

ERGOCAR

ELEVAÇÃO ERGONÔMICA DE CARGA

MANUAL

ERGOCAR **4000 SB**



Parabéns pela Escolha

VOCÊ ACABA DE ADQUIRIR
UM PRODUTO INOVADOR
QUE PROPORCIONA:

- Sistema de segurança que impede a queda do veículo.
- Possibilidade de abertura total da porta do veículo.
- Comando de acionamento em ambos os lados.
- Melhor estabilidade do veículo suspenso.
- Maior altura de elevação.
- Piso livre de obstáculos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ERGO 4000 SB

- Capacidade Nominal de Carga: **4.000 Kg**
- Altura Total de Elevação: **1.900mm**
- Tempo de Elevação: **56 s**
- Potência do Motor: **2 motores de 4 CV 6 Pólos**
- Voltagem: **220 / 380 Volts - 60 Hz**
- Acionamento: **Através de Botoeiras**
- Peso Total: **720 Kg**



*Este equipamento
atende aos requisitos
de segurança da NR-12

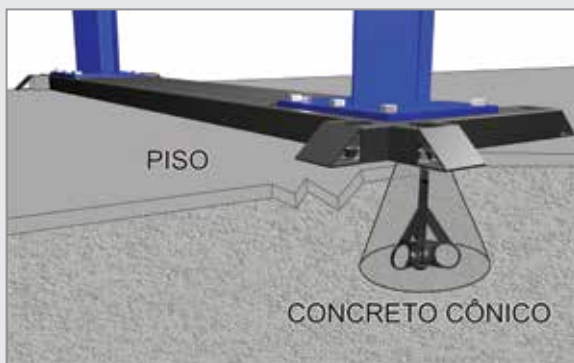
INSTALAÇÃO

Seu elevador segue de fábrica com 16 parafusos chumbadores. Antes de suspender o primeiro veículo, ele deverá ser fixado ao piso.

- 1 Inicialmente escolha o local apropriado para o elevador. Coloque as bases obedecendo a distância de 2600mm e o seu alinhamento. Marque os pontos de fixação (fig. 01).



- 2 Afaste as bases da posição e perfure o piso de forma cônica com aproximadamente 20x25 cm de profundidade nos pontos marcados. Recoloque-as na posição inicial, posicionando os chumbadores na base e deixando a porca rente ao parafuso (fig. 02).



Alinhe novamente as bases, observando a distância entre elas de 2,6m. Preencha o buraco com concreto (massa na proporção de 3/1). Após a cura, aperte as porcas para poder suspender o veículo.

NOTA: Todo o peso do veículo suspenso resulta sobre o piso, por isso aconselhamos o uso dos chumbadores fornecidos com o elevador. Caso utilize outros tipos de fixação, fique atento à qualidade do piso.

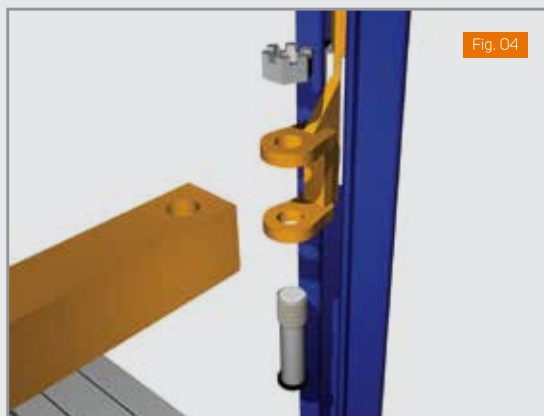
MONTAGEM

Naturalmente, cada base deve receber uma coluna motorizada, ficando a critério do cliente, que pode escolher a melhor posição para facilitar a alimentação da parte elétrica das mesmas.

O elevador segue de fábrica com 4 braços (2 direitos e 2 esquerdos).

Observe a posição de montagem (fig. 03).

