

Manual PC2500



Pallettrans

Prezado cliente, **parabéns!**

Você acaba de adquirir um dos equipamentos da PALETRANS para movimentação e armazenagem de cargas, desenvolvido com tecnologia de ponta, operação simples e manutenção facilitada.

ALERTAS IMPORTANTES!

Antes de operar sua empilhadeira PC25, leia atentamente as instruções contidas neste manual para obter o máximo desempenho e durabilidade do equipamento. Em caso de dúvidas não abordadas neste manual, entre em contato com o fabricante.

Este equipamento é uma empilhadeira eletrônica, projetada exclusivamente para a elevação e movimentação de cargas paletizadas. Em nenhuma hipótese deve ser utilizada para o transporte ou elevação de pessoas.

Informamos que a empilhadeira contrabalançada modelo PC25, fabricada pela PALETRANS EQUIPAMENTOS LTDA, está em conformidade com as seguintes normas:

- NR11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais (01/06/2004)
- NR12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (09/12/2013)

Ambas com base legal na Portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978.

Recomendações de Segurança

- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não treinadas ou não habilitadas. Consulte nossa rede de representantes sobre treinamentos de operação.
- Respeite os adesivos de alerta fixados no equipamento.
- Utilize os pontos identificados por etiquetas para transporte e içamento da empilhadeira (consulte páginas 5 e 6).
- Não danifique, remova ou oculte as etiquetas de alerta.
- Nunca ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na plaqueta de Capacidade Residual.
- Não opere em ambientes com risco de explosão ou incêndio sem que o equipamento tenha sido preparado pelo fabricante para essas condições.
- Nunca substitua a bateria original por outra de menor peso ou tamanho.
- Não desconecte a tomada da bateria com a empilhadeira em movimento. Isso pode causar danos graves aos componentes eletrônicos.

- Não tente fazer uso do equipamento, quando este estiver conectado ao carregador. O equipamento possui proteção contra este tipo de procedimento, que o impede de ser ligado durante a recarga da bateria, esta característica não deve ser alterada.
- Após longos períodos com a empilhadeira inativa, a bateria de lítio irá entrar em repouso, e deverá ser reiniciada com um simples toque no botão liga e desliga  com acesso pela porta de acesso de carregamento (5-Informações da bateria página 11).
- Para maior durabilidade da bateria, siga as instruções do manual do fabricante da bateria e do carregador.
- Não opere o equipamento em vias públicas.
- Bloqueie a circulação de pessoas nas proximidades da empilhadeira durante a operação.
- Movimento e eleve apenas cargas paletizadas, distribuídas uniformemente, com os garfos centralizados. Este equipamento foi projetado para paletes padrão PBR.
- Nunca eleve cargas apoiadas apenas nas extremidades dos garfos. Os garfos devem estar totalmente inseridos sob o palete, com o dorso encostado.
- A proteção do operador não é adequada para conter a queda de objetos. Em caso de necessidade, consulte um representante PALETRANS para a adequação do equipamento.
- Evite manobras em alta velocidade com a carga elevada.
- Nunca estacione o equipamento com os garfos elevados ou com a torre inclinada.
- Nunca transite sob os garfos, mesmo que o equipamento esteja desligado e sem carga.
- Em rampas, respeite a inclinação máxima de 20% com carga e 28% sem carga.
- Evite trafegar com a carga a mais de 500 mm do solo.
- Não utilize o equipamento em ambientes frigoríficos sem que tenha sido adaptado pelo fabricante para essa condição.
- Nunca opere o equipamento em pisos cobertos por gelo.
- O tipo de piso influencia diretamente na distância de frenagem. Certifique-se de que o local de operação apresenta capacidade de sustentação adequada.
- Nunca lave o equipamento com jato d'água. Para limpeza, use pano levemente umedecido com detergente neutro nas partes metálicas e plásticas. Para componentes elétricos, use pincel macio e sem partes metálicas.
- Utilize apenas peças de reposição originais, adquiridas através da rede de serviços autorizada PALETRANS.
- Não realize modificações no equipamento sem autorização. Alterações podem comprometer a estabilidade e segurança do equipamento.
- Qualquer modificação não autorizada implicará na perda da garantia.

ÍNDICE

Alertas e recomendações	2
Manual de uso	5
Componentes de comando	7
Painel informativo	10
Informações da bateria	11
Adesivos e plaquetas	12
Capacidade de carga	13
Funcionamento e operação	14
Uso do catálogo de peças	17
Proteção do operador e componentes da parte superior do chassi	18
Componentes da parte inferior do chassi	20
Conjunto pedal do freio	21
Conjunto do reservatório hidráulico	22
Alavancas de comando.....	23
Chassi	24
Caixa de engrenagens	25
Eixo motriz	26
Eixo de direção	27
Pistão do eixo de direção	29
Conjunto das torres.....	30
Apoio hidráulico	32
Cilindro de inclinação	33
Cilindro lateral.....	34
Cilindro central.....	35
Porta garfos.....	36
Conjunto dos controladores.....	37
Esquema hidráulico.....	38
Esquema elétrico de potência	39
Esquema elétrico de elevação	40
Esquema elétrico de tração	41
Conectores	42
Tabela de lubrificação	43

MANUAL DE USO

1. ELEVAÇÃO, TRANSPORTE E REBOQUE DA EMPILHADEIRA

Para realizar o içamento da empilhadeira, siga atentamente as instruções abaixo: Amarre firmemente o cabo de aço nos furos de içamento localizados em ambas as extremidades da viga do mastro externo e no gancho de içamento do contrapeso. Em seguida, eleve a empilhadeira utilizando um dispositivo de içamento adequado. O cabo de aço conectado à extremidade do contrapeso deve ser passado pela abertura na proteção superior, evitando assim que haja tensão indevida sobre essa estrutura.

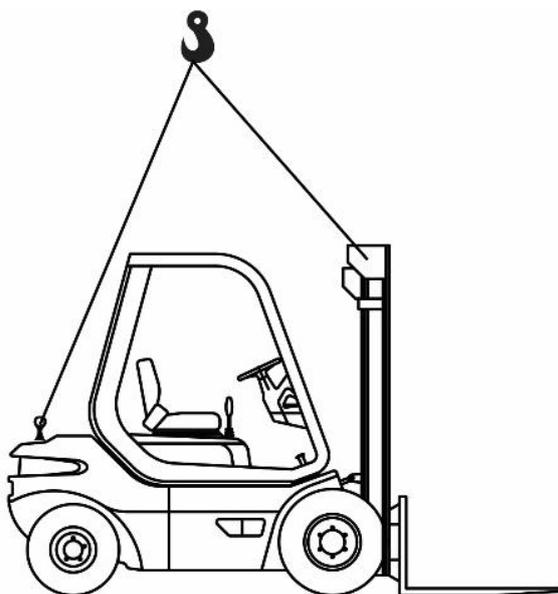


Figura 1 - Adesivo de ponto de içamento

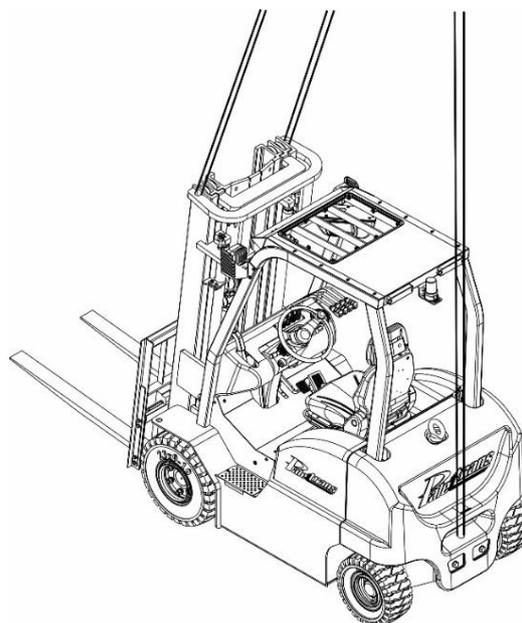


Figura 2 - Representação isométrica de içamento

⚠ ATENÇÃO!

- Utilize somente ferramentas de içamento com capacidade de carga compatível com o peso da empilhadeira.
- O mastro deve estar totalmente inclinado para trás durante o processo de elevação.
- Verifique se os dispositivos de içamento não tocam nenhuma parte da empilhadeira ou da proteção superior durante a movimentação.
- Nunca eleve a empilhadeira utilizando a estrutura da cabine (proteção superior).
- Jamais permaneça sob a empilhadeira enquanto ela estiver sendo içada.

2. TRANSPORTE

A empilhadeira pode ser utilizada para **carga, descarga, empilhamento e transporte de curta distância**. No entanto, **não deve ser empregada para deslocamentos de longa distância**, caso haja necessidade de sucessivos transportes entre operações com distâncias que cheguem a quilômetros, procure utilizar equipamentos mais adequados visando eficiência.

ETAPAS OPERACIONAIS PARA TRANSPORTE:

- Estacione a empilhadeira com segurança sobre o caminhão ou reboque e acione o freio de estacionamento.
- Fixe a correia tensora na viga superior do mastro e no pino de tração do contrapeso. Em seguida, estique a correia utilizando um dispositivo de aperto adequado.
- Calce as rodas dianteiras e traseiras da empilhadeira com cunhas de madeira, para evitar deslocamentos acidentais durante o transporte.

