

Garantia e Cobertura

Todos os aparelhos vendidos pela TECNOMOTOR possuem 01 ano de garantia, sendo que a garantia não cobre danos ocasionados por situações fortuitas, acidentes, utilização indevida, abusos, negligência ou modificação do equipamento ou de qualquer de suas partes por pessoas não autorizadas.

Por danos causados por instalação e/ou operação indevida, ou tentativa de reparo por pessoas não autorizadas pela Tecnomotor.

Em nenhuma circunstância, a responsabilidade da Tecnomotor irá exceder o custo original do equipamento adquirido, como também não cobrirá danos consequentes, incidentais ou colaterais.

A Tecnomotor reserva-se o direito de inspecionar todo e qualquer equipamento envolvido no caso de solicitação de serviços de garantia.

As decisões de reparos ou substituição são feitas a critério da Tecnomotor ou por pessoas por ela autorizadas.

O conserto ou substituição, conforme previsto nesta garantia, constitui-se na única compensação ao consumidor.

A Tecnomotor não será responsável por quaisquer danos incidentais ou consequentes originados pelo mau uso dos equipamentos de sua fabricação.

Índice

| | |
|---|-----------|
| 1. INTRODUÇÃO | 3 |
| EMBALAGEM | 3 |
| TRANSPORTE | 4 |
| 2. DESCRIÇÃO DA RAMPA | 4 |
| GERAL | 4 |
| REQUISIÇÕES | 4 |
| 3. SEGURANÇA | 5 |
| 4. AVISOS DE SEGURANÇA | 9 |
| 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 13 |
| DIMENSÕES | 13 |
| PARÂMETROS TÉCNICOS | 14 |
| PARÂMETROS MÁXIMOS DE VÉCULOS | 14 |
| 6. COMANDOS DO PAINEL | 16 |
| 7. OPERAÇÃO | 17 |
| 8. MANUTENÇÃO | 18 |
| GARANTIA LIMITADA | 19 |

1. INTRODUÇÃO

As presentes instruções citadas neste manual são para fornecer informações suficientes para o bom e seguro manuseio do produto. Este manual deve ser mantido próximo à rampa, de modo que os operadores do equipamento e os responsáveis pela sua manutenção sejam capazes de localizar e consultar informações de forma rápida e em qualquer momento.

O usuário deve ler cuidadosamente todas as instruções antes de operar a rampa. Este manual contém informações importantes sobre:

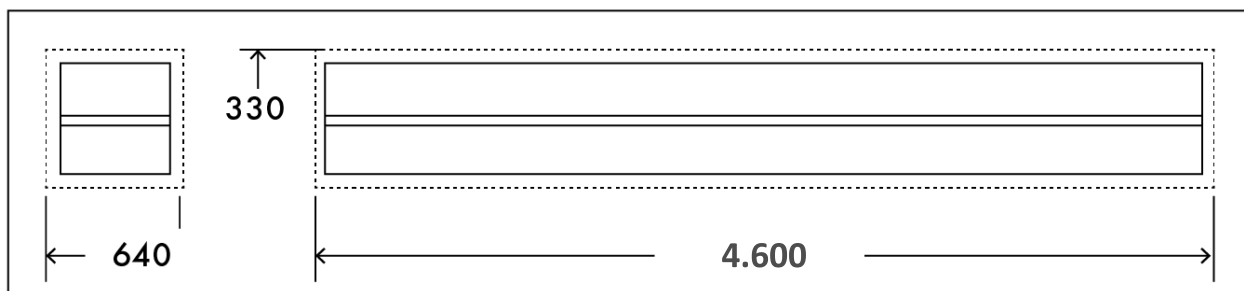
- ✓ Segurança do operador;
- ✓ Segurança no levantamento da rampa;
- ✓ Segurança dos veículos sobre as rampas

A montagem, transporte, instalação, ajustes, manutenção e testes devem ser realizados por pessoas qualificadas e autorizadas pela TECNOMOTOR DISTRIBUIDORA S/A.

A TECNOMOTOR se isenta de toda a responsabilidade por danos em pessoas, veículos ou objetos quando qualquer uma das operações mencionadas acima for realizada por pessoal não autorizado.