Encaixe os pinos de baixo para cima (fig. 04) e coloque a porca. Aperte somente o suficiente sem retirar o movimento de abertura dos braços.



LIGAÇÃO ELÉTRICA DO ELEVADOR

Seu elevador vem acompanhado de uma caixa de proteção e manobra (fig. 05), recomendamos a sua instalação para maior segurança do usuário.

- > (Esta caixa completa os requisitos de segurança).

NOTA: A caixa de proteção e manobra deverá ser instalada em local próximo ao elevador.

Fig. 05



Recomenda-se trazer um cabo PP - 4x2,5mm² para a alimentação, descendo do teto e passando pela canaleta condutora (fig. 06) das colunas motoras.

Ligar as 3 fases do cabo de alimentação nos bornes 1L1, 3L2 e 5L3 da contadora (fig. 07).

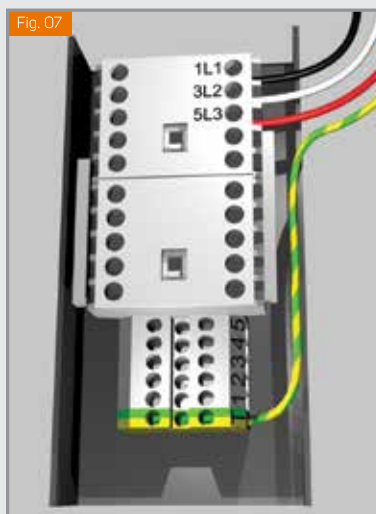
A 4ª perna do cabo PP, usar como terra, ligando no borne "T". Caso o sentido de movimento não coincida com o sentido indicado na plaqueta, inverta duas fases.

NOTA: Este procedimento de ligação deve ser feito em ambos os lados do elevador.

