

**MANUAL DE  
OPERAÇÃO**



**TRUCK  
CENTER**

# ELEVADOR PNEUMÁTICO



Para Rampas  
e Valas

REVISÃO 01  
B12-138



**LINHA  
LEVE  
TRUCKCENTER**

# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1. INTRODUÇÃO.....	3
1.2. MANUAL DE MANUTENÇÃO.....	3
2. INFORMAÇÕES GERAIS.....	4
2.1. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	4
2.2. DIMENSÕES.....	4
2.3. DADOS TÉCNICOS.....	4
2.4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	5
3. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.....	5
4. SEGURANÇA.....	6
5. INSTRUÇÕES DE USO.....	7
6. MANUTENÇÃO.....	8
7. LIGAÇÃO PNEUMÁTICA.....	9
8. TERMO DE GARANTIA.....	10

# 1. ..INTRODUÇÃO

## 1.1.INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um produto da linha de Rampas Pneumáticas. O elevador foi fabricado de acordo com os melhores princípios de qualidade. Siga as instruções simples fornecidas neste manual para garantir a operação correta e a longa vida útil do equipamento. Leia todo o manual e certifique-se de entendê-lo. Como proprietário do **ELEVADOR PNEUMÁTICO**, você possui um Elevador da mais alta tecnologia do mercado, resultado da nossa longa história em desenvolvimento e excelência em equipamentos automotivos.

## 1.2. MANUAL DE MANUTENÇÃO

É importante seguir as recomendações e o uso apropriado deste manual:

- Manter o manual em um local próximo de fácil acesso.
- Manter o manual em uma área protegida de umidade.
- Use o manual corretamente sem danificá-lo.
- Qualquer uso do equipamento feito por operadores, nos quais, não estão familiarizados com as instruções e procedimentos contidos deverão ser proibidos.

Este manual é de parte integral: Deverá ser entregue ao novo proprietário e quando o equipamento for revendido.

Ser proprietário do **Elevador Pneumático** identifica-o como um cliente exigente, em busca do melhor em função de desempenho, qualidade e produtividade na prestação de serviços.

### AO LEITOR

Todo esforço foi feito para garantir que as informações contidas neste manual estejam corretas, completas e atualizadas. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer erros cometidos durante a elaboração deste manual e reserva-se o direito de fazer quaisquer alterações devido ao desenvolvimento do produto, a qualquer momento.

