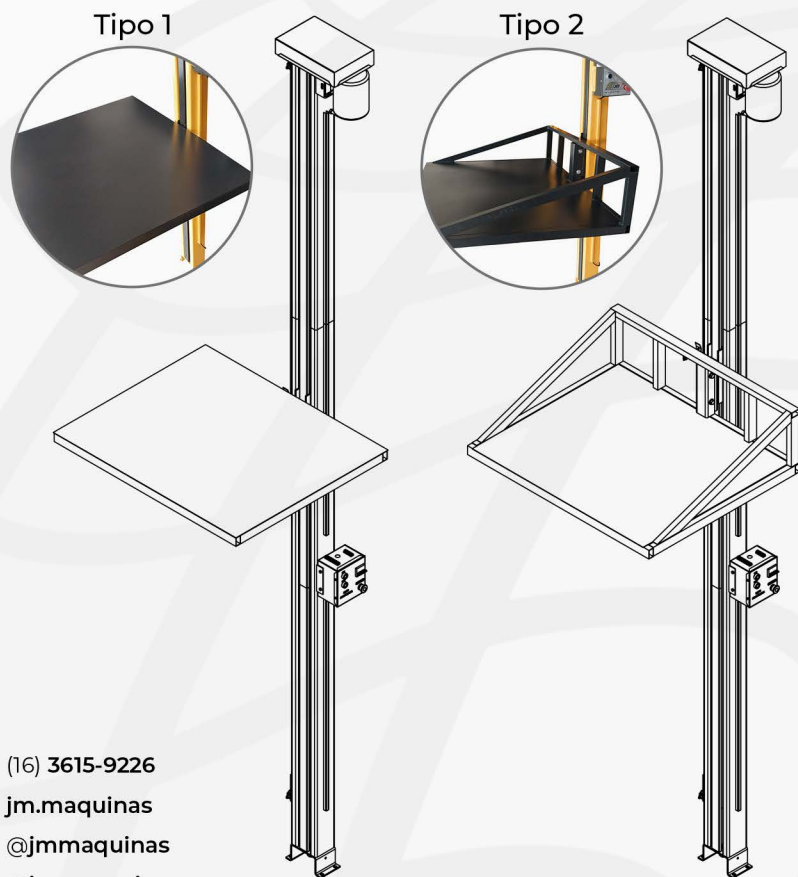


Monta Carga

1 Coluna 500 Kg



1. Apresentação	3
2. Especificações Técnicas	3
3. Componentes do Elevador	4
4. Elevador Monta Carga Tipo 1	5
5. Elevador Monta Carga Tipo 2	6
6. Plataforma Monta Carga Tipo 1	7
7. Plataforma Monta Carga Tipo 2	7
8. Instalação	8
8.1 Avisos para Instalação	13
8.2 Instalação Elétrica	14
8.3 Instalação da Plataforma	15
8.4 Regulagem do Fim de Curso	16
9. Operação	19
10. Lubrificação	21
11. Termos de Garantia	23

1. Apresentação

O Elevador Monta-Carga JM 500Kg é um equipamento industrial projetado para transporte vertical de cargas entre andares ou mezaninos. Oferece uma operação segura, estrutura robusta e instalação otimizada para diversos tipos de negócios, como centros automotivos, indústrias, armazéns e borracharias.

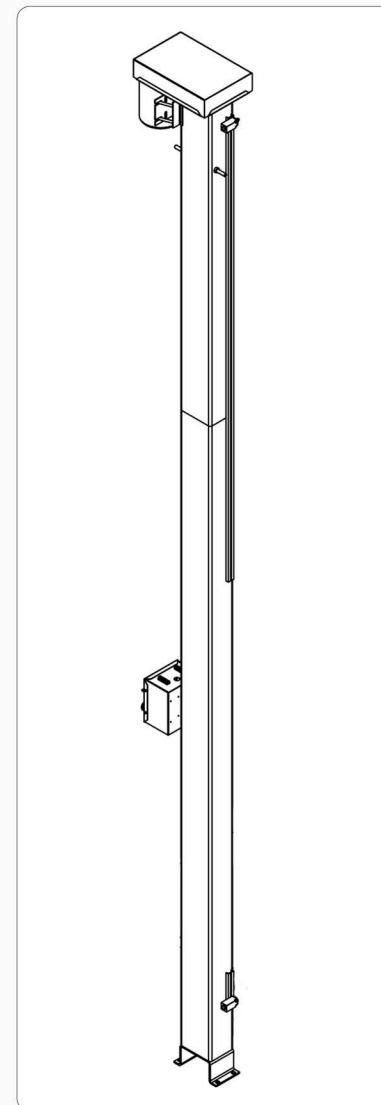
Este manual fornece todas as orientações técnicas e operacionais para instalação, utilização, manutenção e segurança do equipamento.

2. Especificações Técnicas

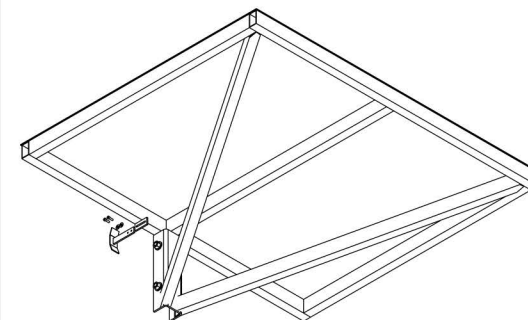
- Capacidade de carga: 500Kg (uso exclusivo para cargas);
- Altura útil de elevação: 2 a 4 metros;
- Altura da base ao solo: **Tipo 1** - 44cm / **Tipo 2** - 11cm;
- Tempo de elevação: Aproximadamente 90 segundos;
- Motor elétrico: 4CV - 4 polos - Trifásico - 220v / 380v;
- Consumo energético médio: 3 a 4KW;
- Sistema de elevação: fuso com rosca sem-fim, em aço trefilado e polido;
- Estrutura da coluna: aço dobrado com reforço estrutural;
- Peso do equipamento: 350Kg;
- Acabamento: pintura eletrostática a pó;
- Sensor de fim de curso ajustável, garante paradas automáticas no ponto superior e inferior;
- Sistema de comando:
 - Caixa principal com chave de segurança e botoeiras de subida/descida
 - Botão de parada de emergência;
 - Caixa de comando auxiliar.

Atenção: Este equipamento não deve ser utilizado para o transporte de pessoas, animais ou qualquer outro uso que não esteja previsto neste manual.