Fig. 06



Fig. 07

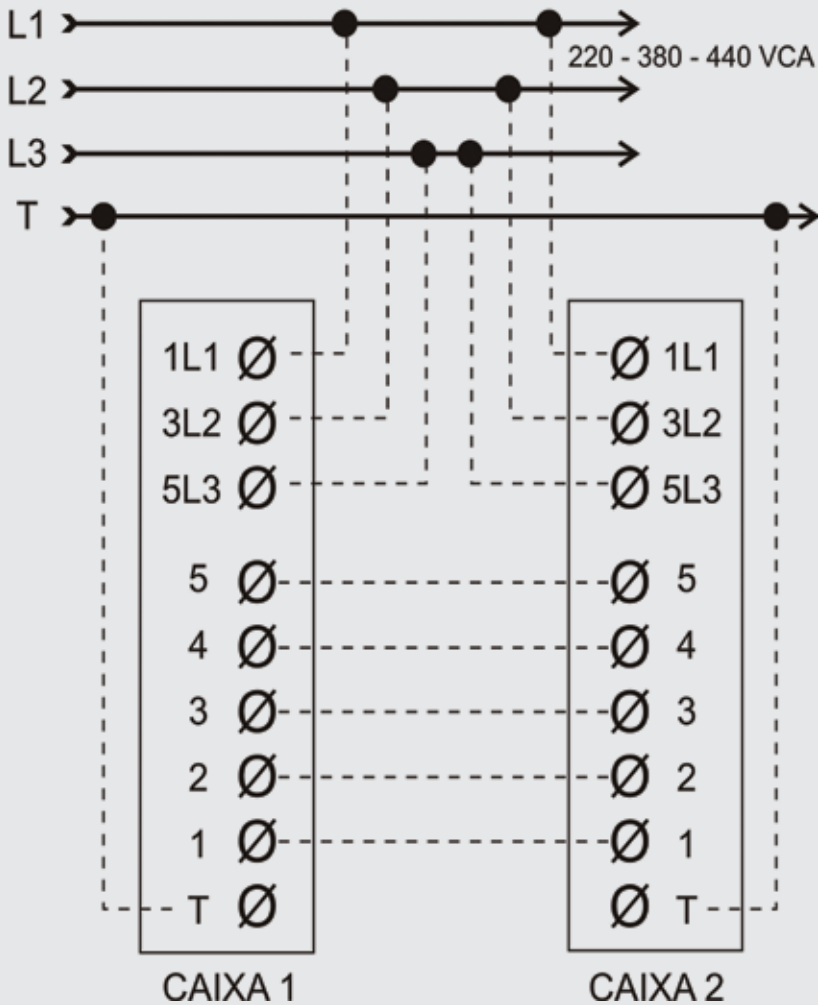


ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

O elevador é fornecido com 12 metros de cabo 5 vias. Este cabo é utilizado para a interligação do comando elétrico entre as colunas motoras.

Recomenda-se passar o cabo pela canaleta condutora e fazer a ligação conforme esquema elétrico abaixo (fig. 08).

Fig. 08



ANTES DA OPERAÇÃO

Antes de iniciar a operação do elevador por completo é necessário nivelar as alturas dos braços.

Para nivelar os 4 lados, basta acionar o elevador para descer até a porca desgatar da rosca.

As porcas deverão desgatar nas 4 colunas para que seu elevador fique nivelado.

Acione novamente para subir.

OPERAÇÃO

Antes de suspender por completo o veículo, certifique-se de que o mesmo está bem apoiado no elevador.

Este elevador não possui base interligando os 2 lados, então a cada descida e subida, poderá haver uma pequena diferença nas alturas entre os dois lados, o que é considerado normal.

Porém, este equipamento quando erguido até sua altura máxima nivelará os 2 lados.

NOTA: Caso este nivelamento não seja feito, poderá ocorrer uma colisão no limite superior, danificando seus componentes.

ATENÇÃO: QUANDO ACIONAR O ELEVADOR, SEMPRE FIQUE ATENTO SE OS 2 LADOS ESTÃO EM MOVIMENTO.

NOTA: Nunca acione o equipamento com pessoas em baixo do veículo.

LUBRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO

1

Este elevador é isento de banheira de óleo e a lubrificação do fuso deve ser feita com o uso de uma motolia. Coloque um pouco de óleo SAE 90 ou equivalente na rosca (fig. 09).

NOTA: O Fuso deve estar com uma fina película de óleo.

NÃO UTILIZE ÓLEO EM EXCESSO.

Fig. 09



2

CORRENTE DE ACIONAMENTO

- | Para sua segurança, desligue a chave seccionadora.
- | Retire a tampa de proteção.
- | Verifique a tensão da corrente e caso necessário, solte parcialmente os parafusos do motor. O ajuste é feito deslocando o motor no sentido do furo alongado.
- | Não deixe a corrente muito esticada para não comprometer a sua vida útil.
- | Esta corrente deve estar apenas umedecida com óleo, evitando excessos.



Fig. 10

NOTA:
Não usar Graxa.

3

CORRENTE DE TRANSMISSÃO

- | Para sua segurança, desligue a chave seccionadora.
- | Retire a tampa de proteção da base.
- | Verifique a tensão da corrente e caso necessário, solte parcialmente os parafusos da coluna. O ajuste é feito deslocando as colunas no sentido do furo alongado.
- | Não deixe a corrente muito esticada para não comprometer a sua vida útil.
- | Esta corrente deve estar apenas umedecida com óleo, evitando excessos.



Fig. 11

NOTA:
Não usar Graxa.

ACIONAMENTO MANUAL

Para sua segurança, desligue a chave seccionadora.

Caso ocorra falta de energia elétrica ou bloqueamento, utilize uma chave de boca 1 3/4" (45mm) para dar movimento ao elevador (fig. 12).

No mancal está indicado o sentido do movimento (SOBE-DESCE).

NOTA: Desça ambos os lados do elevador gradativamente.