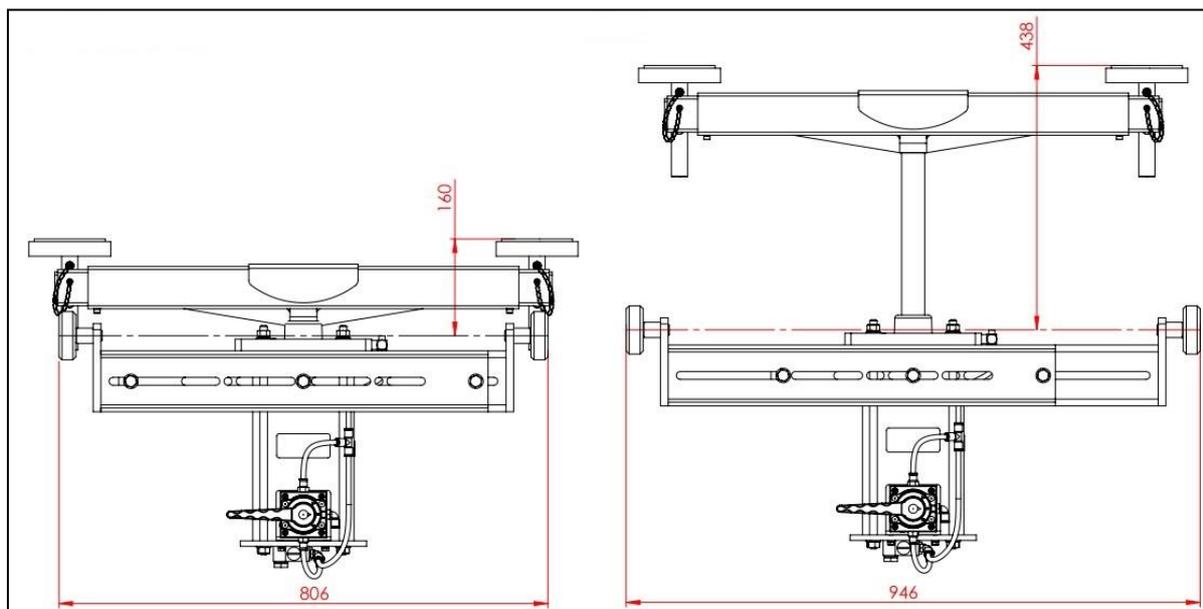
## 2. ..INFORMAÇÕES GERAIS

### 2.1.IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Placa de número de série, fixada no equipamento não deve ser retirada. Facilitará na identificação do mesmo quando for necessária assistência técnica.



### 2.2.DIMENSÕES

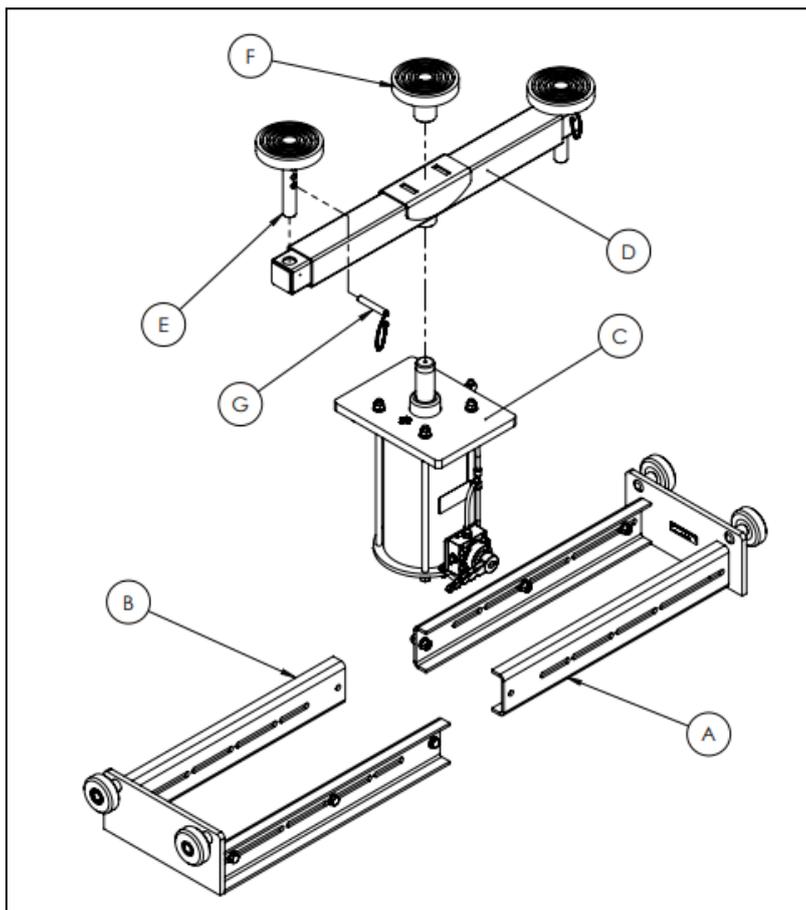


Obs. Medidas em milímetros.

### 2.3.DADOS TÉCNICOS

Pressão necessária .....	120 a 140 psi (8 a 10 bar)
Consumo de ar .....	45 pés <sup>3</sup> /min
Capacidade de elevação .....	2.500 Kg (10 bar)
Peso do Equipamento .....	66 Kg
Curso do pistão .....	280mm
Diâmetro do rodízio .....	25mm x 44mm

## 2.4. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO



- A. Base direita
- B. Base esquerda
- C. Cilindro
- D. Braço Telescópico
- E. Apoio do braço telescópico
- F. Apoio central
- G. Pino trava

## 3. ..INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Apoiar as rodas da base do Elevador Pneumático nas canaletas internas da Rampa Pneumática ou vala (fig. 1).