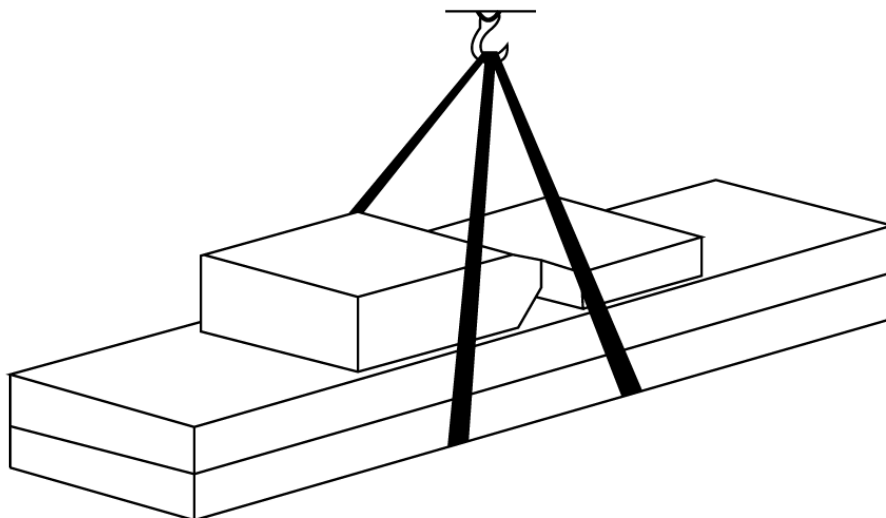
EMBALAGEM

O produto possui cinco caixas, sendo elas: acessórios para fixação (CAIXA 1), plataformas (CAIXA 2 e 3), painel de comando (CAIXA 4) e alongador para rampa (CAIXA 5 - OPCIONAL).



TRANSPORTE

A embalagem pode ser levantada ou movida por empilhadeira, guindaste ou caminhão munck.



Ao receber a mercadoria, verifique se todos os itens descritos na nota fiscal estão de acordo com o material recebido.

NOTA: trata-se de uma mercadoria PESADA, não tente movimentar a embalagem sem auxílio de máquinas e/ou empilhadeiras.

2. DESCRIÇÃO DA RAMPA

GERAL

A rampa descrita neste manual foi projetada para levantar e abaixar veículos, para serviços de alinhamento de rodas, manutenção e reparos.

Toda e qualquer operação efetuada fora do âmbito de aplicação pode resultar em danos às pessoas, propriedade e veículos.

REQUISIÇÕES

- ✓ Alimentação: 220VAC – 50/60 Hz
- ✓ Alimentação Pneumática (Pressão): 10 bar

Ao finalizar o procedimento de montagem da rampa, certifique-se de que as mangueiras hidráulicas estejam localizadas fora da passagem de usuários e em pontos de movimento das plataformas, caso elas estejam no caminho garanta que possuam proteções de alta pressão, a fim de evitar vazamentos e esmagamento das mangueiras.

3. SEGURANÇA

Para garantir segurança durante o uso, o operador deve:

- Nunca remover ou desativar os protetores ou qualquer outro dispositivo mecânico, elétrico ou hidráulico.
- Ler e atentar-se de todos os avisos de segurança contidos neste manual, sendo eles:

AVISO: indica situações ou tipos de ações que não são seguros e que podem causar danos físicos ao usuário.

CUIDADO: indica situações ou tipo de ações que não são seguros e que podem causar danos físicos ao operador, danos na rampa, no veículo ou propriedade.

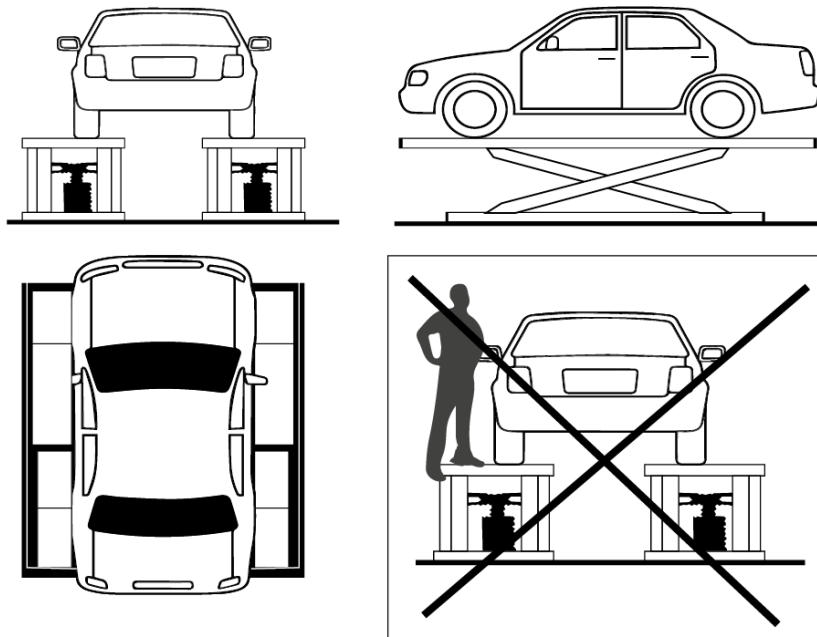
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO: aviso de segurança colocado em lugares que o risco de choque elétrico é elevado.