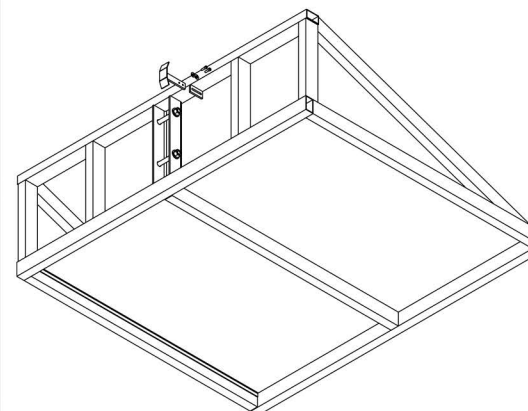
3. Componentes do Elevador



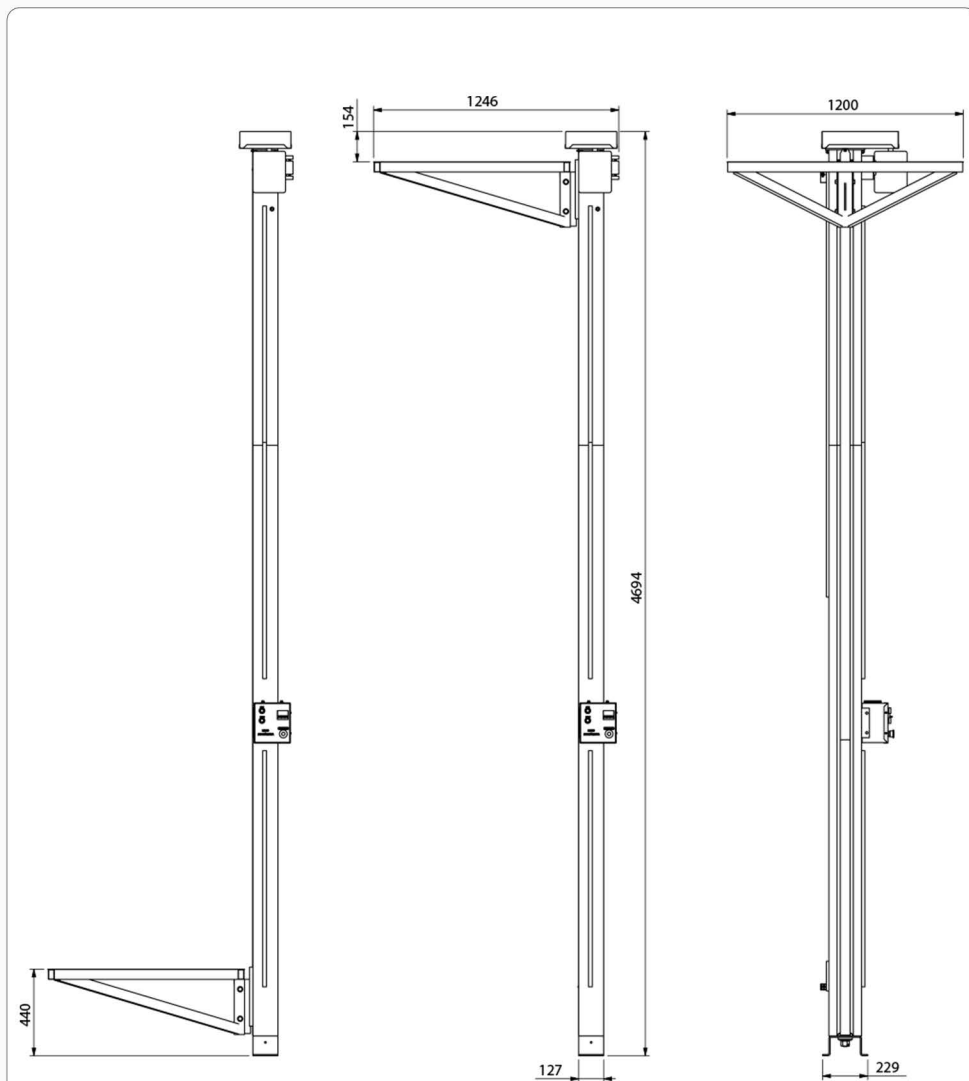
Plataforma Tipo 1



Plataforma Tipo 2

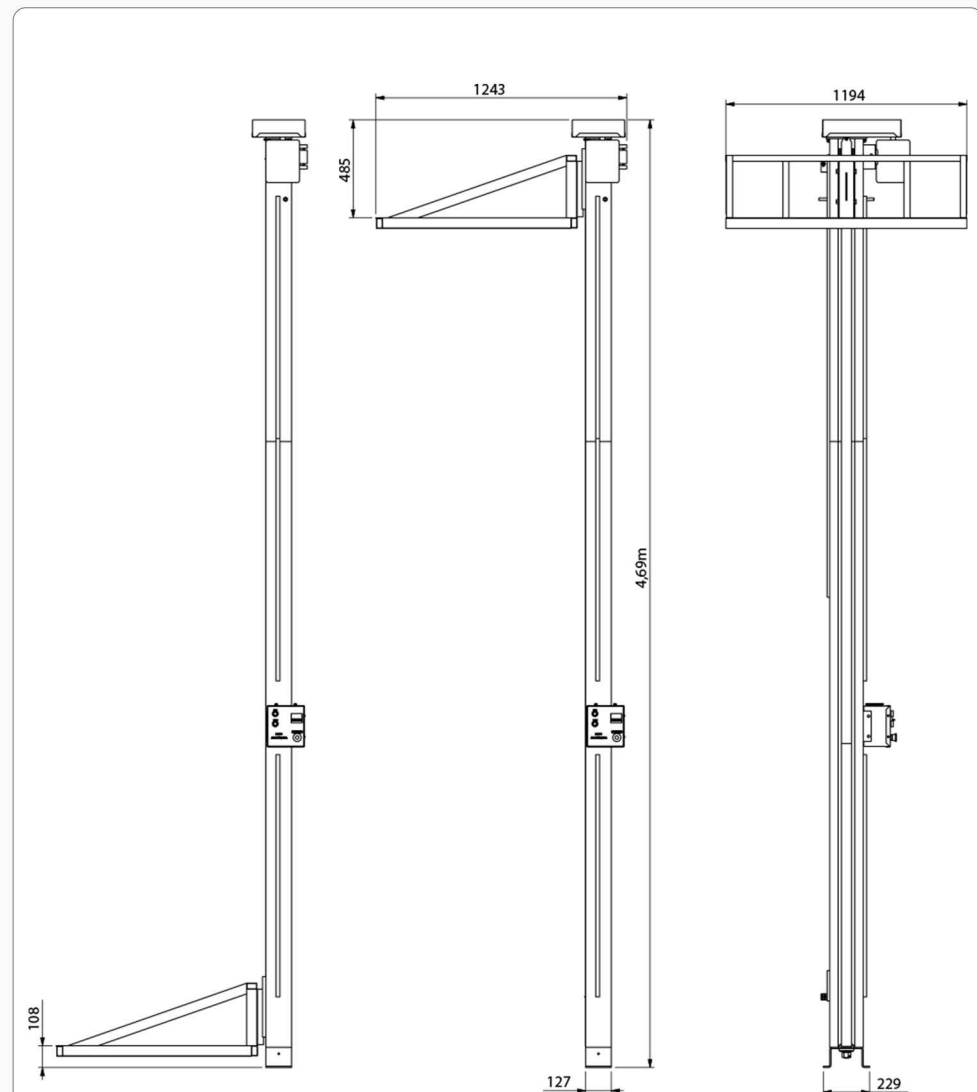


4. Elevador Monta Carga Tipo 1



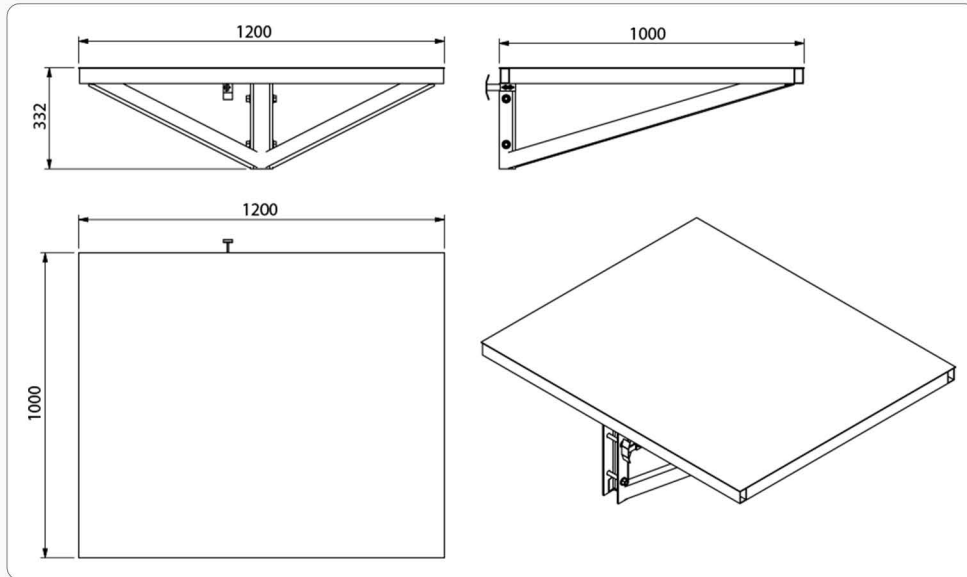
Medidas em milímetros

5. Elevador Monta Carga Tipo 2

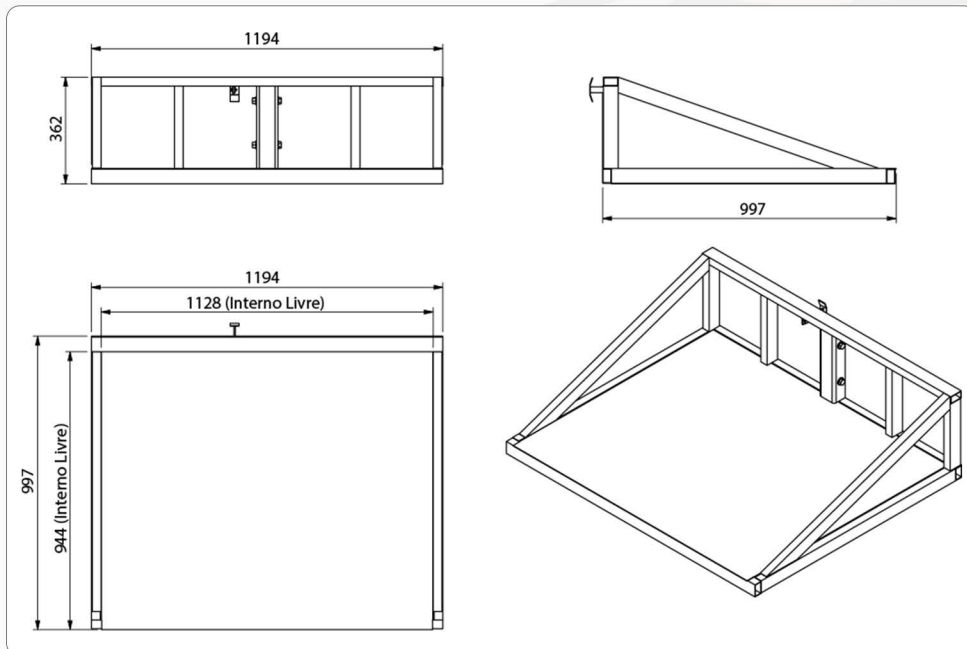


Medidas em milímetros

6. Plataforma Monta Carga Tipo 1



7. Plataforma Monta Carga Tipo 2



8. Instalação

Fixação Base e Estrutura:

- Fixar a base do equipamento ao piso utilizando 4 parabolts $\varnothing 3/8"$ por 110mm, ou equivalente;
- A estrutura deve ser posicionada na vertical, garantindo estabilidade total;
- O ponto de fixação superior deve ser realizado pelo cliente com o apoio de um profissional qualificado, considerando a estrutura do local;
- Utilize piso que não solte partículas (areia, pó de concreto);
- Reforce o ponto superior com estrutura metálica ou alvenaria conforme o projeto.

Requisitos de Local:

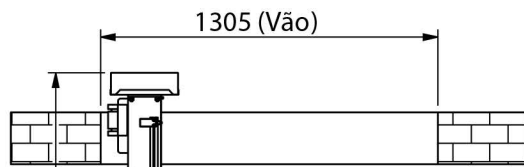
- Área coberta, protegida de intempéries (chuvas, sol direto, umidade excessiva);
- Piso firme, nivelado, estável e com resistência à carga;
- **Proibido** instalar ao ar livre ou em locais com jatos de água.

Infraestrutura Elétrica:

- Tensão: 220v ou 380v (trifásico);
- Fios de alimentação: seção mínima entre 4 mm;
- Disjuntor: 20A;
- Chave eletromagnética: 4CV tripolar;
- Distância máxima do quadro elétrico: 5 metros.

Importante: Realize a instalação elétrica após a fixação completa da estrutura. Nunca conecte o equipamento antes de finalizar os ajustes mecânicos.