Ajustar a distancia da base através dos parafusos e oblongos de acordo com a largura da Vala ou Rampa (fig. 2).

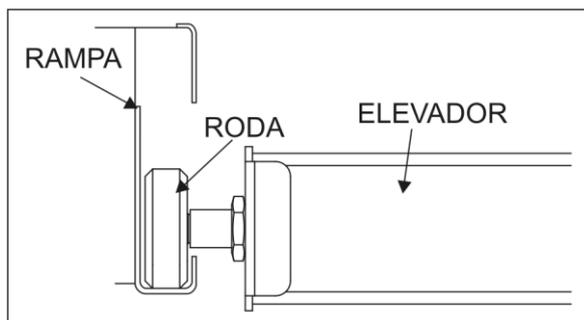


Fig. 1

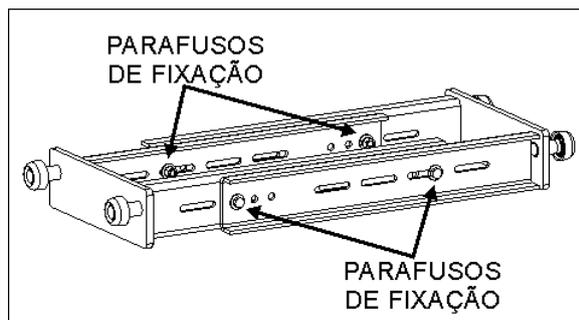


Fig. 2

Após a instalação da base, posicionar o cilindro na base e conectar a mangueira de alimentação de ar comprimido.

**ATENÇÃO:** O equipamento deve ser instalado em local limpo, coberto (protegido do “tempo”), com bom espaço livre para o trabalho observando que o piso ou a rampa que será instalado o Elevador deve estar bem nivelado.

## 4. .. SEGURANÇA

- Não utilizar lavadoras de alta pressão para a limpeza do equipamento.
- O equipamento deverá ser operado apenas por pessoal treinado.
- O operador do equipamento não deve utilizar roupas com partes soltas.
- Não permitir que pessoas não autorizadas se aproximem durante o funcionamento do equipamento.
- Antes de elevar o veículo sempre verificar se o mesmo está com calço.
- Antes de elevar o veículo sempre verificar se o freio estacionário do veículo está acionado.
- O operador deve cuidar com a posição dos apoios antes de elevar o veículo.
- Quando o elevador estiver instalado em rampa, cuidar para travar o mesmo antes de iniciar a descida da rampa.
- Recomenda-se a utilização de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual).

**ATENÇÃO:** Algumas ações citadas acima comprometem a vida útil do equipamento, podendo danificá-lo seriamente ocasionando a perda da garantia.

O Elevador Pneumatico G4 Truck Center® dispõem de uma valvula pilotada, que tem a função de estancar a passagem de ar comprimido caso haja uma interrupção inesperada (ex.: queda de pressão na rede, corte da mangueira ou desconexão do terminal acidentalmente) isso faz com que o pistão permaneça estatico mesmo quando houver interrupção de ar.

## 5. ..INSTRUÇÕES DE USO

Para o Elevador instalado na Rampa Pneumática Truck Center® basta conectar a mangueira espiral do elevador na saída do Lubrifil da Rampa, como isso o elevador será lubrificado com o mesmo Lubrifil da Rampa.