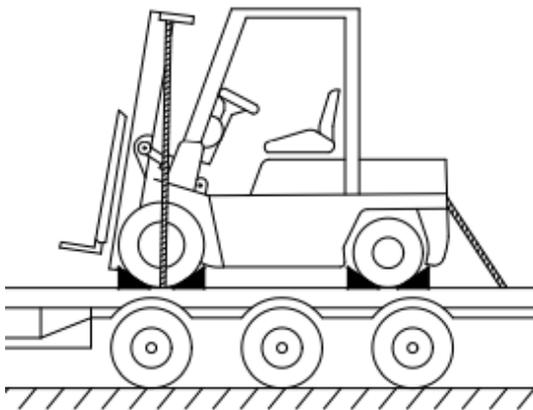


Figura 3 - Representação lateral de transporte

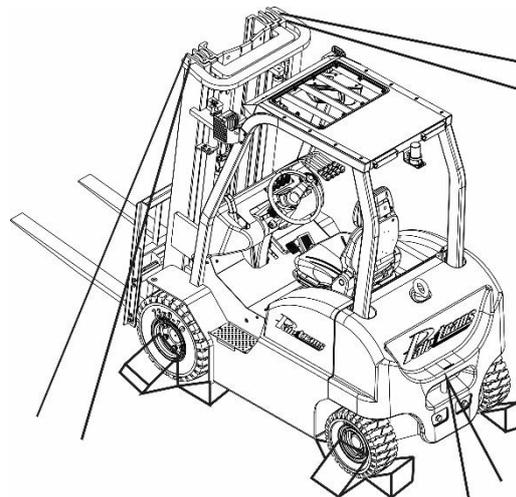
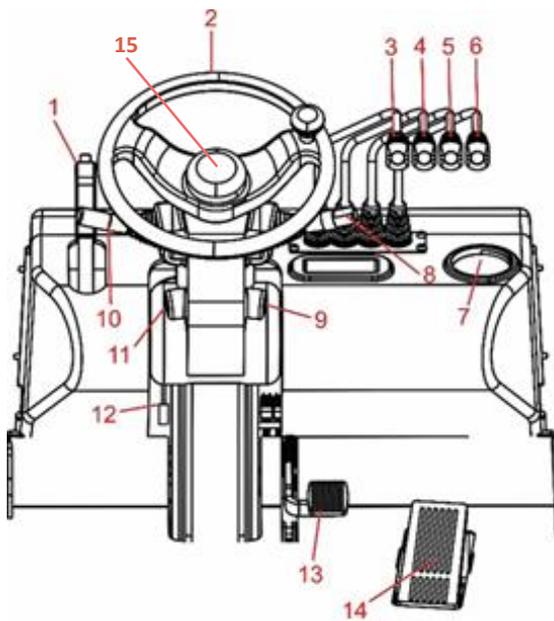


Figura 4 - representação isométrica de transporte

⚠ ATENÇÃO!

- Devem ser adotadas medidas específicas e eficazes para garantir operações de manuseio seguras e corretas, conforme a situação.
- A empilhadeira deve estar devidamente fixada quando for transportada por guindaste ou reboque.
- Utilize cunhas de segurança para travar a empilhadeira e evitar movimentos acidentais durante o transporte.
- Para a fixação da empilhadeira, utilize apenas correias de tensão ou cintas de amarração com resistência nominal compatível com o peso do equipamento.

3. COMPONENTES DE COMANDO

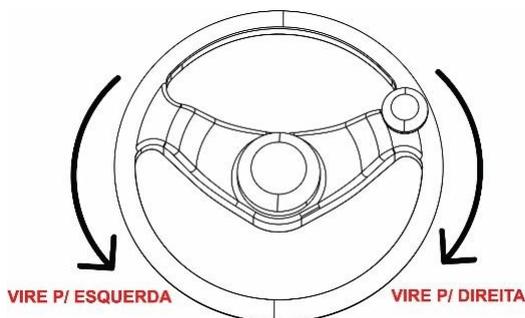


CABINE DE COMANDO

1. Freio de mão
2. Volante
3. Alavanca elevação
4. Alavanca inclinação
5. Alavanca deslocamento
6. Alavanca dedicada a acessórios
7. Porta copos
8. Manete de luz
9. Chave ignição
10. Frente/ré
11. Botão alerta
12. Alavanca regulagem
13. Pedal do freio
14. Pedal acelerador
15. Acionador da buzina

VOLANTE

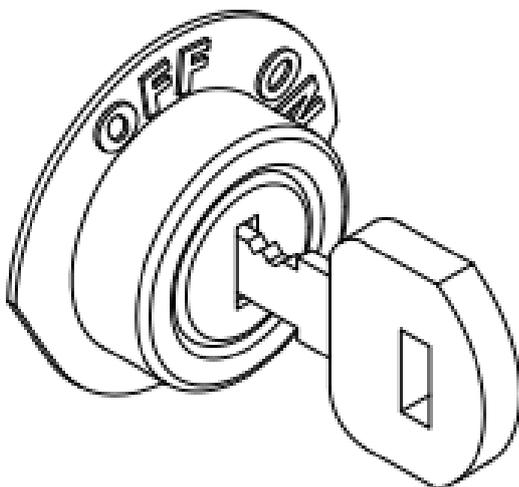
Controla a direção de condução. Quando o volante é girado para a direita, a empilhadeira vira para a direita; quando o volante é girado para a esquerda, a empilhadeira vira para a esquerda. A parte traseira da empilhadeira, onde estão as rodas direcionais, pode girar para fora.



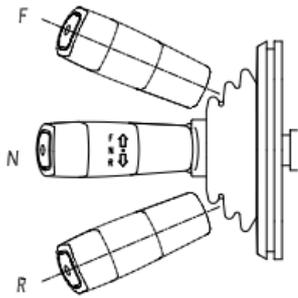
! ATENÇÃO: A empilhadeira é equipada com um mecanismo de direção hidráulica. Quando o motor da bomba de óleo desliga, a direção da empilhadeira fica muito pesada. Antes de girar novamente, o motor da bomba de óleo deve ser reiniciado imediatamente.

CHAVE DE CONTATO

Antes de ligar a chave de contato, é necessário ligar a bateria (item A pag. 11). Importante lembrar que em máquinas que fiquem paradas por mais de 50 horas, a bateria desligará automaticamente, sendo necessário repetir o procedimento de ligar bateria para utilizar novamente a empilhadeira.

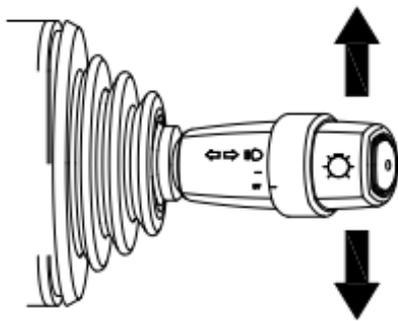


A chave tem duas posições de funcionamento: liga/desliga; primeiro, coloque a alavanca seletora frente/ré em ponto morto, solte o pedal do acelerador e, em seguida, gire a chave no sentido horário até a posição "ON".



ALAVANCA DE FRENTE/RÉ

Pressione o pedal do freio até o fundo para parar completamente o equipamento antes de mudar a direção de condução e, em seguida, empurre a alavanca para frente para selecionar o sentido à frente. Pressione o pedal do freio para diminuir a velocidade se for necessário dar ré; e, em seguida, puxe a alavanca

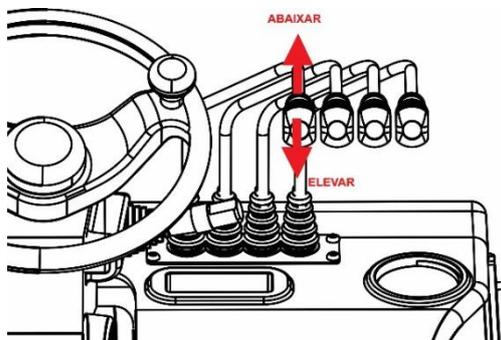


INTERRUPTOR DE ILUMINAÇÃO

Interruptor rotativo (ON/OFF) Ligue/desligue a iluminação usando o botão na parte superior do interruptor de luz combinado.

Para acionar a seta para esquerda, leve a alavanca para frente.

Para acionar a seta para direita, leve a alavanca para trás.

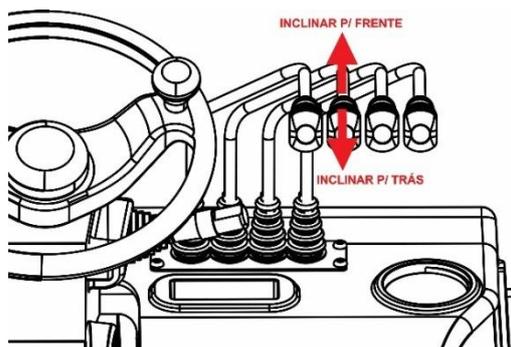


ALAVANCA 1 - ELEVAÇÃO DA TORRE

Esta alavanca é usada para elevar ou abaixar os garfos. Empurre a alavanca para frente para abaxair os garfos.

Puxe a alavanca para trás para elevar os garfos.

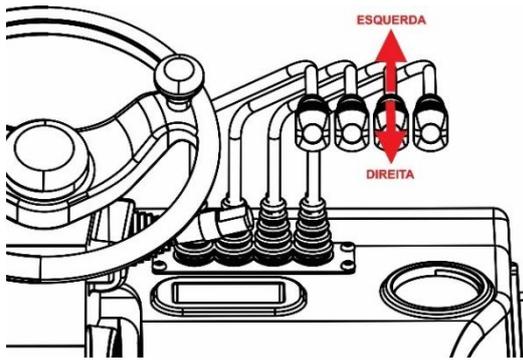
A velocidade de elevação dos garfos é controlada pela inclinação da alavanca para trás. A velocidade de descida dos garfos é controlada apenas pelo ângulo de inclinação da alavanca para frente.



ALAVANCA 2 – INCLINAÇÃO DA TORRE

Esta alavanca é usada para inclinar o mastro para frente e para trás. Empurrar para frente - Inclinação para frente; Puxar para trás - Inclinação para trás.

A velocidade de inclinação é determinada pelo ângulo de inclinação da válvula de controle da alavanca.