Plataforma Abaixada



Obrigatória a Fixação do Elevador na altura do piso superior, por conta do cliente

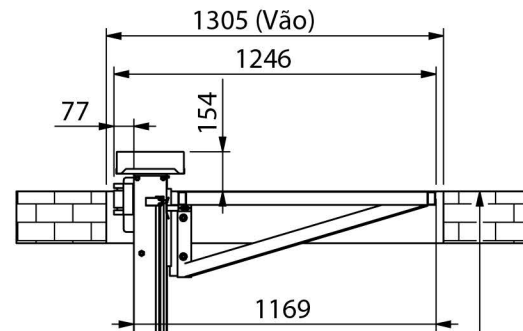
TIPO 1

Altura do Equipamento 4694

1000
(Plataforma)

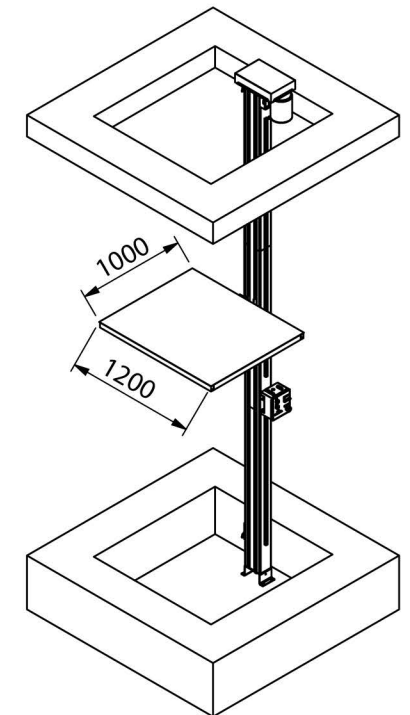
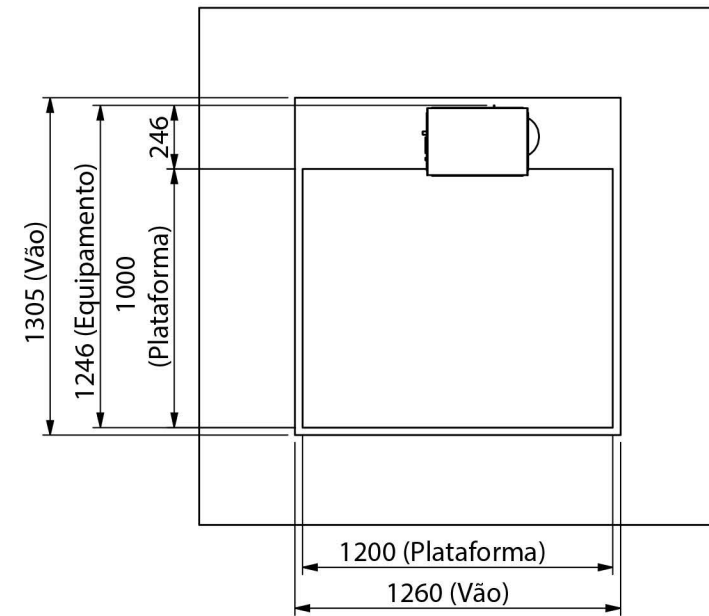
Altura Mínima da Plataforma 440

Plataforma Levantada



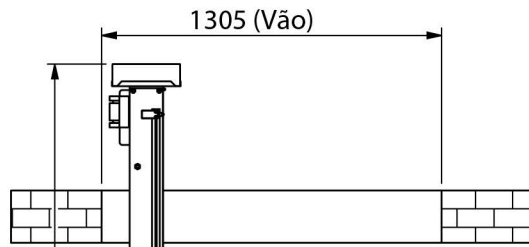
Altura Máxima da Plataforma 4100

Vista Superior



Para a Plataforma ficar Alinhada com o piso, é Necessário fazer uma Vala de 440mm de Profundidade

Plataforma Abaixada



Obrigatória a fixação do elevador na altura do piso superior, por conta do cliente

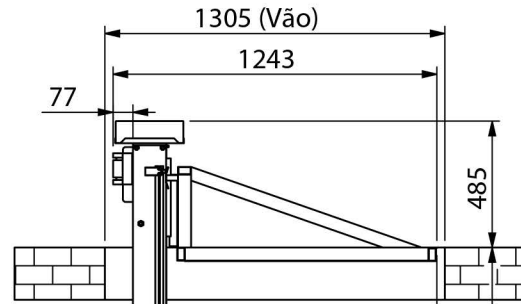
TIPO 2

Altura do Equipamento 4694

997
(Plataforma)

Altura Mínima da Plataforma 108

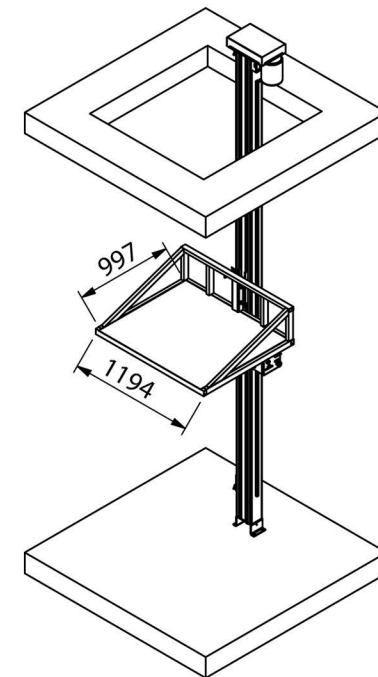
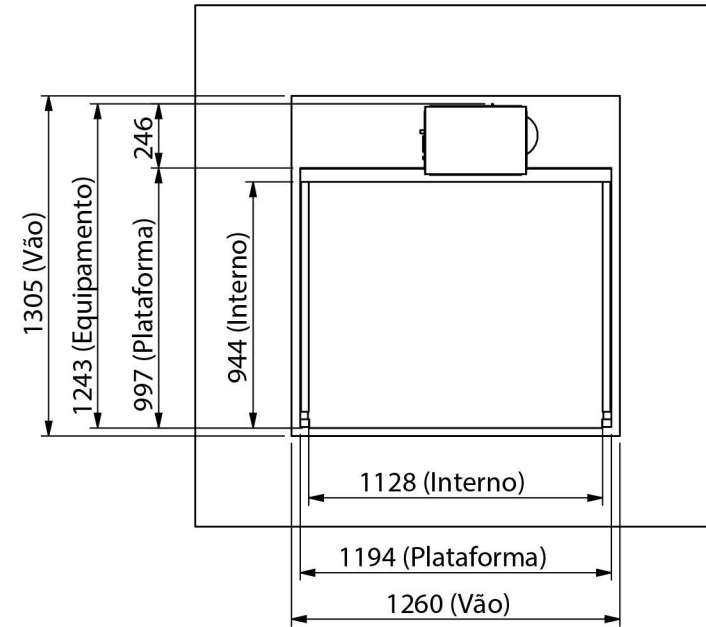
Plataforma Levantada