Sempre que um veículo estiver sobre a rampa, alguns riscos são evidentes. Para diminuir e garantir uma segurança durante a operação, alguns dispositivos de proteção são fundamentais, para isso observe atentamente as seguintes orientações:

NOTA: informações válidas sempre que o veículo estiver **SOBRE** a rampa.

- Não permaneça dentro do veículo durante a operação
- Mantenha o veículo desligado e com o freio de mão puxado ou engatado
- Certifique-se de que o veículo esteja posicionado de forma correta
- Coloque somente veículos que estejam dentro dos limites máximos da rampa

- Certifique-se de que não tenha nenhuma pessoa sobre as plataformas ou próxima delas antes de movimentá-las.

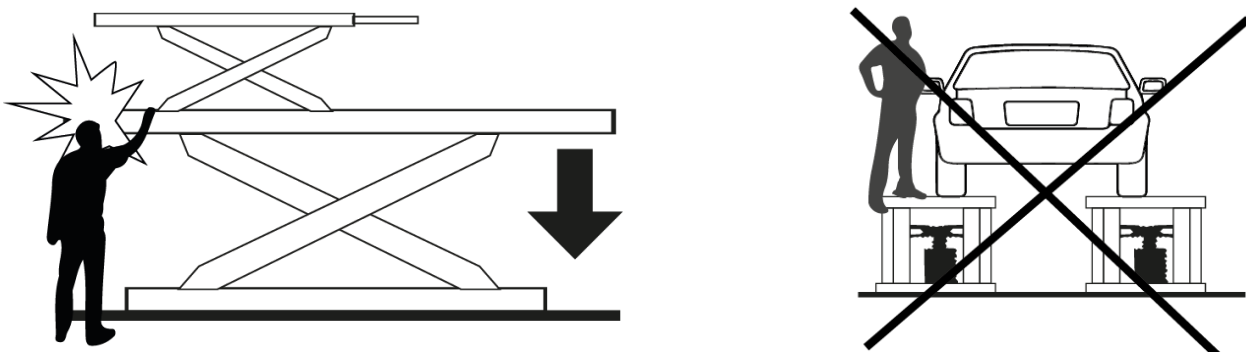


RISCO DE ESMAGAMENTO

Certifique-se de que ao abaixar a rampa o operador ou qualquer outra pessoa não esteja entre as plataformas ou encostado nelas, devendo permanecer em uma zona segura. Além disso, nunca deixe a CAIXA DE COMANDO entre as plataformas, ao abaixar a rampa, elas podem ser danificadas.

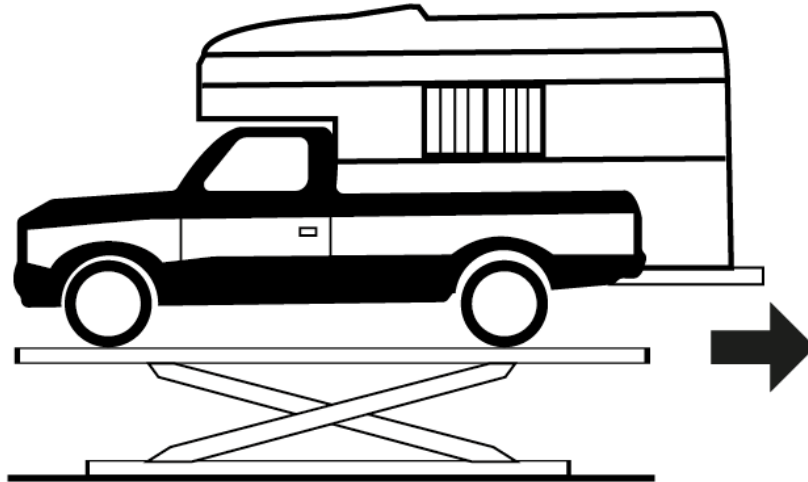
RISCO DE IMPACTO

Causado pelas partes da rampa ou do veículo que está posicionado na altura da cabeça. Quando, por razões operacionais, a rampa está parada em baixas elevações, deve-se ter cuidado para evitar o impacto com as partes da máquina não marcadas com cores especiais.