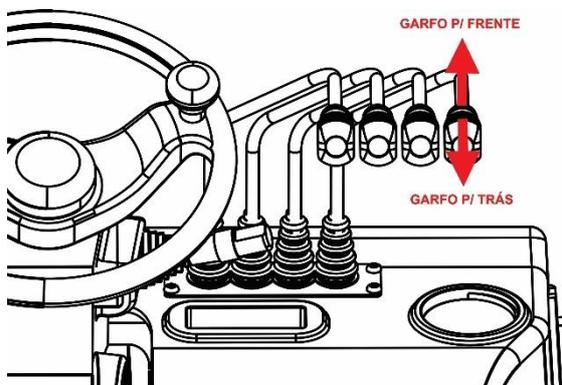


ALAVANCA 3 – DESLOCADOR LATERAL

Esta alavanca é usada para mover o quadro de deslocamento lateral para a esquerda ou direita. Empurrar para frente – Mover para a esquerda; Puxar para trás – Mover para a direita.

A velocidade do deslocamento lateral é controlada pelo ângulo de inclinação.

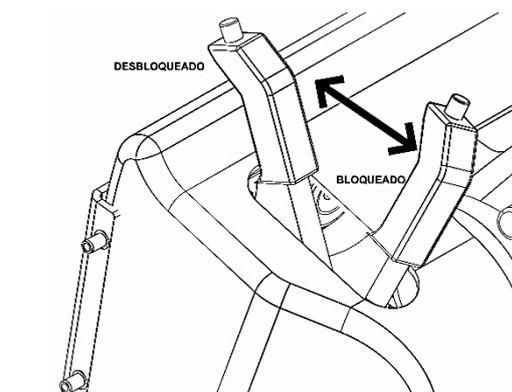
da alavanca.



ALAVANCA 4 - ACESSÓRIO

Esta alavanca é usada para acionar acessórios como, garfos telescópicos, clamp e etc... A quarta via hidráulica é de série mas os acessórios são opcionais e devem ser adquirido separadamente.

A velocidade do fluxo hidráulico é controlada pelo ângulo de inclinação da alavanca.



ALAVANCA FREIO DE MÃO

Puxe a alavanca para trás para acionar o freio e empurre-a para a frente para soltar. Acione a alavanca de freio antes de sair da empilhadeira.

⚠ ATENÇÃO: Em caso de falha do sistema de freio ou emergência, a alavanca pode ser acionada para frenagem de emergência. Não use o freio de mão como substituto do pedal de freio.



BOTÃO DE EMERGENCIA

Em caso de emergência, pressione este botão para cortar o fornecimento principal de energia.

⚠ ATENÇÃO: Não utilize o botão de parada de emergência em vez da chave de contato.

4. PAINEL INFORMATIVO



1. *Indicador de bateria – Indica percentualmente a carga de bateria.*
2. *Velocímetro – Indica a velocidade (Km/h) em que o equipamento está se deslocando.*
3. *Altímetro – Indica a altura em que o garfo se encontra com relação ao piso.*
4. *Botão de seleção “Esquerda”*
5. *Botão de seleção “Cima”*
6. *Botão “Selecionar”*
7. *Botão de seleção “Baixo”*
8. *Botão de seleção “Direita”*
9. *Indicador de bateria fraca - É acionado quando percentual de carga da bateria está entre 29% a 0 %*
10. *Freio de estacionamento – Indica que o equipamento se encontra freado e estacionado.*
11. *Indicador de modo de velocidade – Indica o modo de velocidade de deslocamento selecionada, sendo “Tartaruga” a velocidade lenta e “Lebre” a velocidade alta.*
12. *Indicador de sentido de direção – Indica a direção em que o equipamento irá se deslocar.*
13. *Indicador de posição da roda de direção – Indica a posição ou ângulo de esterçamento das rodas direcionais (rodas traseiras).*
14. *Indicador Dia/Hora*
15. *Horímetro – Indica o tempo acumulado em horas em que o equipamento foi utilizado.*
16. *Indicador de Erro – É acionado quando o sistema detecta um erro no equipamento.*

5. INFORMAÇÕES DA BATERIA



A - Botão Liga/Desliga (Máquinas que fiquem paradas e desligadas na chave de contato por mais de 50h, deverão ser reiniciadas neste botão. (Apenas um toque)

B - Entrada para o carregamento



O acesso a bateria está localizado ao lado direito da máquina.



Para carregar a bateria, basta abrir a porta lateral menor e conectar o carregador.

⚠ ATENÇÃO! Antes de conectar o carregador, certifique-se que a chave de contato está desligada e o botão de emergência acionado!

6. ADESIVOS E PLAQUETAS

Ler atentamente e respeitar todos os adesivos fixados na máquina.



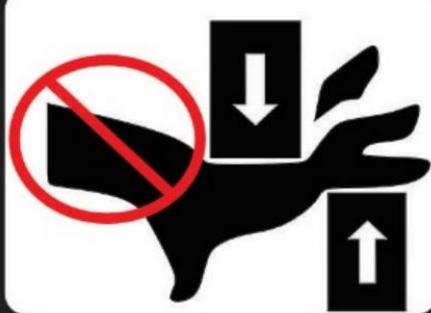
⚠ ATENÇÃO

Ferimentos graves ou fatais podem ocorrer a você ou a outros se não forem seguidos

- A empilhadeira não deve ser operada por ninguém que não seja autorizada e devidamente treinada.
- Leia o manual do operador e todos os avisos cuidadosamente, e familiarize-se com sua empilhadeira.
- Inspeção e verifique sua empilhadeira diariamente antes e depois do uso, não opere empilhadeiras defeituosas ou danificadas.
- O trabalho de reparo deve ser feito apenas por pessoas autorizadas e treinadas
- Para proteger contra queda de objetos, certifique-se de que a proteção superior e a extensão do encosto de carga estejam corretamente montadas e em boas condições.
- Verifique a capacidade da bateria e a condição de todos os tipos de interruptores, depois de mover a alavanca de câmbio para frente (ou ré), pressione o pedal do acelerador para dar partida no caminhão, se cometer um erro pelo procedimento, o caminhão não pode dar partida.
- Ao viajar com carga, é necessário levantar o garfo até 300 mm, incline para trás o máximo e coloque a carga próxima ao encosto, é permitido frear e girar repentinamente ao viajar com carga.
- Pare a empilhadeira firmemente, gire a chave para a posição desligado e mova o nível de câmbio para neutro e coloque o garfo no chão.
- Ao içar a caixa de banho, ela deve passar por quatro furos em cada lado da caixa, é proibido aquecer apenas por dois furos, caso contrário, a caixa será deformada para danificar a bateria

⚠ ATENÇÃO

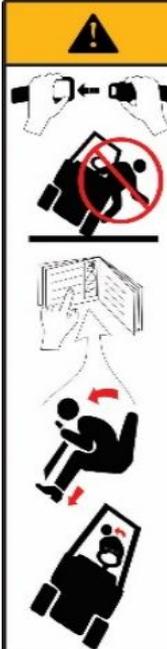
Não opere esta empilhadeira se os batentes de garfo na extremidade da barra de transporte superior ou inferior estiverem faltando



⚠



⚠



7. CAPACIDADE RESIDUAL

O residual de carga indica a capacidade máxima que a empilhadeira suporta em diferentes alturas de elevação, conforme especificado pelo fabricante. Respeitar esses limites é fundamental para garantir a estabilidade do equipamento, evitar tombamentos e preservar a segurança do operador. Os alertas a seguir destacam os principais cuidados para o manuseio seguro da carga e o correto uso do equipamento.

Paletrans PC 25
EMPILHADEIRA RESTRÁTIL
CAPACIDADE RESIDUAL

C.C. 500mm
Garfo de 1150 mm

kg

h3 MÁX. 4800mm

2500 kg	1600 mm
2457 kg	2100 mm
2414 kg	2500 mm
2371 kg	3000 mm
2329 kg	3400 mm
2286 kg	3900 mm
2243 kg	4300 mm
2200 kg	4800 mm

As capacidades residuais de carga acima informadas consideram cargas lateralmente centradas e uniformemente distribuídas.

CAPACIDADE DE CARGA: 2500kg
TENSÃO DE TRABALHO: 80V

MODELO: **PC 25**

Nº CHASSI: **TRANSPARENTE**

C.N.P.J. 50.770.445/0001-29
MADE IN BRAZIL
PALETRANS EQUIPAMENTOS LTDA.

ENTREGA TÉCNICA E GARANTIA
Acesse o QR code ao lado ou acesse www.EntregaTecnicaPaletrans.com.br para entrega técnica e/ou garantia.

- A capacidade máxima de carga diminui com o aumento da altura de elevação. Nunca ultrapasse o residual indicado para a altura utilizada.
- Consulte a tabela de capacidade antes da operação para verificar o residual permitido.
- O residual varia conforme a altura e o comprimento dos garfos; siga sempre a tabela do fabricante.
- O centro de gravidade da carga deve estar alinhado ao centro dos garfos para manter a estabilidade.
- Cargas irregulares, assimétricas ou instáveis reduzem a capacidade real; reduza o peso nesses casos.
- Não instale acessórios não homologados, pois podem alterar o residual e comprometer a segurança.
- Em rampas ou pisos irregulares, redobre a atenção à estabilidade e à capacidade de carga.
- Inspeção periodicamente os sistemas de elevação e garfos para detectar desgastes ou danos.
- Ignorar o residual pode causar desequilíbrio e aumentar o risco de tombamento.
- Certifique-se de que a carga esteja centralizada e estável nos garfos.
- Use os dispositivos de segurança e treine os operadores para respeitar os limites do equipamento.

8. FUNCIONAMENTO

Primeira operação

Caso o equipamento seja fornecido desmontado, deve-se solicitar a entrega técnica, na qual o equipamento será montado e testado pelo serviço autorizado do fabricante, além de serem fornecidas todas as instruções para a utilização segura do equipamento. Uma vez que o equipamento é montado e testado pelo serviço autorizado do fabricante, ele está pronto para a utilização pelo usuário.