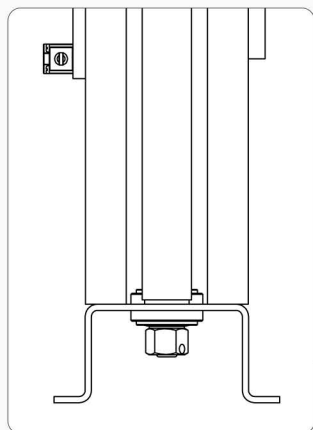
1166

Altura Máxima da Plataforma 4208

Vista Superior

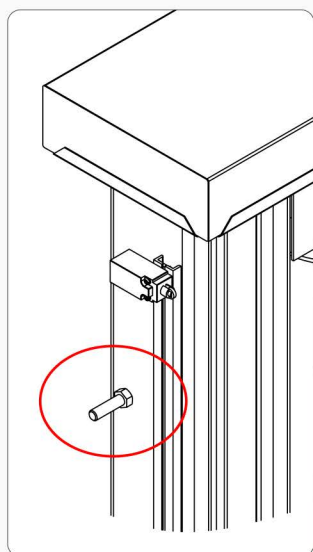
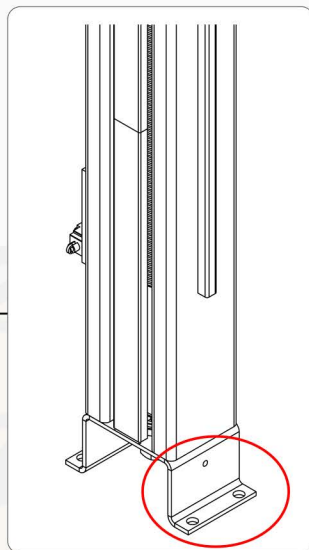


8.1 Avisos para Instalação



Não obstrua ou enterre a base do elevador.

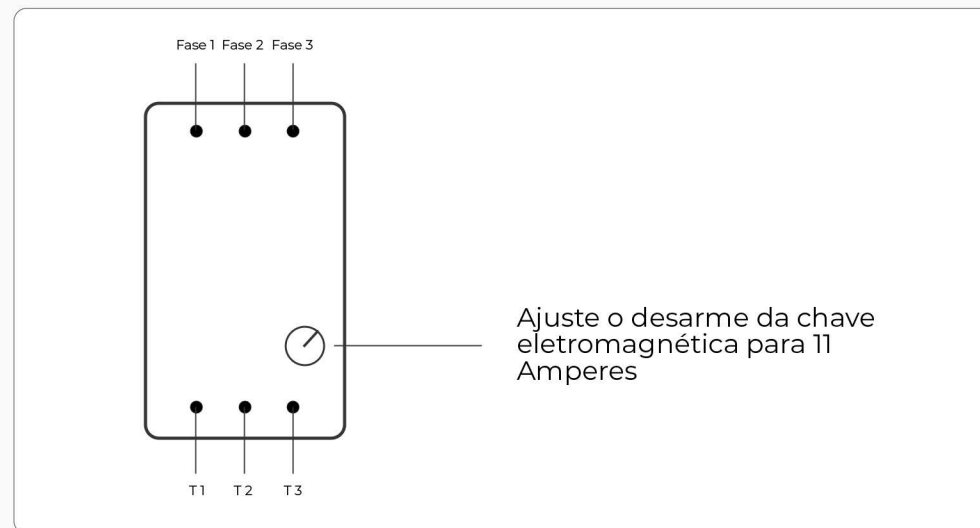
O primeiro passo da instalação é a fixação em posição vertical. Utilize 4 parabolts Ø3/8" x 110mm nos quatro furos da coluna. **A fixação é realizada por conta do cliente** - recomendamos que seja acompanhado de um profissional especializado.



O elevador tem um ponto de fixação na parte superior que deve ser utilizado para sua fixação, conforme imagem ao lado.

8.2 Instalação Elétrica

Com o elevador fixado devidamente, pode-se realizar a instalação elétrica com segurança. No painel de comando encontra-se um disjuntor no qual se conectam os cabos de alimentação. Esses, por sua vez, devem ser conectados a uma chave eletromagnética e então a sua rede elétrica, **respeitando a tensão da máquina.**

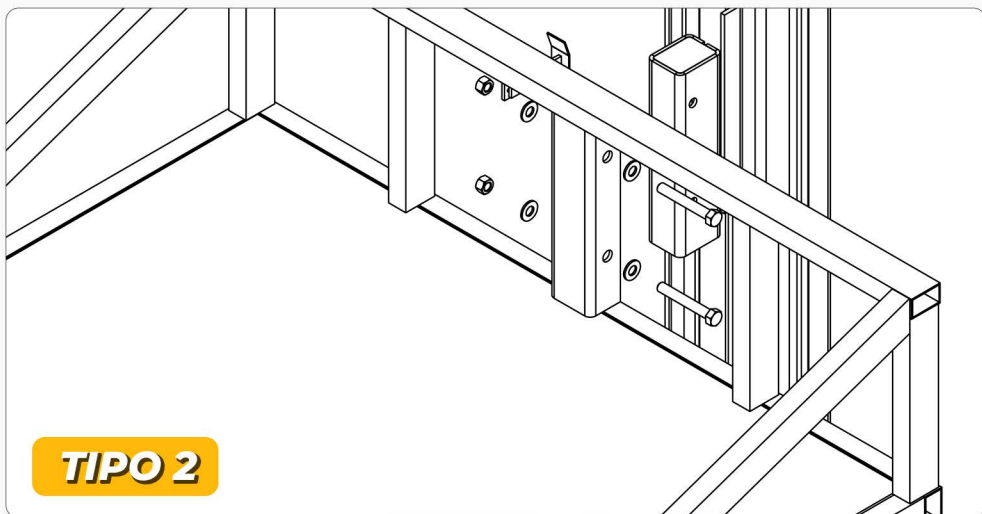
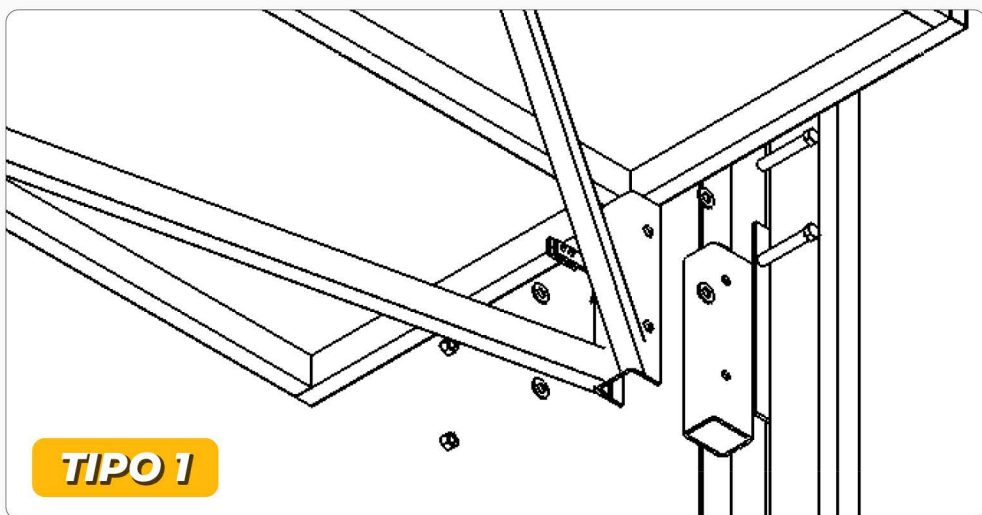