Fig. 12

ESQUEMA ELÉTRICO DE COMANDO

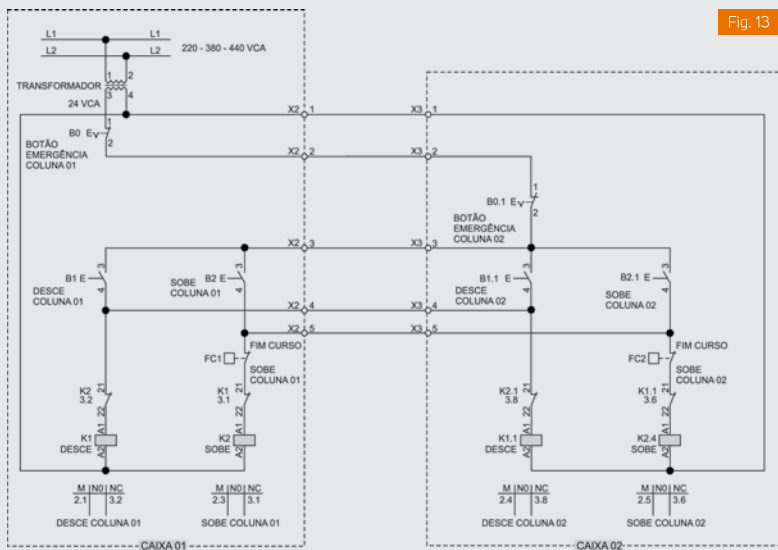
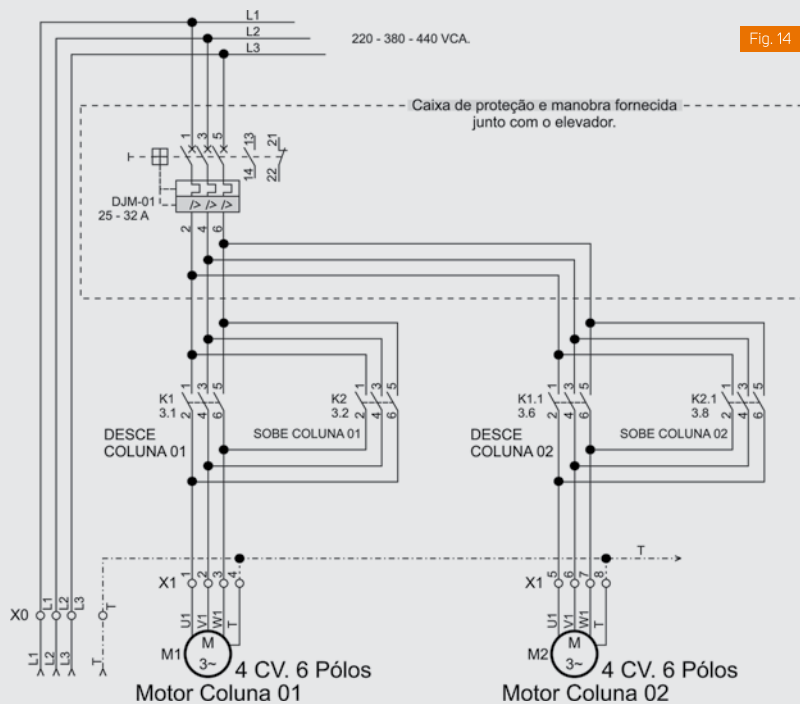


Fig. 13

ESQUEMA ELÉTRICO DE FORÇA



GARANTIA



GARANTIA

A ERGOCAR assegura ao comprador usuário deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação pelo período de 1 (um) ano, contando a partir da data de emissão da nota fiscal de venda.



ERGOCAR - Elevação Ergonômica de Cargas Ltda
Cnpj: 06.325.329/0001-09 / Inscrição Estadual: 254.791.034

Rod. SC-281, nº 3.400 . Sertão do Maruim
São José . SC . CEP 88122-001
Fone: 48 . **3357-2108** / Fax: 48 . **3247-9329**
www.ergocar.com.br / contato@ergocar.com.br