Se o equipamento estiver estacionado e desligado, é importante a seguinte sequência de operação:

- Inserir a tomada da bateria no conector fêmea do equipamento (localizados no compartimento da bateria).
- Ligar a bateria.
- Puxar o manípulo da chave geral para cima (botão de emergências).
- Girar chave de contato.
- O operador deverá estar sentado no banco da empilhadeira e a alavanca de sentido deverá estar em neutro.

O painel indicativo realizará um “auto-check” e indicará a logomarca PALETRANS e, logo após, as barras de carga da bateria. A empilhadeira está pronta para ser operada.

Para mover a empilhadeira:

- Selecionar o sentido de direção avançando ou recuando a alavanca seletora do sentido de tração. *
- Verifique no visor se sentido de tração selecionado coincide com o indicado.
- Pressionar suavemente o acelerador.
- A empilhadeira deverá ganhar velocidade de maneira proporcional ao ângulo/deslocamento do pedal acelerador.

Reduzindo-se a pressão sobre o pedal acelerador, o equipamento reduz sua velocidade através de uma frenagem eletrônica controlada. Ao se retirar o pé do acelerador, a frenagem ocorre automaticamente. Se necessário, utilize o pedal do freio, para uma frenagem mais brusca, considere sempre as características da carga que está sendo transportada e a proximidade com as pessoas envolvidas na operação nos momentos de acelerar ou de frear a empilhadeira, opere a máquina com prudência, sempre visando a segurança de todos.

- Pressione o atuador da buzina se necessário chamar a atenção, ou para sinalizar a passagem do equipamento por locais de pouca visibilidade.
- Para elevar, abaixar e deslocar lateralmente os garfos: Puxar a alavanca de elevação para elevar os garfos. Empurrar para abaixar os garfos. O controle de velocidade de elevação e descida é decorrente do deslocamento da alavanca (quanto maior deslocamento, maior velocidade).
- As funções do sistema de elevação dos garfos, deslocador lateral e inclinação da torre estão relacionadas a condição de máquina ligada.

Para estacionar a empilhadeira.

- Retirar o pé do acelerador irá colocar o freio regenerativo em ação, reduzindo a velocidade da empilhadeira, a distância percorrida pela máquina até a sua parada total, a contar do início da desaceleração, pode ser diminuída com o acionamento do freio mecânico (pedal de freio), já com a máquina parada e para que esta permaneça imóvel, o freio de estacionamento (freio de mão) deverá ser acionado.
- Retorne a alavanca selecionadora de sentido de tração para a posição “neutro”.
- Abaixar totalmente os garfos e incline a torre para frente levemente.
- Desligue a chave de contato e a chave geral (botão de emergência).
- Não deixe a chave de contato no equipamento enquanto o mesmo estiver fora de uso.

9. OPERAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS.

VERIFICAÇÕES DIARIAS

Antes de iniciar qualquer operação com a empilhadeira, é obrigatória a realização de uma inspeção pré-operacional. Essa etapa é fundamental para garantir a segurança do operador, das pessoas ao redor e a integridade do equipamento.

O operador deve verificar:

- Freios de serviço e freio de estacionamento: Testar seu funcionamento em área segura. Em caso de falhas ou resposta lenta, o equipamento não deve ser operado e a assistência técnica autorizada deverá ser chamada para resolução.
- Garfos: Verificar visualmente se há trincas, empenamentos, desgaste excessivo ou sinais de fadiga. Garfos danificados comprometem a estabilidade da carga.
- Rodas e pneus: Checar o estado geral (desgaste, cortes, objetos encravados).
- Carga da bateria: Confirmar que a bateria está carregada o suficiente para o turno de trabalho. Em caso de nível crítico (abaixo de 30% no indicador do display), realizar a recarga antes de iniciar a operação.
- Dispositivos de segurança: Certificar-se de que alarmes sonoros, buzina, faróis, luzes de sinalização, espelhos retrovisores e sistemas de corte de emergência estão funcionando corretamente.
- Vazamentos hidráulicos: Observar se há vazamentos de óleo sob o equipamento ou nas conexões hidráulicas.

Importante: Todas as anomalias identificadas devem ser imediatamente comunicadas ao responsável pela manutenção. O uso do equipamento com defeitos é proibido.

TRANSPORTE DE CARGAS

O transporte de cargas com empilhadeira exige atenção redobrada, respeito aos limites do equipamento e boas práticas operacionais.

Antes de qualquer movimentação de carga:

- Ajuste a distância entre os garfos de acordo com as dimensões da carga.
Quanto maior a distância entre os garfos (dentro do limite do porta-garfos), maior será a estabilidade lateral da carga durante o transporte.
- Utilize os encaixes no trilho do porta-garfos para o correto posicionamento e travamento dos garfos. Certifique-se de que estejam bem fixos e nivelados antes de iniciar a elevação.
- Centre a carga nos garfos e evite carregar objetos soltos ou mal empilhados.
- Não exceda a capacidade nominal de carga da empilhadeira, que deve estar claramente identificada na plaqueta de identificação do equipamento.
- Eleve a carga apenas o necessário para deslocamento, mantendo os garfos em posição baixa e inclinados levemente para trás, garantindo maior segurança e estabilidade.

Durante o transporte:

- Mantenha a velocidade compatível com o ambiente.
- Reduza a velocidade ao fazer curvas e evite manobras bruscas.
- Esteja atento a obstáculos, desníveis no piso e circulação de pedestres.
- Nunca transporte passageiros na empilhadeira.
- Nunca realize manobras com cargas elevadas.
- Nunca passe a carga ou os garfos sobre pessoas.
- Não permita que pessoas se aproximem da máquina, quando em movimento, sendo necessário atender alguém pare o equipamento e acione o freio de mão.

Dica: Sempre que a carga a ser transportada obstruir a visão do operador de modo a comprometer um deslocamento seguro, opere a empilhadeira em sentido oposto a carga (marcha a ré), garanta ampla visibilidade do percurso afim de evitar colisões com obstáculos ou pessoas presentes no ambiente operacional.

10. USO DO CATÁLOGO DE PEÇAS

Este é o Catálogo de Peças de reposição da Empilhadeira. Para sua correta utilização, você deve ter em mãos os números de série de seu equipamento.

APRENDENDO A INTERPRETAR O NÚMERO DE SÉRIE

O primeiro passo é verificar a quantidade de dígitos que é composto o número de série do equipamento. Pode conter 7 ou 8 dígitos para o CHASSI e 11 ou 12 dígitos para a TORRE.

A: Os dois primeiros dígitos representam o mês de fabricação do equipamento. Ex.: 02 – Mês de fevereiro.

B: Opção 1: 3º dígito representa o ano de fabricação. Ex.: 1 – Ano de 2001. **Opção 2:** 3º e 4º dígitos representam o ano de fabricação. Ex.: 17 – Ano de 2017. **Opção 3:** 1º ao 4º dígito representa o ano de fabricação.

C: Os quatro últimos dígitos representam a sequência de fabricação do produto.

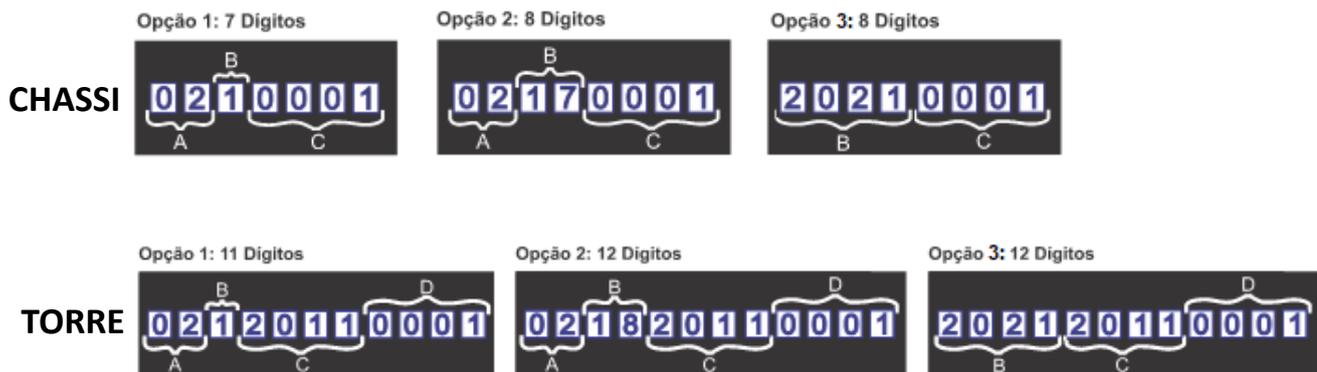
A: Os dois primeiros dígitos representam o mês de fabricação do equipamento. Ex.: 02 – Mês de fevereiro.

B: Opção 1: 3º dígito representa o ano de fabricação. Ex.: 1 – Ano de 2001. **Opção 2:** 3º e 4º dígitos representam o ano de fabricação. Ex.: 18 – Ano de 2018. **Opção 3:** 1º ao 4º dígito representa o ano de fabricação.

C: Esses 4 dígitos representam o modelo de TORRE. Ex.: 2011 – 11 metros de altura de elevação.

D: Os quatro últimos dígitos representam a sequência de fabricação do produto.

Obs.: O padrão 8 dígitos e 12 dígitos passou a ser usado a partir da data de 02 de junho de 2017.



UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO

Para cada conjunto de equipamentos existe um desenho, e logo depois haverá uma tabela referente ao desenho anterior contendo os seguintes itens:

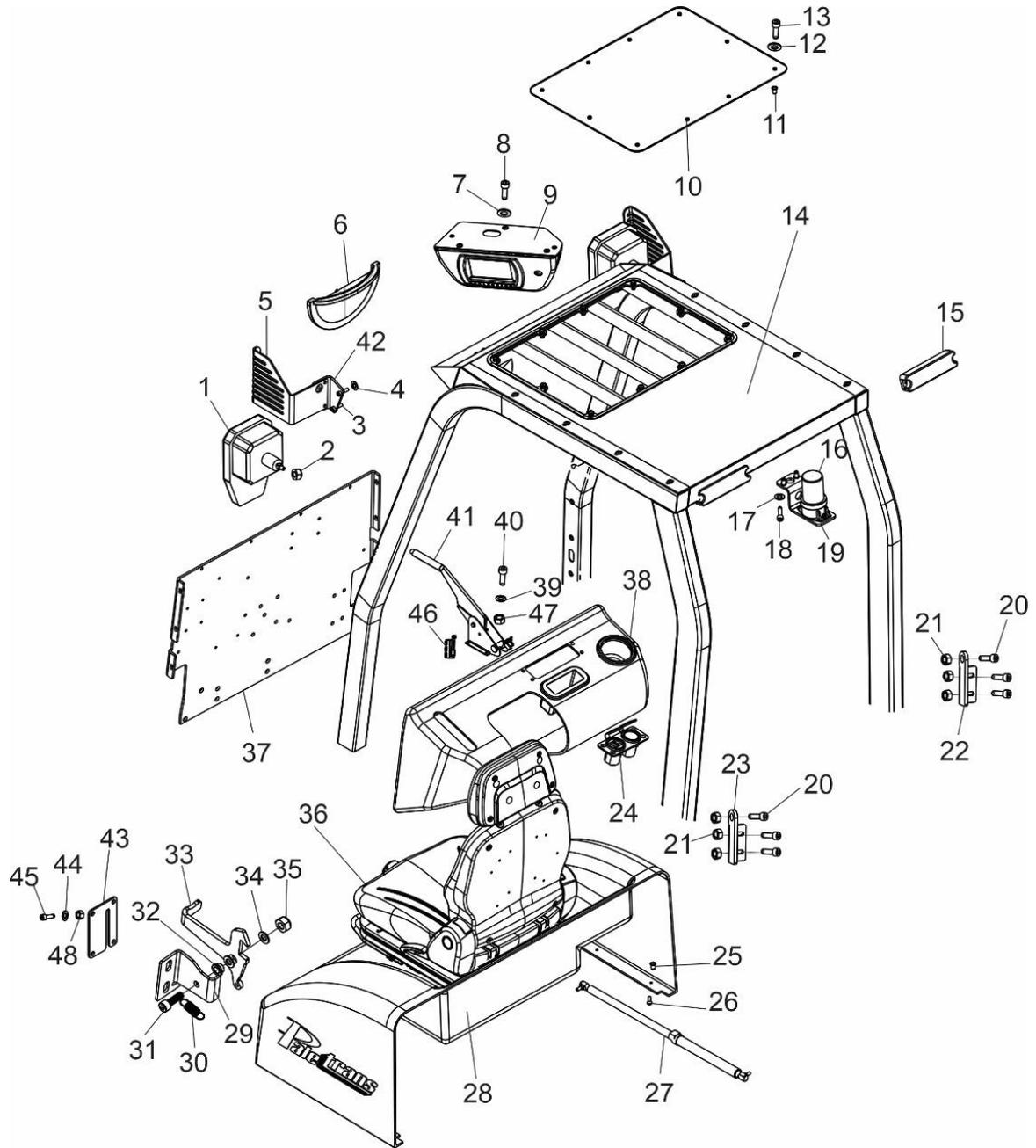
- Posição do componente.
- Código Palettrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para facilitar o atendimento de nosso departamento de vendas peças e assistência técnica, você deve ter em mãos as seguintes informações.

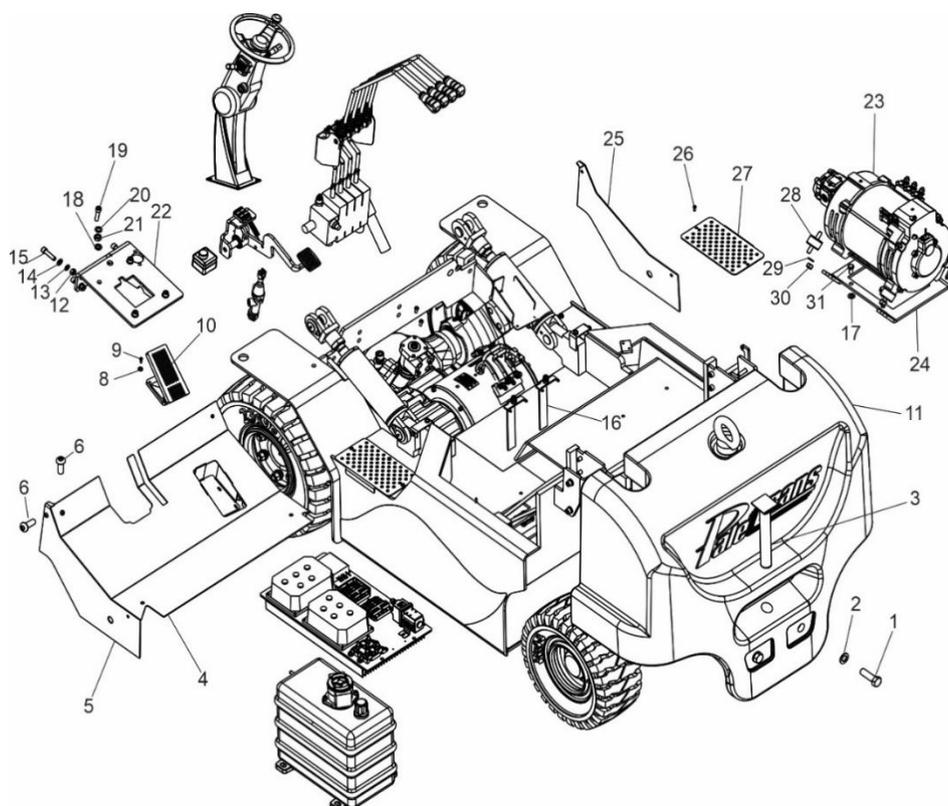
- Número de série do equipamento.
- Código Palettrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

CHASSI SUPERIOR



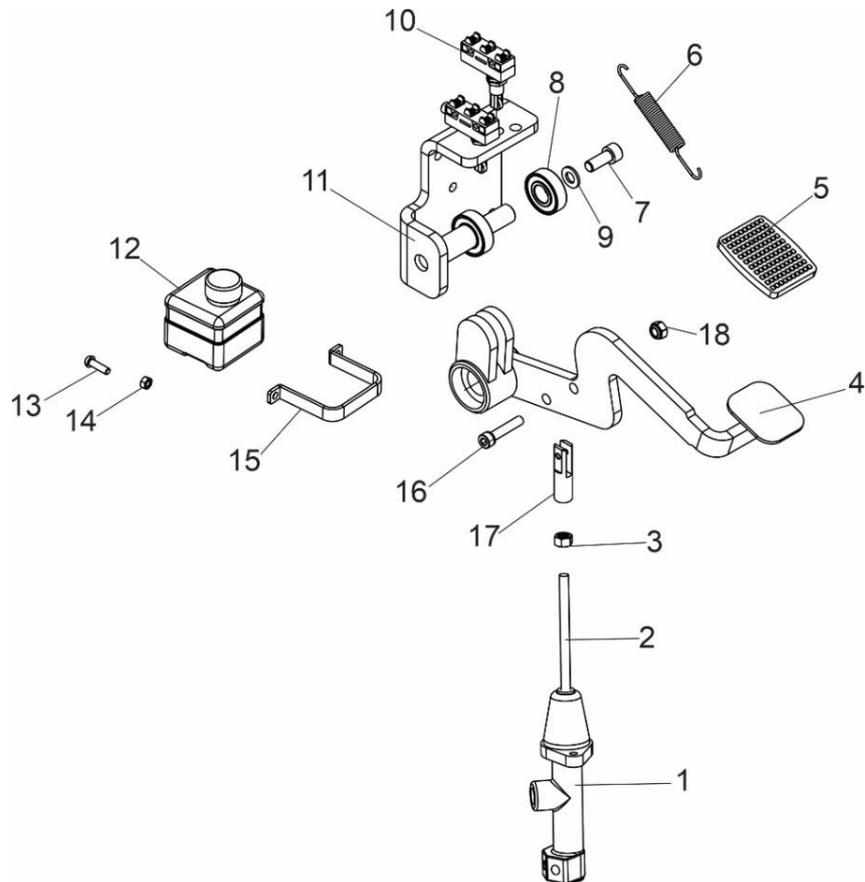
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1		FAROL	2
2	0432057	PORCA DE FIXAÇÃO DO FAROL	2
3	0430193	PARAFUSO DA PROTEÇÃO DO FAROL	4
4	045001	PORCA REBITE	4
5	0460318	PROTEÇÃO DO FAROL DIREITO	1
5	0460317	PROTEÇÃO DO FAROL ESQUERDO	1
6	0430551	RETROVISOR	1
7	0426658	ARRUELA LISA	1
8	0432088	PARAFUSO DO SUPORTE DO DISPLAY	1
9	0460351	PAINEL DIGITAL	1
10	0460219	PROTEÇÃO ACRÍLICA DO TETO	1
11	0450001	PORCA REBITE	10
12	0426658	ARRUELA	10
13	0432088	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ACRÍLICO	10
14	0460218	TETO (PROTEÇÃO DO OPERADOR)	1
15		LUZ RÉ	2
16	0430127	GIROFLEX	1
17	0426658	ARRUELA LISA	2
18	0432088	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO GIROFLEX	2
19	0460316	SUPORTE GIROFLEX	1
20	0460335	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA DOBRADIÇA	2
21	0432057	PORCA DE FIXAÇÃO DA DOBRADIÇA	4
22	0460332	DOBRADIÇA DIREITA	1
23	0460331	DOBRADIÇA ESQUERDA	1
24		TOMADA 12V	1
25	0450001	PORCA REBITE	12
26		PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CAPO AO SUPORTE	12
27		MOLA DE ELEVAÇÃO DO CAPÔ	1
28	0460047	CAPÔ	1
29	0460290	SUPORTE DA ALAVANCA DE TRAVAMENTO DO CAPÔ	1
30	0460367	MOLA DA TRAVA DO CAPÔ	1
31	0430367	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA TRAVA DO CAPÔ	1
32	0460291	BUCHA	1
33	0460289	ALAVANCA TRAVA DO CAPÔ	1
34	0426658	ARRUELA	1
35	0426670	PORCA DE FIXAÇÃO DO CONJUNTO TRAVA DO CAPO	1
36	0432797	BANCO DO OPERADOR	1
37	0460059	PAINEL DE AÇO DIANTEIRO.	1
38	0460057	PAINEL DE ACABAMENTO	1
39	0402268	ARRUELA LISA	
40	0460463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA DO FREIO ESTACIONÁRIO	2
41	0460457	CONJUNTO ALAVANCA DE FREIO ESTACIONÁRIO	1
42	0460314	SUPORTE DOS FAROIS ESQUERDO	1
42	0460315	SUPORTE DOS FAROIS DIREITO	1
43	0460295	ACABAMENTO TRAVA DO CAPÔ	1
44	0426145	ARRUELA	4
45	0430604	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ACABAMENTO DA TRAVA DO CAPÔ	4
46	0403010	MICRO DE ACIONAMENTO DO FREIO ESTACIONÁRIO	1
47	0432057	PORCA DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA DO FREIO ESTACIONÁRIO	2
48	0436017	PORCA DE FIXAÇÃO DO ACABAMENTO DA TRAVA DO CAPÔ	4