Após a instalação, antes de instalar a plataforma, é necessário realizar um pequeno teste de checagem, para isso, faça o seguinte procedimento:

- Acione brevemente o botão "Sobe" no comando e observe se o elevador irá subir. Caso o elevador esteja descendo, acione imediatamente o botão "Emergência" para parar, e inverta dois polos de alimentação elétrica para que o motor gire na direção correta. Aperte "Sobe" novamente, e faça uma checagem.

- **Certifique-se que o elevador não chegue próximo do seu final de curso, uma vez que os sensores de fim de curso ainda não foram devidamente regulados.**

8.3 Instalação da Plataforma



Encaixe a plataforma no carrinho no elevador, e parafuse conforme as imagens acima (de acordo com o tipo de seu Monta Carga - Tipo 1 ou Tipo 2).

8.4 Regulagem do Fim de Curso

O elevador de carga é entregue ao cliente devidamente testado e montado com todos seus componentes certificados e regulados, porém, **após instalado é necessário conferir e regular a posição do sensor de fim de curso.**

Possui sensores de fim de curso nos pontos inferior e superior, responsáveis por interromper automaticamente a subida ou descida.

Regulagem:

- Fim de curso inferior: montado em régua lateral com 15cm de faixa ajustável;
- O sensor pode ser movido para um melhor ajuste;
- Certifique-se que o atuador do sensor (fixado na plataforma) acione o fim de curso no momento correto.

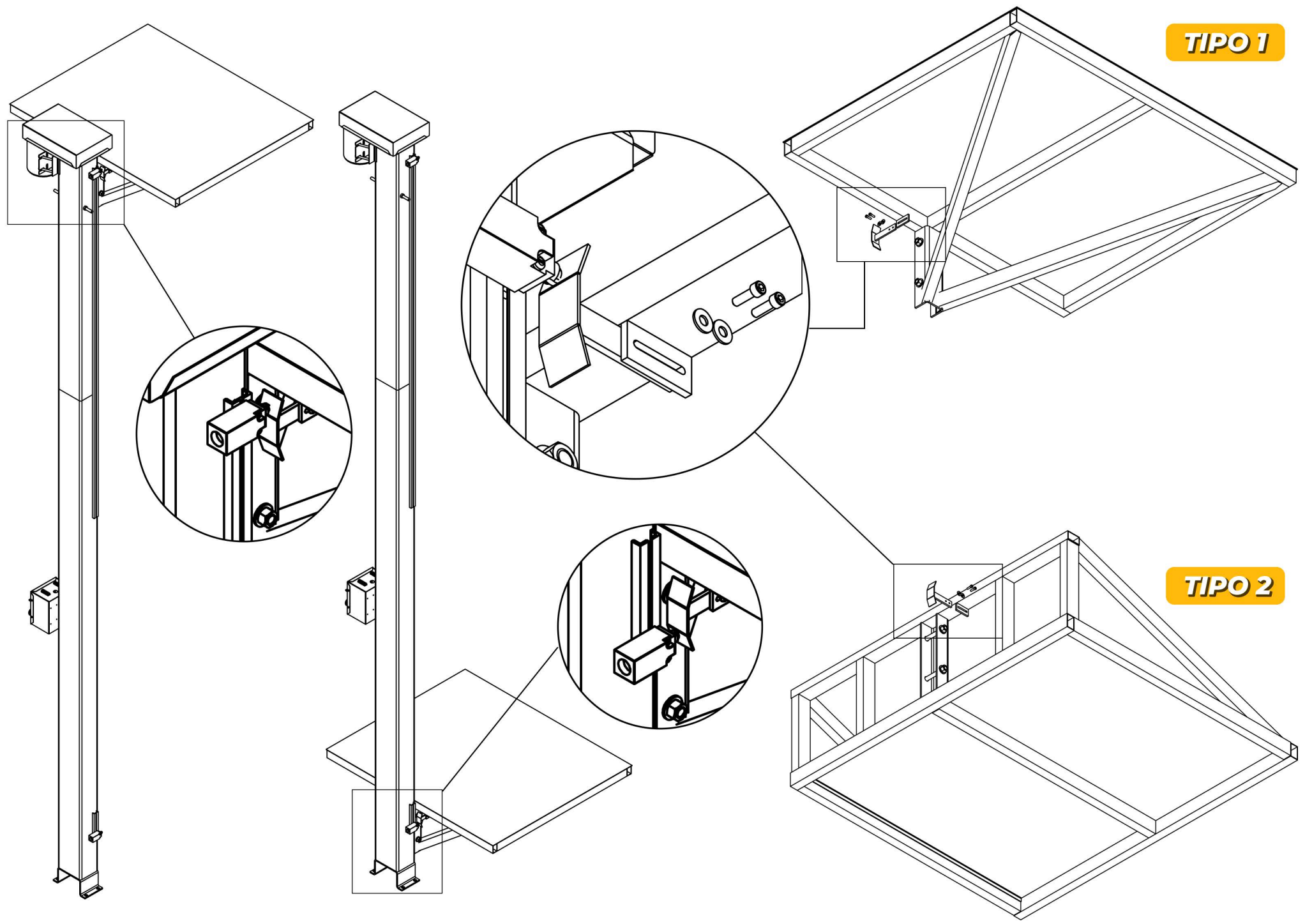
Importante: A ausência de acionamento do fim de curso pode causar falha de parada e danos mecânicos. Nunca opere sem este ajuste validado.