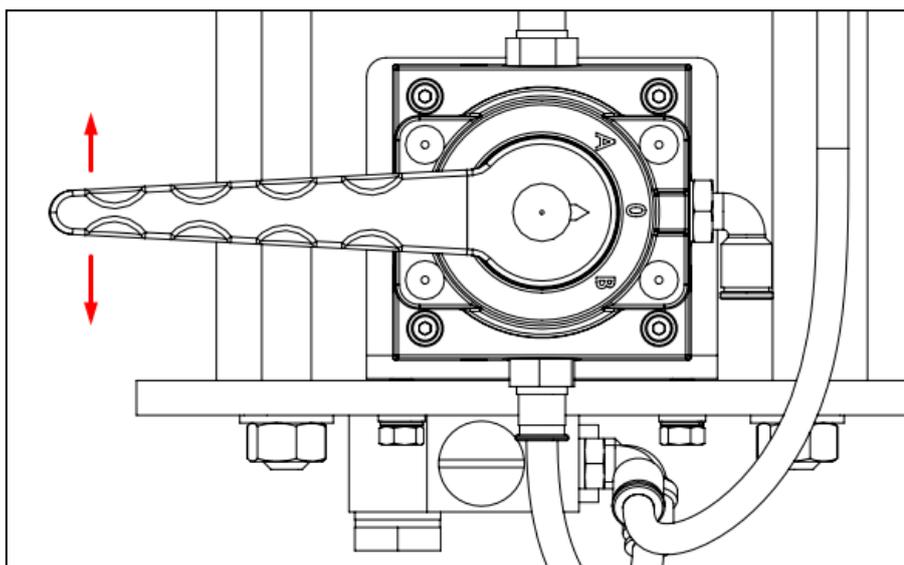
Para o Elevador instalado em vala é obrigatório o uso individual de LUBRIFIL com óleo SAE10, a fim de evitar o desgaste prematuro dos componentes de vedação e conseqüentemente perda da garantia.

Use o LUBRIFIL ajustado para 1 gota de óleo a cada 5 acionamentos;

Verifique se o seu compressor de ar esta conectado na entrada de ar da Rampa ou do Elevador.

Inspecione sua rede de ar periodicamente e faça o esgotamento da água do reservatório do compressor de ar diariamente.

O elevador pneumático para rampas e valas de alinhamento é compatível com todos os modelos Truck Center.



- Ao acionar a alavanca para cima (posição B) o elevador desce.
- Ao acionar a alavanca para baixo (posição A) o elevador sobe.
- Ao efetuar o acionamento pretendido, retorne a alavanca para a posição de repouso "0"