CHASSI INFERIOR



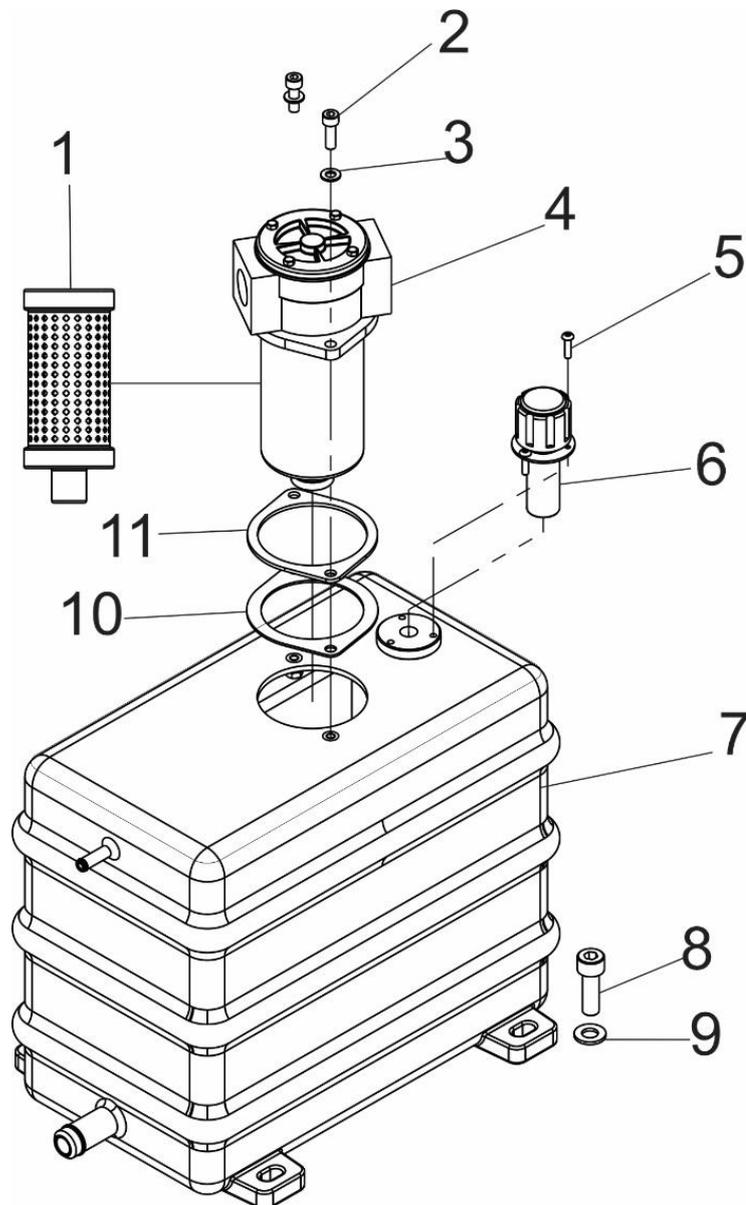
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460458	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CONTRA-PESO	2
2	0460459	ARRUELA	2
3	0460358	EIXO DE ENGATE	1
4	0460075	ASSOALHO	1
5	0460269	FECHAMENTO LATERAL ESQUERDO	1
6	0430018	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO FECHAMENTO LATERAL	2
7	0460018	CARPETE	1
8	0401010	PORCA DE FIXAÇÃO DO ACELERADOR	4
9	0460476	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ACELERADOR	4
10	0432678	ACELERADOR	1
11		CONTRA-PESO	1
12	0431043	PORCA DE FIXAÇÃO DA BASE DA COLUNA DE DIREÇÃO	4
13	0430430	ARRUELA PRESSÃO	4
14	0426192	ARRUELA LISA	4
15	0432373	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA BASE DA COLUNA DE DIREÇÃO	4
16	0460325	SUPORTE SOLDADO DOS CONTROLADORES	2
17	0426192	ARRUELA LISA	4
18	0426192	ARRUELA LISA	4
19	0432373	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA COLUNA DE DIREÇÃO	4
20	0430430	ARRUELA PRESSÃO	4
21	0431043	PORCA DE FIXAÇÃO DA COLUNA DE DIREÇÃO	4
22	0460072	BASE DA COLUNA DE DIREÇÃO	1
23	0460441	MOTOR DE ELEVAÇÃO	1
24	0460039	SOPORTE MOTOR ELEVAÇÃO	1
25	0460268	FECHAMENTO LATERAL DIREITO	1
26	0404195	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ESTRIBO	6
27	0460319	ESTRIBO DIREITO	1
28	0460055	COXIM DO MOTOR DE ELEVAÇÃO	4
29	0426192	ARRUELA	4
30	0431043	PORCA	4
31	0402007	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DO MOTOR DE ELEVAÇÃO	4
32	0426192	ARRUELA	4

CONJUNTO PEDAL DE FREIO



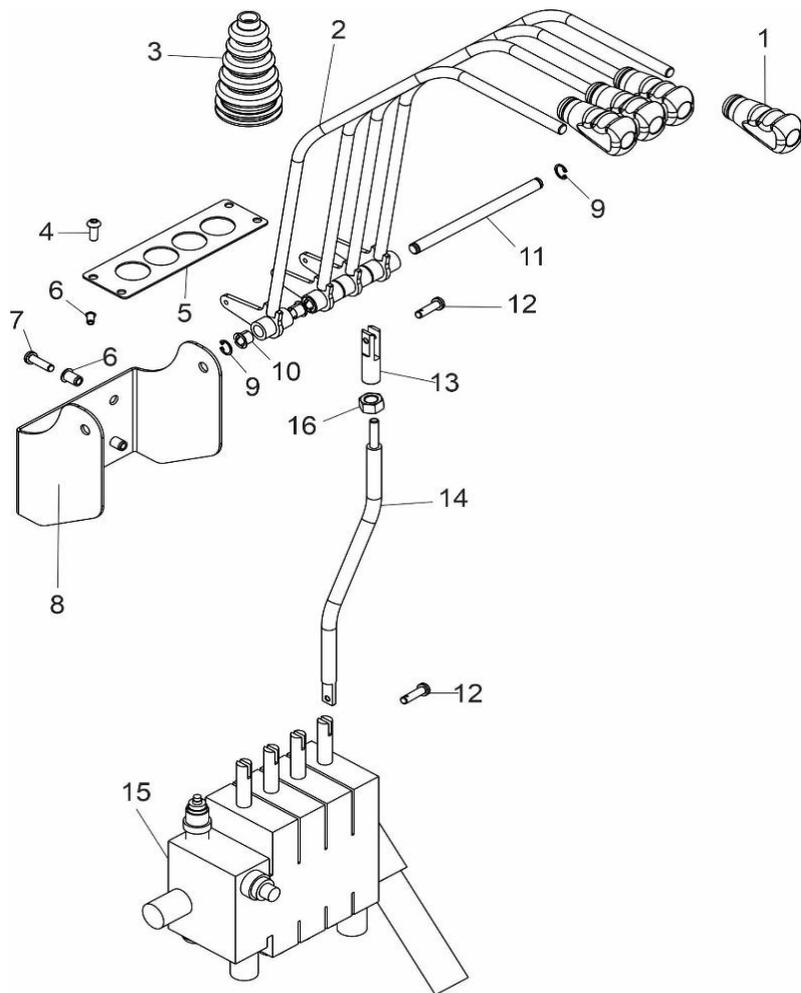
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0430826	CILINDRO MESTRE	1
2	0460304	HASTE DE ACIONAMENTO DE CILINDRO MESTRE	1
3	0402028	PORCA DE TRAVA DA REGULAGEM DA HASTE	1
4	0460074	PEDAL DE FREIO	1
5	0430043	CAPA DO PEDAL DE FREIO	1
6	0432701	MOLA DE RETORNO DO PEDAL	1
7	0430148	PARAFUSO DE CONEXÃO DO PEDAL AO GARFO DE REGULAGEM	1
8	0403005	ROLAMENTO DO PEDAL	2
9	0402097	ARRUELA	1
10	0430141	MICRO DE ACIONAMENTO DO PEDAL DE FREIO	2
11	0460107	SUPORTE DO PEDAL DE FREIO	1
12	0430827	RESERVATÓRIO DO FLUIDO DE FREIO	1
13	0426130	PARAFUSO	2
14	0401010	PORCA	2
15	0432255	SUPORTE DO RESERVATÓRIO DE FLUIDO	1
16	0430149	PARAFUSO	1
17	0460248	GARFO DE REGULAGEM DA HASTE DE ACIONAMENTO	1
18	0432057	PORCA	1