Na parte superior, o mesmo procedimento deve ser seguido, com escolha do ponto de fixação mais adequado ao ambiente de instalação.

Imagens na página seguinte.



TIPO 1



TIPO 2

9. Operação

Pré-operacional:

Verifique o disjuntor, a chave geral e o botão de emergência – todos devem estar habilitados

Subida da Plataforma:

- Pressione o botão "Sobe" na caixa de comando;
- A plataforma iniciará a elevação e parará automaticamente ao acionar o sensor de fim de curso superior;
- Caso ocorra falha ou risco, pressione imediatamente o botão de emergência.

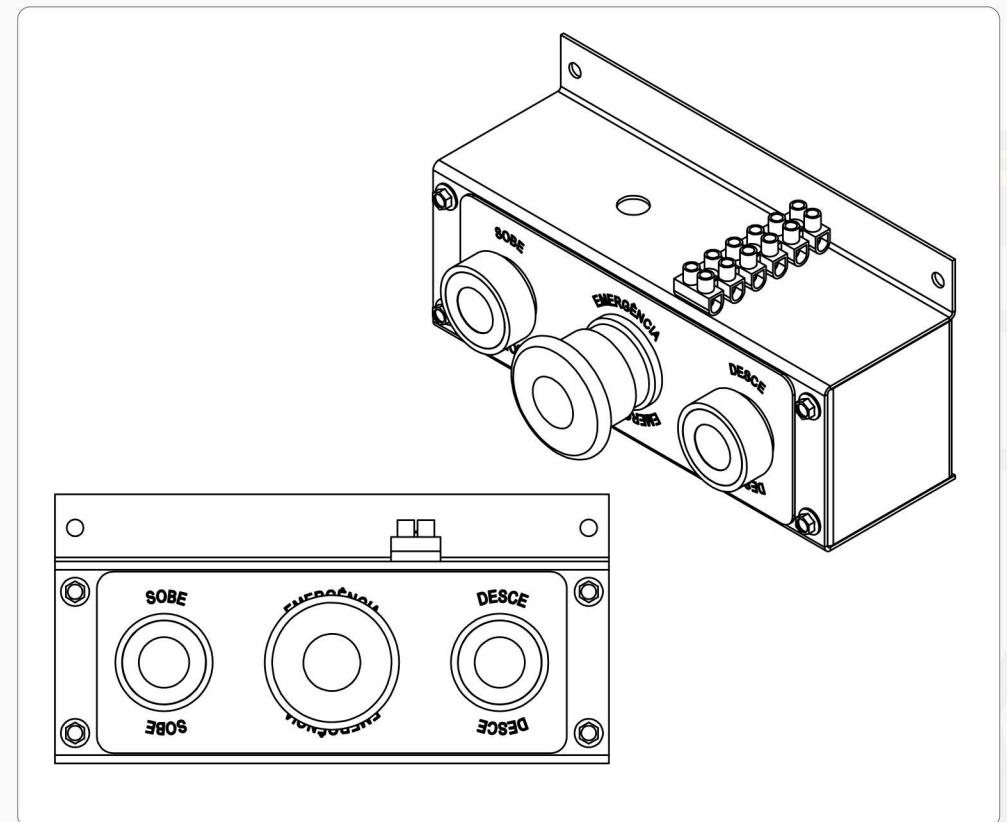
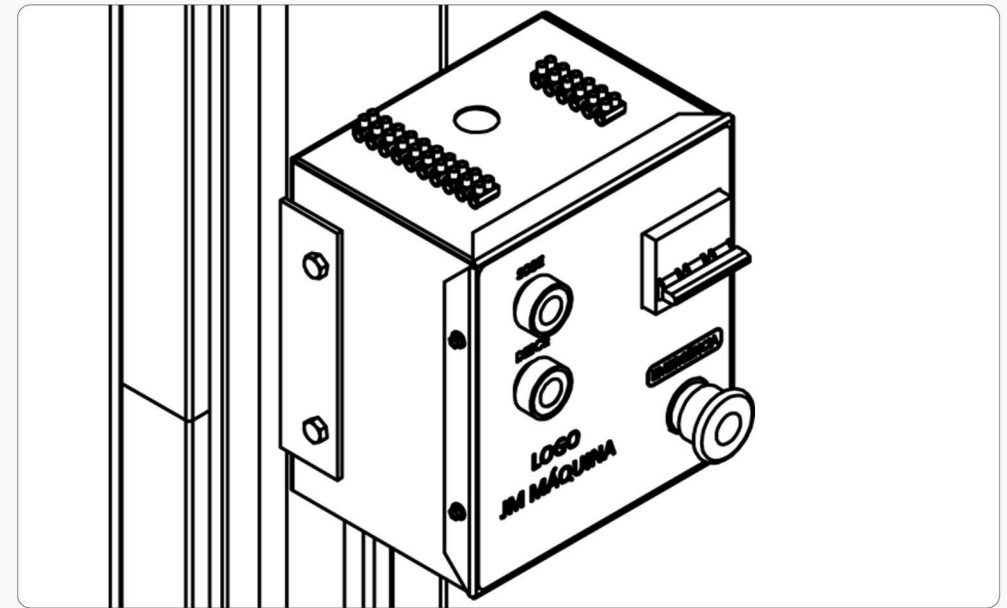
Descida da Plataforma:

- Pressione o botão "Desce";
- O elevador descerá até o fim de curso inferior
- O botão de emergência pode ser utilizado a qualquer momento para interrupção imediata.

Recomendações durante uso:

- Distribua a carga próxima à coluna;
- Evite sobrecarga nas extremidades da plataforma;
- Confirme sempre se o caminho do elevador está livre de obstáculos.

A JM Máquinas reforça o alerta: este elevador não foi projetado para o transporte de pessoas e/ou animais - seu uso não é recomendado para tal função.



10. Lubrificação

Para garantir funcionamento contínuo, durabilidade e **segurança**, a lubrificação deve ser realizada com graxa de boa qualidade, periodicamente.