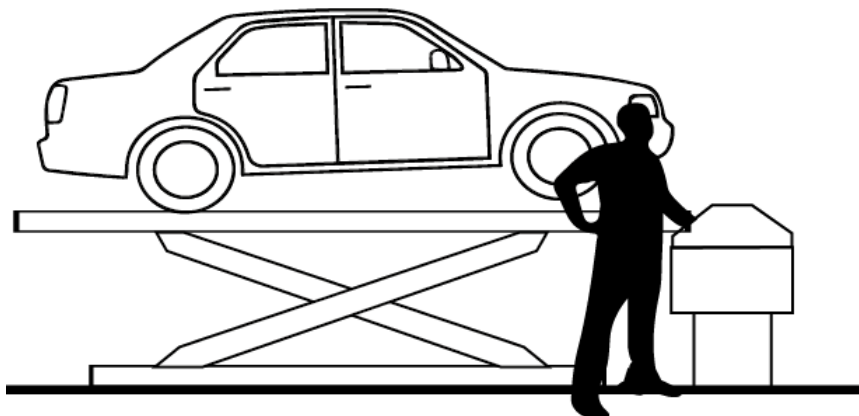
RISCO DE MOVIMENTAÇÃO DO VEÍCULO

Causada por operações que envolvem a aplicação de força suficiente para deslocar o veículo. No caso de grandes dimensões ou veículos pesados, em particular, o movimento súbito pode criar uma sobrecarga inaceitável ou distribuição de carga desigual. Portanto, antes de levantar o veículo e durante todas as operações, certifique-se que ele esteja totalmente parado, com o freio de mão puxado ou engatado.



RISCO DE QUEDA DA RAMPA (VEÍCULO)

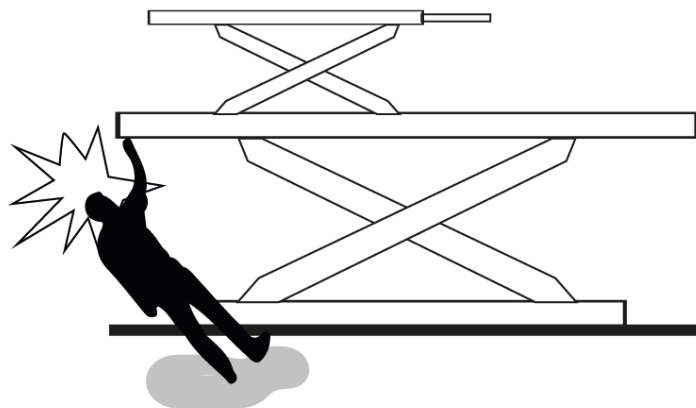
Pode ocorrer devido ao posicionamento incorreto do veículo nas plataformas, não certificar-se de que o mesmo não esteja com o freio acionado ou caso o veículo possua dimensões que não são compatíveis com a capacidade da rampa.



NOTA: não deixe ferramentas ou quaisquer objetos nas proximidades das plataformas.

RISCO DE ESCORREGAMENTO

Causado por produto lubrificante no piso ao redor da rampa, portanto toda a área deve sempre ser mantida limpa, inclusive cada plataforma. Caso algum vazamento de óleo hidráulico ou do próprio veículo, limpe imediatamente. Trabalhe sempre com sapatos de segurança.



RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

As áreas que possuem fiação e instalação elétrica podem gerar choques elétricos se não instaladas e manuseadas corretamente. Evite a utilização de água, solventes ou qualquer substância inflamável nas proximidades da rampa.

RISCO RELACIONADO À FALTA DE ILUMINAÇÃO

O operador e o responsável pela manutenção devem ser capazes de assegurar que todas as áreas da rampa estejam iluminadas corretamente e uniformemente, de modo que seja possível visualizar toda e qualquer parte do veículo e rampa.

RISCO POR FALTA DE MANUTENÇÃO

A rampa deve ser utilizada de acordo com as prescrições da TECNOMOTOR, inspeções e lubrificação frequentes são necessárias.

RISCO RELACIONADO AO USO INDEVIDO

Não é permitida que pessoas que não estejam operando a rampa subam nas plataformas, durante o manuseio ou quando um veículo está sobre ela. Nunca exceda

a capacidade máxima da rampa, portanto não é permitido veículos com carga. Respeite as regras relativas à manutenção, uso e segurança contidos neste manual, caso contrário implicará em perda de garantia.

4. AVISOS DE SEGURANÇA

Somente pessoas qualificadas e autorizadas devem realizar as operações oferecidas pela rampa, caso contrário sérios danos podem ocorrer à pessoas e ao produto. Para evitar tais danos, leia atentamente às instruções abaixo:



Não permaneça sobre as plataformas.



Somente pessoas autorizadas devem operar a rampa. Ao sair da área de trabalho, a CAIXA DE COMANDO deve ser DESLIGADA pressionando o botão LIG/DESL, impedindo o manuseio de pessoas não qualificadas.



Ao abaixar a rampa, certifique-se de que não haja nenhum objeto ou pessoa no percurso, caso contrário pare imediatamente a rampa.



Após levantar o veículo, certifique-se de que não há qualquer problema com os pontos de apoio e a posição do veículo, caso contrário abaixe a rampa e ajuste o veículo.