CONJUNTO RESERVATÓRIO HIDRÁULICO



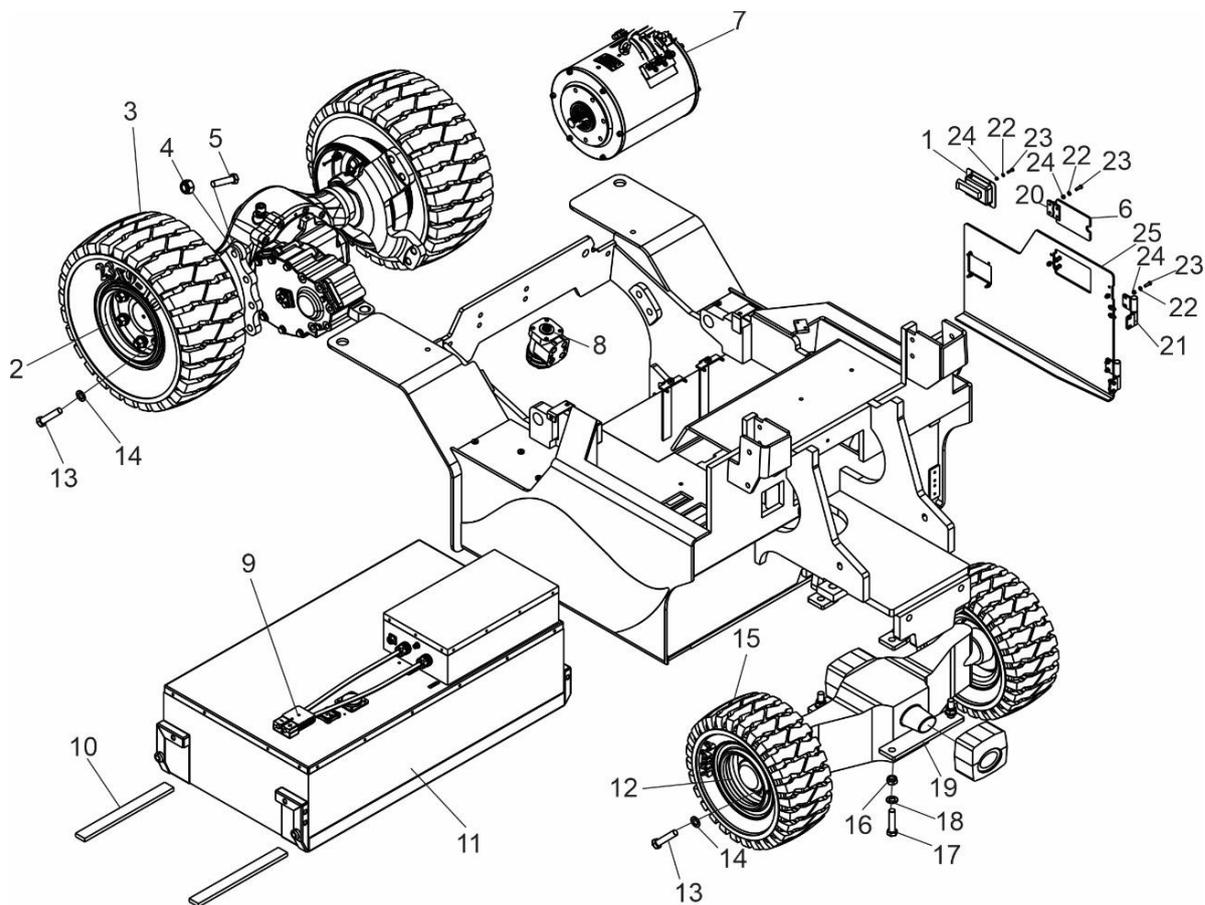
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0430564	ELEMENTO PARA FILTRO	1
2	0430367	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO FILTRO DE RETORNO	4
3	0460105	ARRUELA	4
4	0430563	FILTRO DE RETORNO	1
5	0460350	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO FILTRO BOCAL	3
6	0430390	FILTRO BOCAL	1
7	0460056	RESERVATÓRIO	1
8	0460245	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO RESERVATÓRIO	4
9	0402268	ARRUELA	4
10	0430563	JUNTA DE VEDAÇÃO DO FILTRO DE RETORNO	1
11	0432775	CHAPA DO FILTRO	1

ALAVANCA DE COMANDO



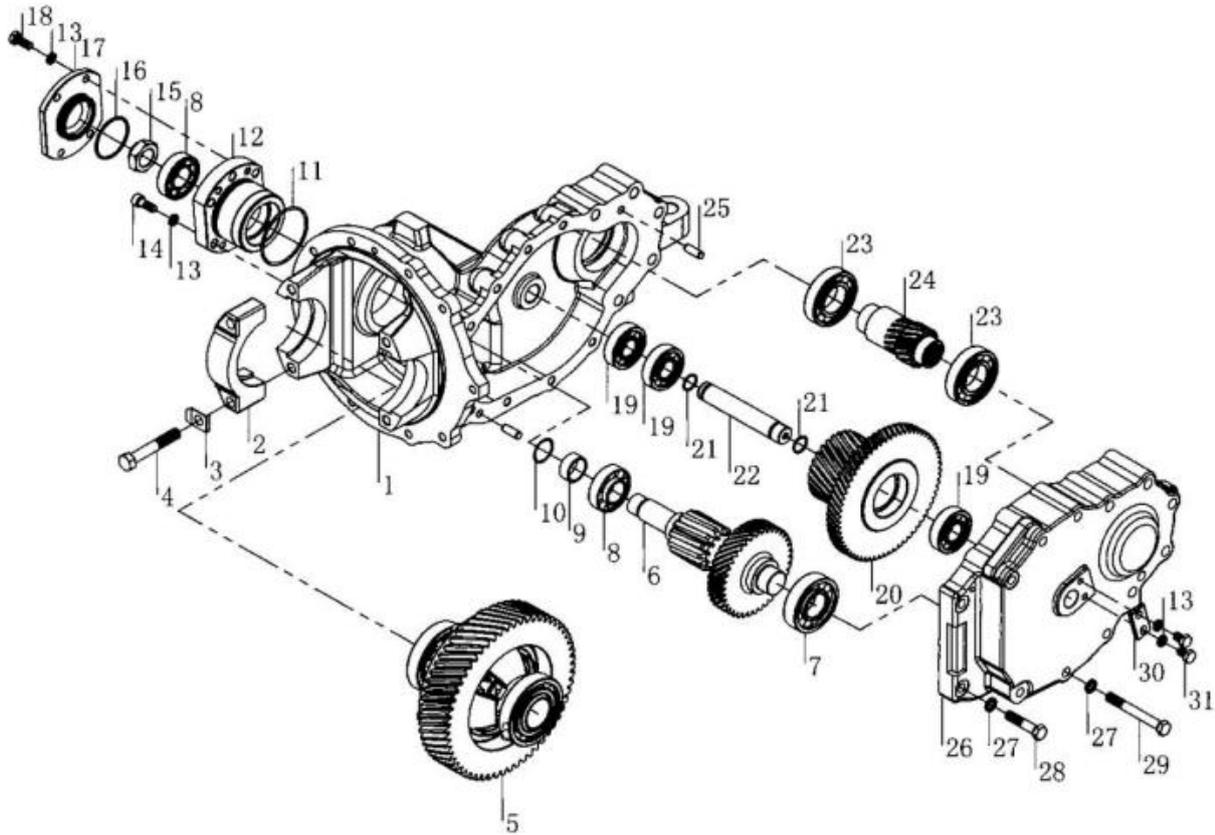
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0430321	MANIPULO DA ALAVANCA	4
2	0460254	ALAVANCA DE COMANDO	4
3	0460105	COIFA DA ALAVANCA	4
4	0404195	PARAFUSO ALLEN	4
5	0460350	FECHAMENTO DAS ALAVANCAS	1
6	0450001	PORCA REBITE	4
7	0430134	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DAS ALAVANCAS	4
8	0460245	SUPORTE DAS ALAVANCAS	1
9	0460452	ANÉL ELASTICO TRAVA DO EIXO DAS ALAVANCAS	2
10	0460453	BUCHA PLASTICA	1
11	0460246	EIXO DAS ALAVANCAS	1
12	0460252	PINO TRAVA	8
13	0460248	CONECTOR ROSCADO	4
14	0460247	HASTE DE COMANDO HIDRÁULICO	4
15	0460456	BLOCO DE COMANDO HIDRÁULICO	1
16	0402112	PORCA SEXTAVADA	4