## 6. .. MANUTENÇÃO

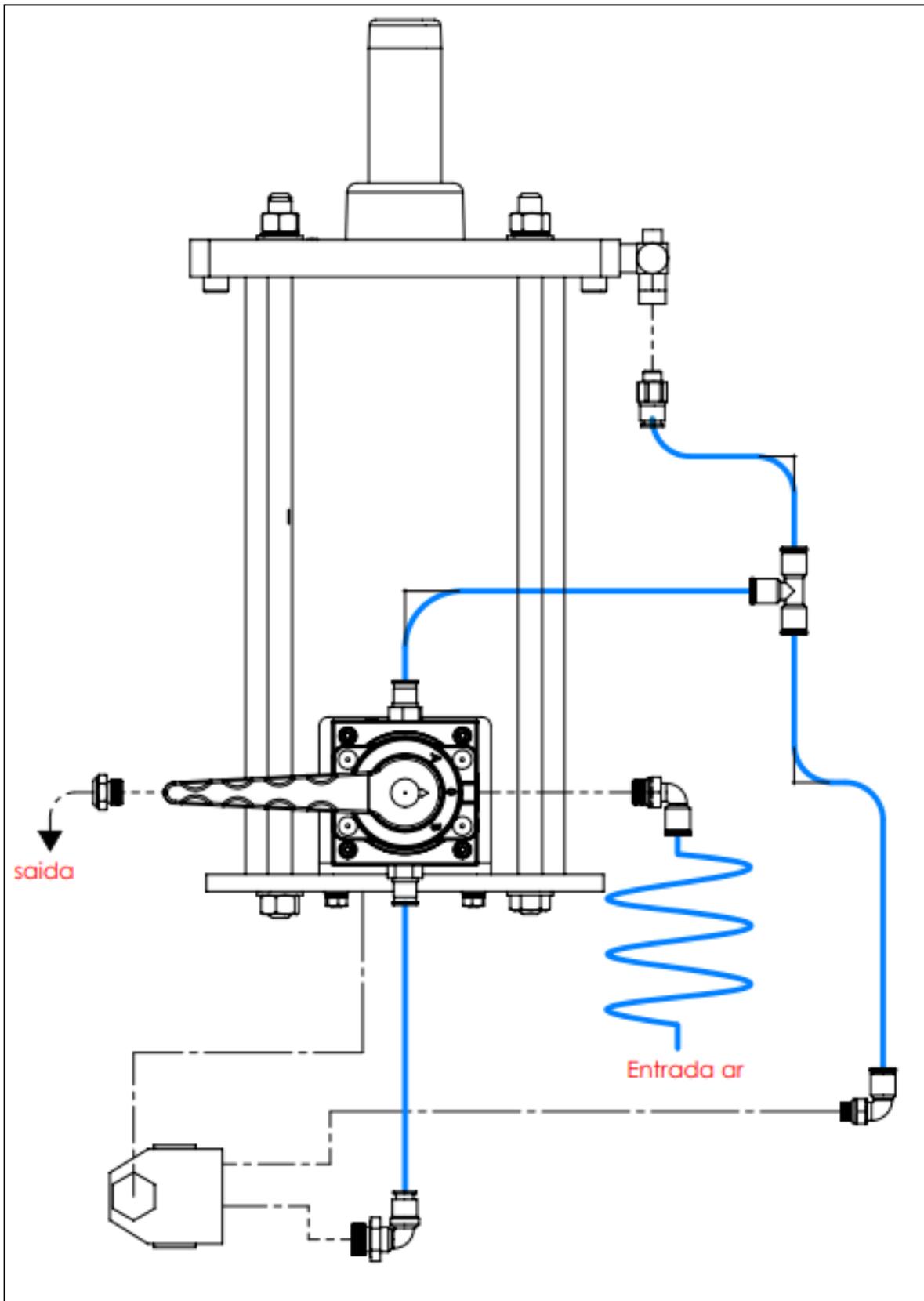
Serviço de manutenção deve ser realizado exclusivamente por pessoal técnico autorizado pelo fabricante. O equipamento perderá a sua garantia caso sofra modificações, consertos ou intervenções feitas por pessoas não autorizadas.

Alguns serviços de manutenção preventiva podem ser realizados pelo proprietário:

- Limpar regularmente o Elevador para evitar acúmulo de resíduos sólidos e líquidos que contribuem para o desgaste, corrosão das peças e problemas de vazamentos.
- Manter a linha de ar com pressão correta 120 a 140 psi. Excesso de pressão causa rompimento de vedações, quebra ou desgaste de válvulas.
- Não deve conter umidade na rede de AR. Umidade no ar causa deterioração do óleo e corrosão interna, levando a criar resíduos sólidos que desgastam as vedações. Causam entupimentos e engrenam válvulas. Purgar o filtro diariamente. Verificar periodicamente todos os pontos de solda observando possíveis trincas ou deformidades na estrutura.
- Conferir os apertos parafusos de fixação e porcas (fixação dos pistões e das travas mecânicas), tomando cuidado para não apertar de mais.
- Lubrificar periodicamente os eixos das rodas com óleo comum.
- Elevar toda a haste dos pistões e elevador pneumático e completar com óleo S10 ou similar, uma vez por semana.
- Expressamente proibido a utilização de óleo que não estejam dentro do especificado pela fábrica.

**ATENÇÃO:** A falta de VAZÃO (circulação) do óleo no sistema de lubrificação acarretará em graves danos aos sistemas pneumáticos. Manter óleo pneumático (S10 ou SIMILAR) no copo do lubrificador, regulando para 5 gotas a cada acionamento.