O operador deve observar a movimentação da rampa para levantar ou abaixar o veículo, qualquer problema deve-se interromper seu movimento.



É permanentemente proibida a permanência de pessoas na área de movimentação das plataformas.



É proibido subir nas plataformas, bem como pular ou manter cargas sobre elas.



Choques elétricos são perigosos. Somente abra a caixa de comando ao certificar-se de que a mesma encontra-se desligada da tomada.



Mantenha distancia das “TESOURAS” das plataformas.



Caso a rampa apresente qualquer problema, **INTERROMPA IMEDIATAMENTE SEU FUNCIONAMENTO E ENTRE EM CONTATO COM A TECNOMOTOR.**



Nunca modifique as características construtivas da caixa de comando, bem como as funções de segurança.



Nunca ultrapasse o limite de carga máxima da rampa.



Nunca utilize somente uma das plataformas.



Em caso de situação perigosa, saia rapidamente do local.



Mantenha os pés afastados das plataformas da rampa, evitando esmagamento.



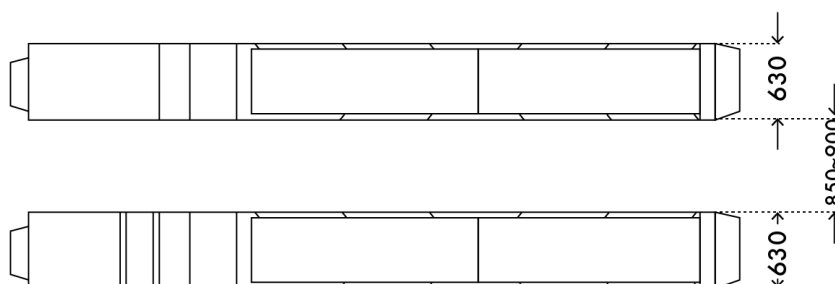
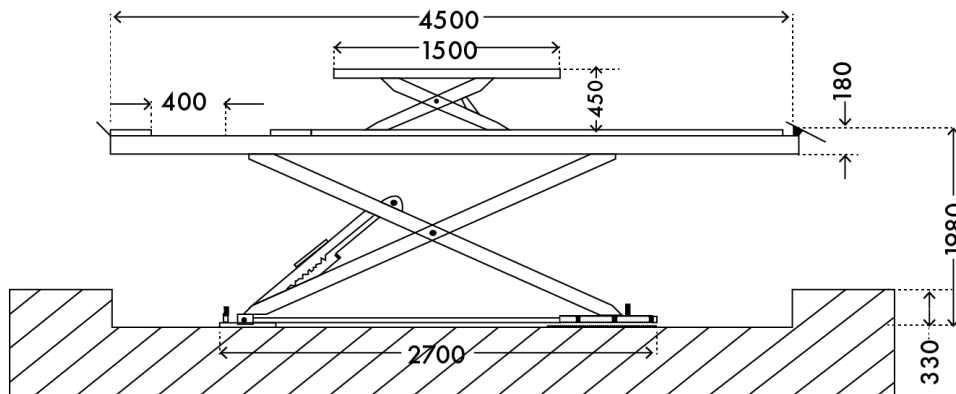
Antes de se colocar embaixo da rampa, certifique-se de que ela esteja travada.



Evite balançar a rampa, enquanto o veículo estiver sobre ela.