Áreas de aplicação:

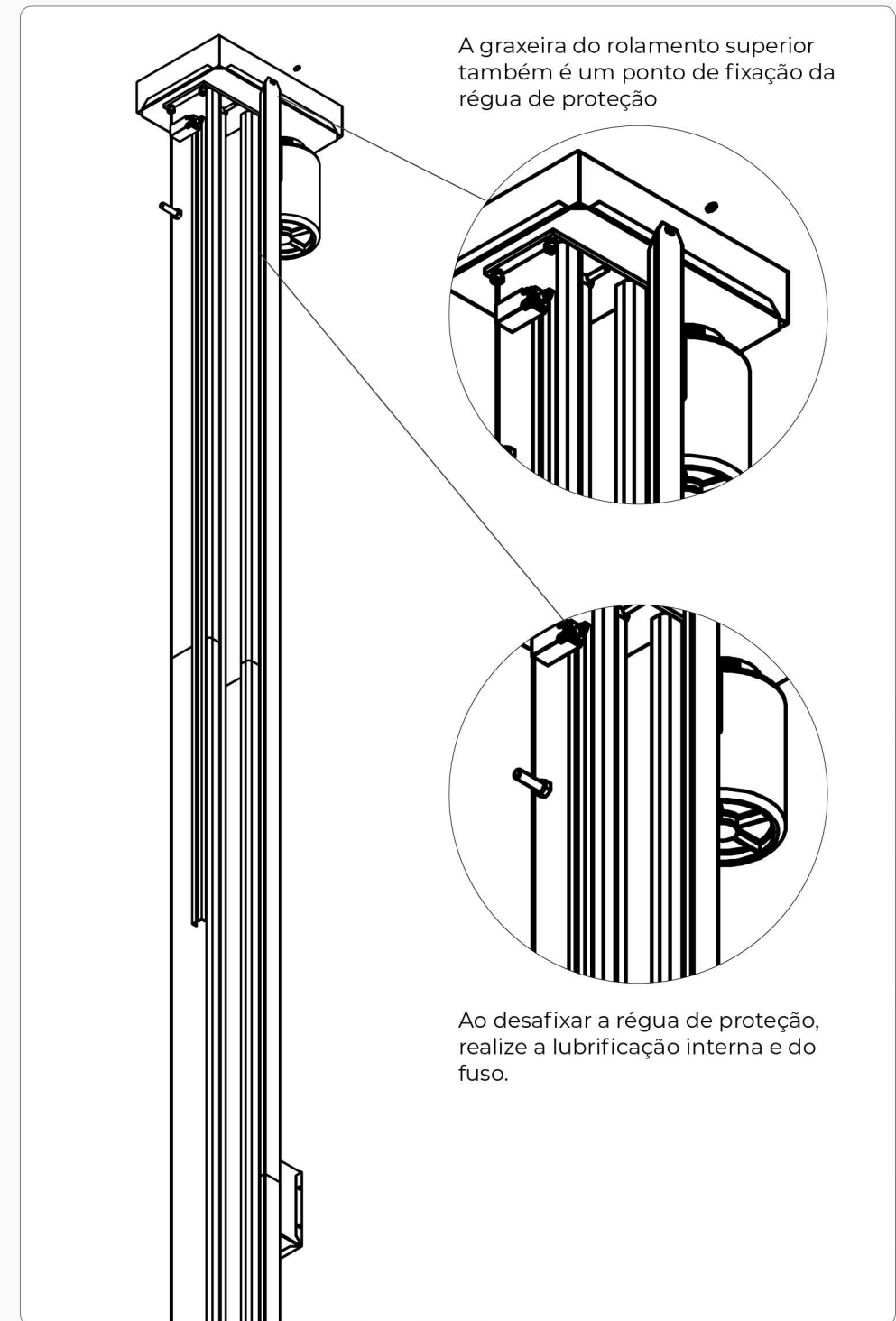
Fuso de elevação (rosca-sem-fim);
Laterais internas da coluna;
Graxeira do rolamento superior.

Periodicidade:

Uso leve: a cada 10 dias;
Uso frequente: semanalmente.

Procedimento:

Abra a régua de proteção para ter acesso ao fuso e partes internas da coluna;
Aplique graxa com pincel ou equipamento apropriado nos locais citados anteriormente (fuso e laterais internas da coluna);
Limpe resíduos antigos antes de nova aplicação;
Com uma bomba engraxadeira, insira graxa na graxeira do rolamento superior.



11. Termo de Garantia

Este equipamento é garantido por um período de 3 meses; para peças fabricadas pela JM Máquinas será concedida uma garantia adicional de 9 meses, num total de 1 ano contra defeitos de fabricação. A garantia terá início na data de emissão da nota fiscal de venda.

O que está coberto

- Falhas mecânicas e elétricas decorrentes de defeito de fabricação
- Componentes estruturais ou elétricos que apresentem problemas sem causa externa ou mau uso
- Correção de falhas de funcionamento em condições normais de operação

O que não está coberto

- Danos causados por erro de instalação, seja elétrica ou mecânica
- Instalação elétrica inadequada (tensão incorreta, falta de fase, disjuntor incorreto, ausência de aterramento etc.)
- Danos por operação indevida, como sobrepeso na plataforma, movimentação de pessoas ou animais
- Danos por mau uso, negligência, queda de objetos, colisões ou transporte incorreto
- Danos por ação de intempéries: chuva, alagamento, sol direto excessivo, ventos, descargas elétricas
- Componentes sujeitos a desgaste natural, como: molas, bicos, válvulas de acionamento, retentores, filtros, lubrificadores, compressores de ar, ferramentas e macacos hidráulicos
- Manutenções realizadas por terceiros ou profissionais não credenciados pela JM Máquinas
- Alterações na estrutura, motor, comandos ou qualquer outro sistema sem autorização formal da fábrica

Extinção da Garantia

- A garantia será automaticamente cancelada nos seguintes casos:
 - Rasura, extravio ou ausência da nota fiscal ou etiqueta de número de série
 - Alteração das características originais do equipamento
 - Manutenção por pessoal não autorizado
 - Falha no uso correto conforme descrito no manual

Atendimento e Assistência Técnica

A JM Máquinas realiza os atendimentos técnicos em sua fábrica ou, **a seu critério**, por assistência técnica autorizada.

As despesas de transporte do equipamento, deslocamento, hospedagem ou outras logísticas envolvidas são de responsabilidade do cliente. Equipamentos fora da cobertura da garantia ou fora do prazo serão avaliados pela equipe de vendas e assistência técnica da JM Máquinas, e orçamentos serão apresentados conforme a necessidade do serviço.

JM Máquinas
Rua Alemanha, 2256 – Vila Elisa
Ribeirão Preto/SP
CEP 14075-500

(16) 3615-9226
contato@jmmaquinas.com.br
www.jmmaquinas.com.br