## 7. ..LIGAÇÃO PNEUMÁTICA



## 8. .. TERMO DE GARANTIA

A TRUCK CENTER EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA. garante a qualidade e o perfeito funcionamento dos equipamentos por ela fabricados, por um período de 12 (doze) meses, já inclusos nestes os 03 (três) meses de garantia legal, contados a partir da data da Nota Fiscal de compra do equipamento, obrigando-se a reparar ou substituir peças e componentes que, em serviço e uso normal, segundo as recomendações técnicas do manual de operações e treinamento, apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, devidamente comprovadas através de análise conclusiva da TRUCK CENTER.

A responsabilidade da TRUCK CENTER é restrita ao tempo da presente garantia, que é intransferível, cessando automaticamente quando a máquina for cedida, revendida ou sub-locada, podendo, no entanto, ser estendida conforme avaliação e critério da TRUCK CENTER.

### APLICAÇÃO DA GARANTIA

#### **IMPORTANTE :**

***Para efeitos de GARANTIA, será considerada inclusive a condição mínima de que a loja/cliente tenha em seu quadro, um colaborador TREINADO e CERTIFICADO no CDP (Centro de Desenvolvimento Profissional) da Fabrica.***

***Agenda prévia para treinamento através do fone: (41) 3643-1819 e ou via e-mail: [treinamento@truckcenter.com.br](mailto:treinamento@truckcenter.com.br)***

-Os eventuais custos e/ou encargos de transporte serão de responsabilidade do consumidor, sendo certo que a TRUCK CENTER não se responsabiliza pelos serviços prestados pelas transportadoras.

-Os defeitos de fabricação ou de material objeto desta garantia não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contratos de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.

-A TRUCK CENTER reserva-se o direito de, sem aviso prévio, introduzir modificações e aperfeiçoamentos de qualquer natureza em seus produtos, sem incorrer, em nenhuma hipótese, na obrigação de efetuar essas mesmas modificações nos produtos já vendidos.

## **PERDA DA GARANTIA**

Cessarão os efeitos da garantia ao fim do prazo estabelecido ou quando forem constatadas quaisquer das seguintes causas:

- Defeitos ocasionados por transporte inadequado do equipamento;
- Mau uso do equipamento, contrariando as instruções técnicas do manual, ou por pessoas não habilitadas pela TRUCK CENTER;
- Abusos, sobrecargas, acidentes, consertos ou desmontagem dos componentes por pessoas não autorizadas ou uso indevido (batidas, fogo, queda, influência de temperaturas anormais, utilização de agentes químicos e corrosivos, imersão em água etc.) em desacordo com as instruções de uso;
- Defeitos ocasionados por causas externas ao produto, que estejam interferindo em seu correto funcionamento tais como: conexão à tensão elétrica inadequada, sobrecarga de tensão ou flutuação de energia elétrica, descargas elétricas, entre outras;
- Contaminação dos circuitos hidráulicos/pneumático por impurezas ou fluidos não recomendados (*equipamentos que usam esses sistemas*);
- Manutenção preventiva/corretiva inadequada;
- Alteração do equipamento, modificações introduzidas que afetam o funcionamento, estabilidade e segurança do equipamento ou uso de peças não fornecidas pela TRUCK CENTER;

## **ÍTEM EXCLUÍDOS DA GARANTIA**

Estão excluídas da garantia eventuais despesas relativas à manutenção rotineira, como: transporte, reboque, lubrificação, regulagens, calibração, aferição e peças de desgaste natural, conforme manuais dos equipamentos.

## **COMO PROCEDER**

Para fazer uso da garantia contatar diretamente a TRUCK CENTER. Solicitamos guardar sua Nota Fiscal de Compra para ser apresentada como comprovação do período de garantia.

## **TRUCK CENTER EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA.**

CNPJ: 80.513.021/0001-40

Rua Luiz Franceschi, 1345, Bairro Thomaz Coelho, CEP 83707-072 Araucária – PR

Fone/Fax: 41 3643-1819 / Fone/Fax Internacional: +55 41 3643-1819

E-mail: fabiano.silva@truckcenter.com.br / site: www.truckcenter.com.br