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES

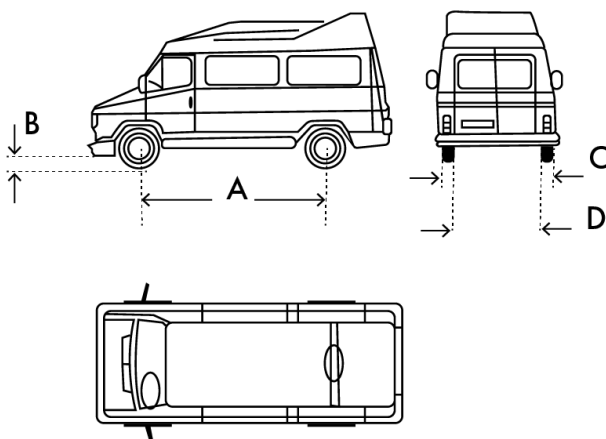


PARÂMETROS TÉCNICOS

- ✓ Capacidade máxima permitida da RAMPA PRINCIPAL: 4.500Kg
- ✓ Capacidade máxima permitida da SUB-RAMPA: 3.500Kg
- ✓ Altura máxima da RAMPA PRINCIPAL: 1.980mm
- ✓ Altura máxima da SUB-RAMPA: 500mm
- ✓ Altura mínima da RAMPA: 330mm
- ✓ Comprimento Total da RAMPA: 4.500mm
- ✓ Comprimento da SUB-RAMPA: 1.400mm
- ✓ Largura da RAMPA PRINCIPAL: 630mm
- ✓ Largura da SUB-RAMPA: 550mm
- ✓ Tempo de subida da RAMPA PRINCIPAL: ≤50s
- ✓ Tempo de descida da RAMPA PRINCIPAL: ≤60s
- ✓ Tempo de subida da SUB-RAMPA: ≤20s
- ✓ Tempo de descida da SUB-RAMPA: ≤30s
- ✓ Largura máxima: ≈2.160mm
- ✓ Comprimento total: 4.500mm
- ✓ Peso total das plataformas: 2.000Kg
- ✓ Potência: 220VAC 60Hz
- ✓ Óleo hidráulico: 20 L – ISO 68 ou 46
- ✓ Ar comprimido: 5-6kg/cm²
- ✓ Temperatura: 5°- 40°C
- ✓ Umidade: 30- 95%
- ✓ Ruído: 76db
- ✓ Motor: 2.2KW

PARÂMETROS MÁXIMOS DE VÉCULOS

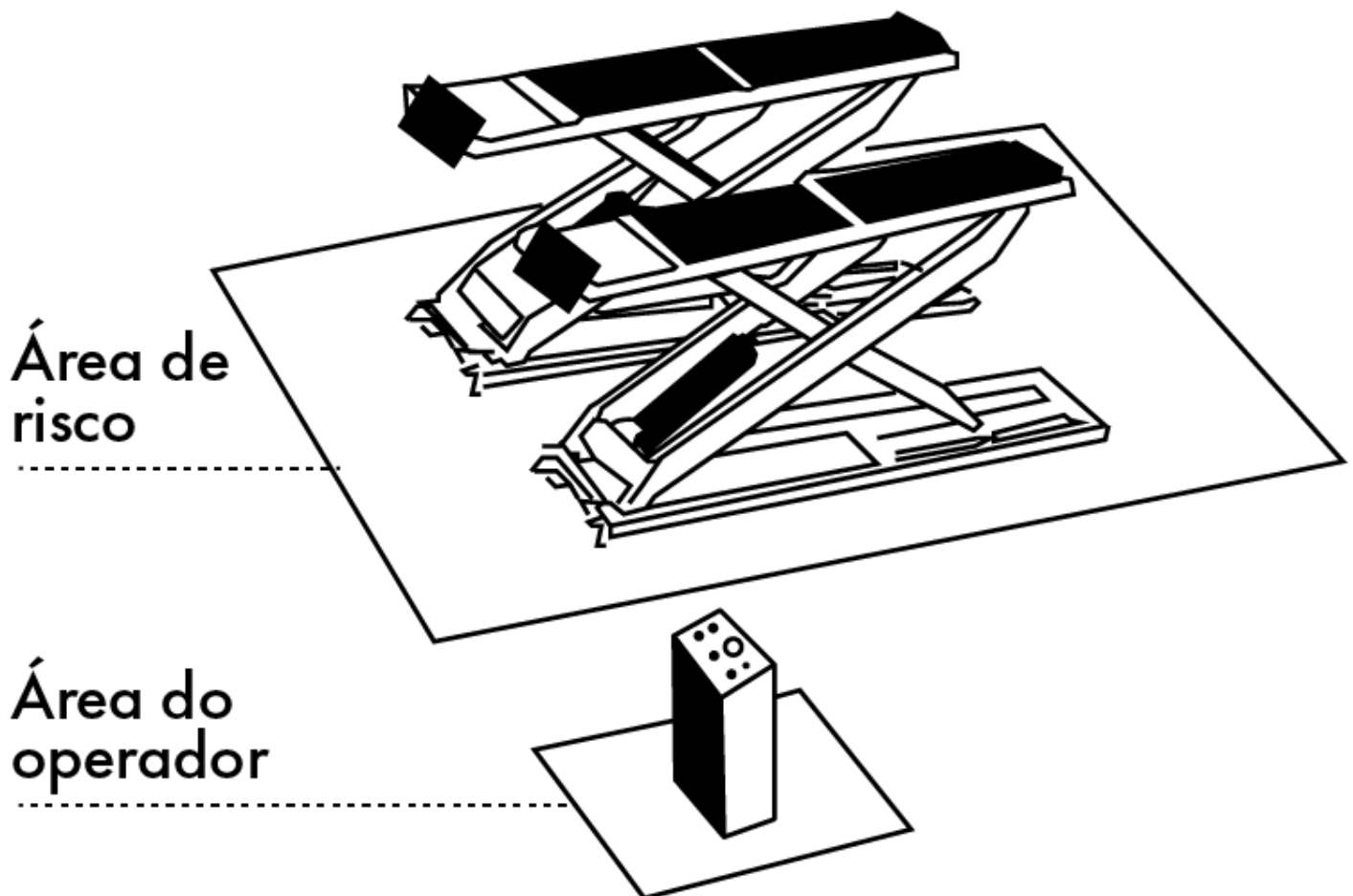
Esta rampa foi projetada para veículos com dimensões máximas detalhadas conforme figura e tabela abaixo:



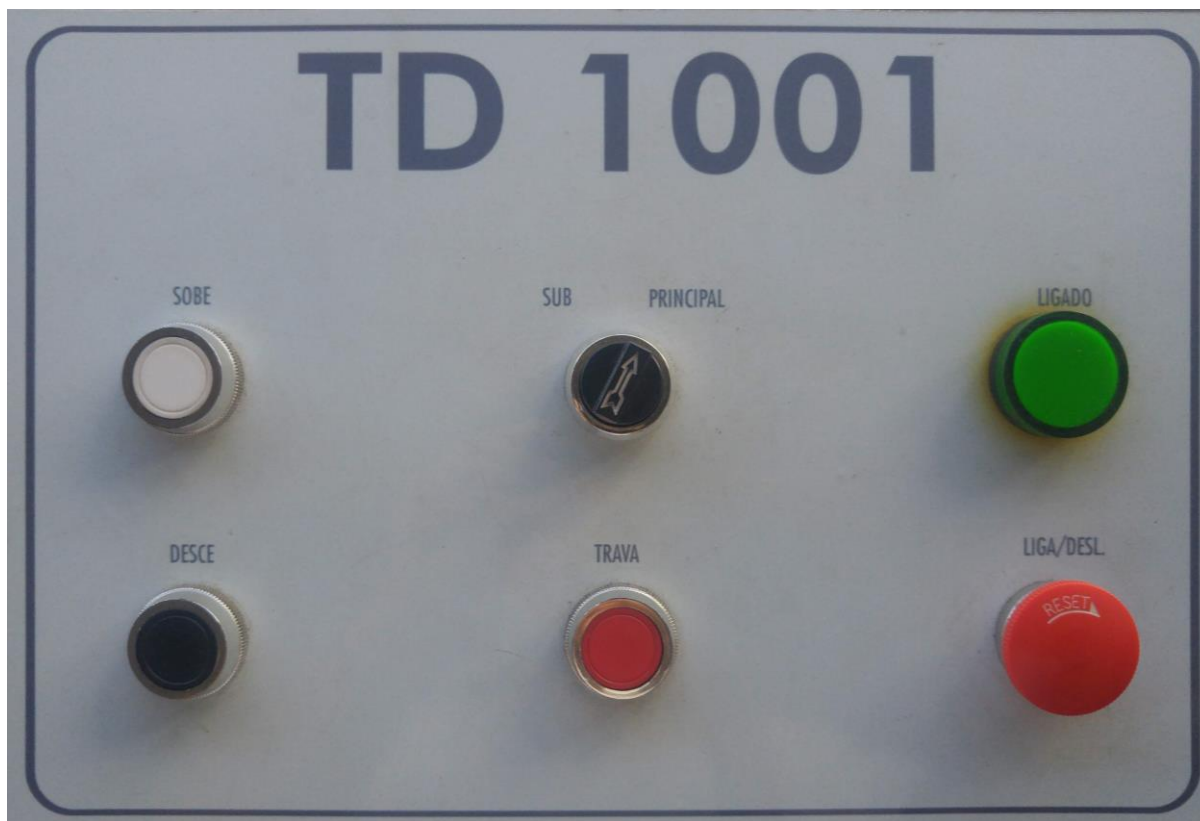
| MEDIDA | MÍNIMO | MÁXIMO |
|--------|--------|--------|
| A | 1900mm | 4100mm |
| B | 100mm | |
| C | | 1900mm |
| D | 950mm | |

A TECNOMOTOR não é responsável por qualquer dano às pessoas ou aos veículos e outros bens, causados pelo uso incorreto e não autorizado das rampas.

Durante a operação, para sua segurança permaneça dentro da área do operador, conforme figura.



6. COMANDOS DO PAINEL



- **BOTÃO DE EMERGÊNCIA (LIG/DESL):** LIGA a TD 1001 girando-o no sentido horário, DESLIGA a TD 1001 quando é pressionado.
- **CHAVE SELETORA:** Selecione qual rampa será movimentada (PRINCIPAL ou SUB-RAMPA).
- **BOTÃO BRANCO (SOBE):** Botão de subida. Mantenha pressionado para subir as rampas.
- **BOTÃO PRETO (DESCE):** Botão de descida. Mantenha pressionado para descer as rampas.
- **LUZ VERDE:** Quando acesa, indica que a CAIXA DE COMANDO está ligada.
- **BOTÃO VERMELHO (TRAVA):** Botão de travamento. Mantenha pressionado para travar a RAMPA PRINCIPAL na posição desejada.

7. OPERAÇÃO

Ao utilizar a rampa, algumas informações são importantes, são elas:

- ✓ Remova todo e qualquer objeto ao redor da área onde a rampa esteja fixa.
- ✓ Deixe as plataformas livres de carga.
- ✓ Conecte o fio de ligação da caixa de comando na tomada de força de sua oficina.
- ✓ Ligue a TD 1001 girando o BOTÃO DE EMERÊNCIA.
- ✓ Verifique se a LUZ VERDE acendeu, caso contrário verifique a tensão na tomada utilizada, ela deve ser a mesma especificada neste manual.
- ✓ Use a chave seletora para escolher qual rampa irá se movimentar (PRINCIPAL ou SUB-RAMPA)
- ✓ Para subir, mantenha pressionado o BOTÃO SOBE e verifique se as plataformas sobem de forma sincronizada e paralela. Solte o botão para a rampa parar de subir

IMPORTANTE: No caso da RAMPA PRINCIPAL, verifique se as travas estão posicionadas entre os dentes e na mesma altura. Só depois de conferir, pressione o BOTÃO TRAVA.

- ✓ Para descer, mantenha pressionado o BOTÃO DESCE e verifique se as plataformas descem de forma sincronizada e paralela.

OBS.: No caso da RAMA PRINCIPAL, observe que ela fara um movimento de subida para poder levantar as travas antes de começar a descer.

NOTA: certifique-se de que não tenha nenhuma pessoa embaixo das plataformas antes de abaixá-las.

8. MANUTENÇÃO

Toda e qualquer reparo e/ou manutenção efetuada na rampa deve ser feita por pessoal qualificado e autorizado.

Para garantir um bom funcionamento e vida útil de seu produto, realize as seguintes inspeções e ações, quando necessário:

- ✓ Inspecione e mantenha se todas as partes móveis, rolamentos, engrenagens e blocos deslizantes lubrificadas pelo menos uma vez por semana.
- ✓ Sempre mantenha o nível de óleo hidráulico e, substitua-o pelo menos uma vez ao ano.

NOTA: para a troca do óleo, as plataformas devem estar em posição zero, ou sela, totalmente abaixadas.

GARANTIA LIMITADA

A Tecnomotor Distribuidora garante esta Rampa Pantografica TD 1001 por um ano a partir da data de compra contra defeitos em materiais ou de fabricação que possam ocorrer sob uso e cuidado normal. Se a sua unidade não estiver livre de defeitos em materiais ou de fabricação, a obrigação do Fabricante e/ou distribuidor sob esta garantia é unicamente a de consertar ou substituir o seu produto por uma unidade nova ou recondicionada a critério do Fabricante. Caso o seu produto apresente problemas nos 30 primeiros dias da garantia, nós iremos substituí-lo por uma nova unidade. Caso o seu produto apresente problemas dentro dos 12 meses de garantia devido a defeito no material ou na fabricação, nós iremos repará-lo gratuitamente.

Esta garantia substitui quaisquer outras garantias expressas. A duração de qualquer garantia implícita, incluindo mas não se limitando a qualquer garantia implícita de comerciabilidade ou adequação para um fim específico, feita com relação à sua unidade, está limitada ao período da garantia expressa determinada acima.

Para o serviço de garantia, devolver o produto, com prova de compra, para o agente designado:

- *Agente:* Tecnomotor Distribuidora S.A., Rua Marcos Vinicius Mello Moraes, 704 - CEP 13 536 304 - São Carlos – SP – Brasil - Tel.: (16) 2106 8000 - www.tecnomotor.com.br, Horário de atendimento ao cliente: das 9h00 às 17h30 (Horário Central do Brasil).

Você será o responsável por todo o seguro e frete ou outros custos de transporte para a fábrica ou centro autorizado de conserto. Nós enviaremos o seu produto com frete pré-pago caso o reparo esteja dentro da garantia. A sua unidade deve ser embalada de forma apropriada para evitar danos em trânsito, uma vez que não seremos responsáveis por eles.

Em nenhuma circunstância a Tecnomotor Distribuidora será responsável por danos consequentes ou incidentais, conforme descrito no manual.



Mandar os Produtos em Período de Garantia para Reparos para:

*Tecnomotor Distribuidora S.A., Rua Marcos Vinicius Mello Moraes, 704 - CEP 13 536 304
São Carlos – SP – Brasil - Tel.: (16) 2106 8000 - www.tecnomotor.com.br*

Horário de atendimento ao cliente: das 9h00 às 17h30 (Horário Central do Brasil).