CHASSI



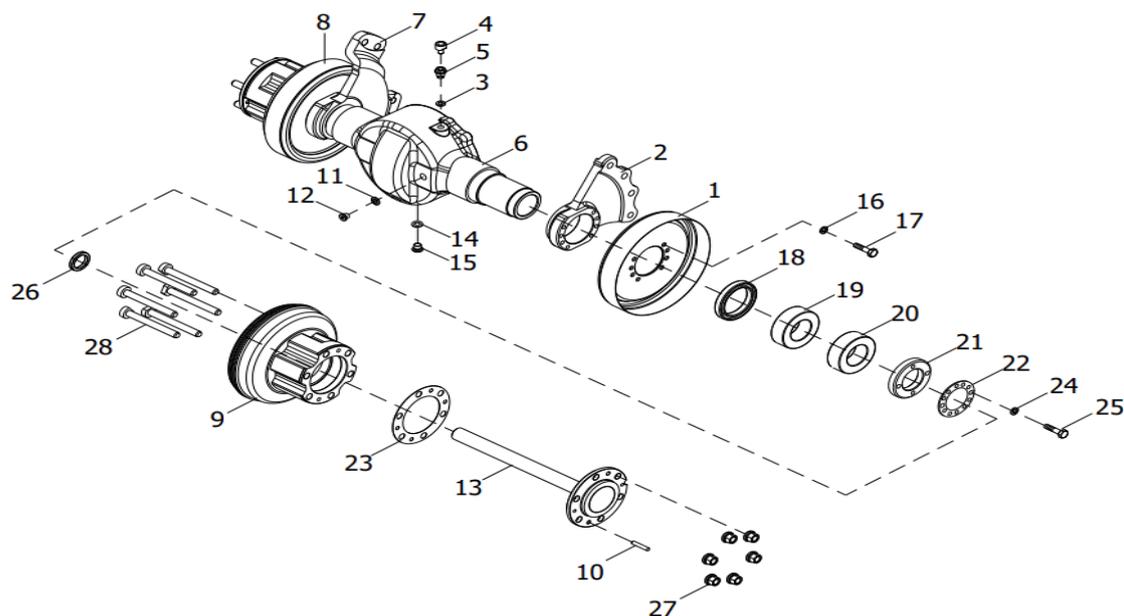
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460445	FECHO DA TAMPA DA BATERIA	1
2	0000000	FLANGE DA RODA DIANTEIRA	2
3	0000000	PNEU DIANTEIRO	2
4	0000000	PORCA DA FIXAÇÃO DO EIXO MOTRIZ	8
5	0460079	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO EIXO MOTRIZ	8
6	0460275	TAMPA DO CONECTOR DA BATERIA AO CARREGADOR	1
7	0460442	MOTOR DE TRACÇÃO	1
8	0460084	VALVULA DA DIREÇÃO (ORBITROL)	1
9	0000000	CONECTOR BATERIA	1
10	0434089	RÉGUA DE NYLON	2
11	0460440	BATERIA	1
12	0000000	FLANGE DA RODA TRASEIRA	2
13	0000000	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA RODA	12
14	0000000	ARRUELA CONICA	12
15	0000000	PNEU TRASEIRO	2
16	0000000	PORCA SEXTAVADA	4
17	0460079	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO BATENTE	4
18	0000000	ARRUELA	4
19	0460068	BATENTE INFERIOR	2
20	0430449	DOBRADIÇA DA TAMPA DO CONECTOR DA BATERIA	1
21	0460284	DOBRADIÇA DA TAMPA DA BATERIA	2
22	0000000	ARRUELA	12
23	0000000	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DAS DOBRADIÇAS	12
24	0000000	PORCA SEXTAVADA	12
25	0460038	TAMPA LATERAL BATERIA	1

CAIXA DE ENGENHAGEM



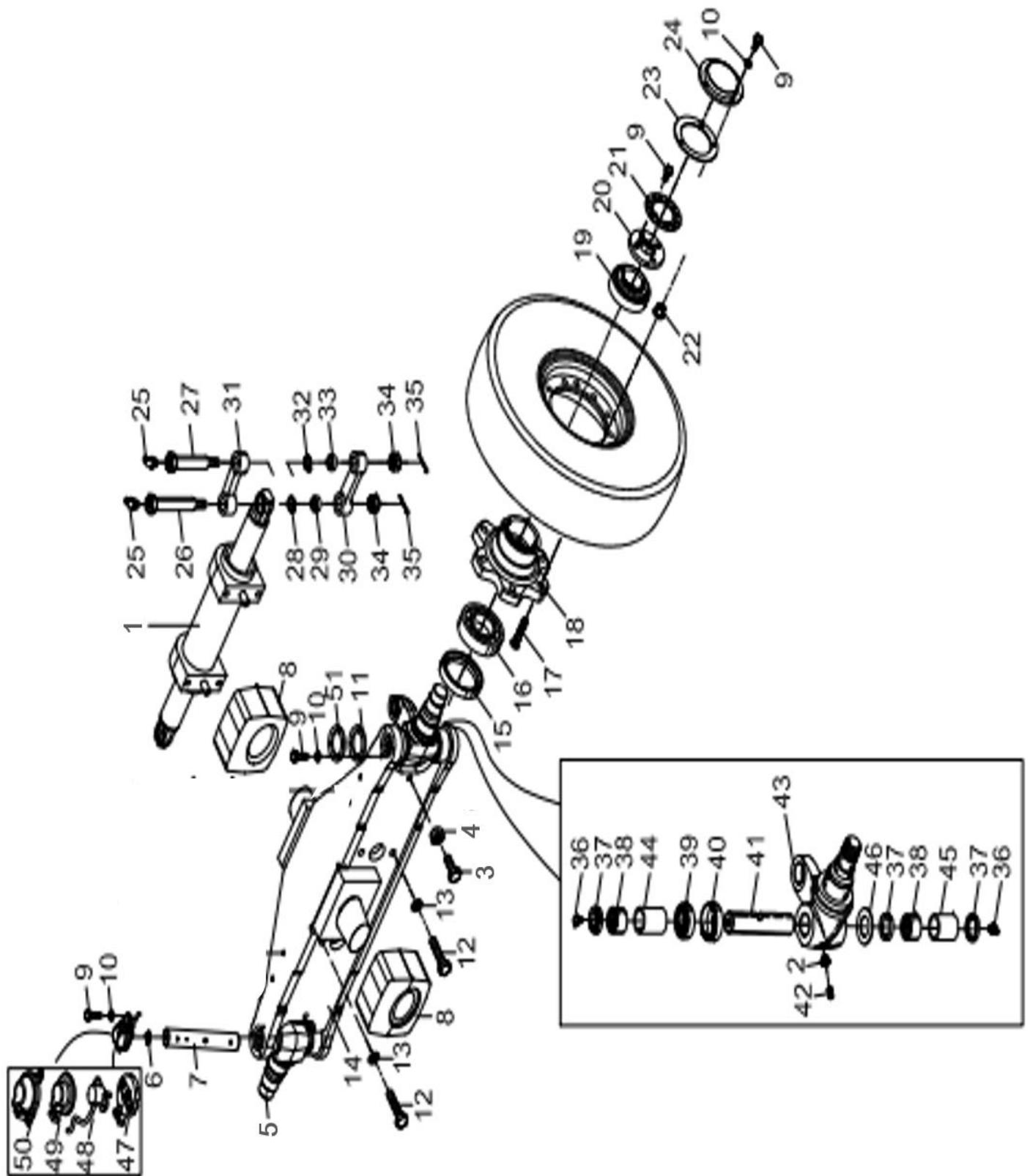
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0000000	CARCAÇA DA CAIXA DE TRANSMIÇÃO	1
2	0000000	MANCAL DO ROLAMENTO	2
3	0000000	TRAVA DE TORQUE DO PARAFUSO DO MANCAL -	4
4	0000000	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO MANCAL.	4
5	0000000	CONJUNTO PLANETRÁRIO	1
6	0000000	ENIXO DA ENGENHAGEM DUPLA MENOR	1
7	0000000	ROLAMENTO	1
8	0000000	ROLAMENTO	2
9	0000000	BUCHA	1
10	0000000	ESPAÇADOR	1
11	0000000	ANEL ORING	1
12	0000000	SUPORTE DO ROLAMENTO	1
13	0000000	ARRUELA	6
14	0000000	PARAFUSO	6
15	0000000	PORCA DE SEGURANÇA	1
16	0000000	ANEL ORING	1
17	0000000	TAMPA DE EXTREMIDADE DO SUPORTE DO ROLAMENTO	1
18	0000000	PARAFUSO M10X25	4
19	0000000	ROLAMENTO 6305	2
20	0000000	ENGENHAGEM DUPLA MAIOR	1
21	0000000	ANEL O-RING	1
22	0000000	EIXO DA ENGENHAGEM DUPLA MAIOR	1
23	0000000	ROLAMENTO 6208	2
24	0000000	ENGENHAGEM DO EIXO ESTRIADO	1
25	0000000	PINO GUIA	1
26	0000000	CAPA DA CAIXA	1
27	0000000	ARRUELA	2
28	0000000	PARAFUSO MENOR DO FECHAMENTO DA CAPA DA TRANSMIÇÃO	2
29	0000000	PARAFUSO MAIOR DO FECHAMENTO DA CAPA DA TRANSMIÇÃO	10
30	0000000	PLACA DE POSICIONAMENTO	1
31	0000000	PARAFUSO M10X1,25X15	2

EIXO MOTRIZ



POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0000000	FREIO ESQUERDO	1
2	0000000	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO EIXO MOTRIZ AO CHASSI (ESQUERDO)	1
3	0000000	ARRUELA M22	1
4	0000000	RESPIRADOR DO BUJÃO	1
5	0000000	BUJÃO DE PARAFUSO	1
6	0000000	CARÇAÇA DO EIXO	1
7	0000000	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO EIXO MOTRIZ (DIREITO)	1
8	0000000	FREIO DIREITO	1
9	0000000	CUBO DA RODA	2
10	0000000	PINO GUIA D12X35	1
11	0000000	ARRUELA M16	1
12	0000000	BUJÃO ROSCADO M16X1,5	1
13	0000000	SEMI EIXO	2
14	0000000	ARRUELA M20	1
15	0000000	BUJÃO DE PARAFUSO	1
16	0000000	ARRUELA M14	1
17	0000000	PRISIONEIRO DO TAMBOR DO FREIO M14X1,5X30	16
18	0000000	GAXETA FB105X140X12	2
19	0000000	ROLAMENTO DE ROLOS CÔNICOS 33117	2
20	0000000	ROLAMENTO 7815	2
21	0000000	CONTRAPORCA	2
22	0000000	PEÇA DE TRAVAMENTO	2
23	0000000	JUNTA	2
24	0000000	ARRUELA M6	8
25	0000000	PARAFUSO M6X12	8
26	0000000	GAXETA PD48X62X12	2
27	0000000	PORCA DO CUBO	12
28	0000000	PRISIONEIRO DO CUBO	12

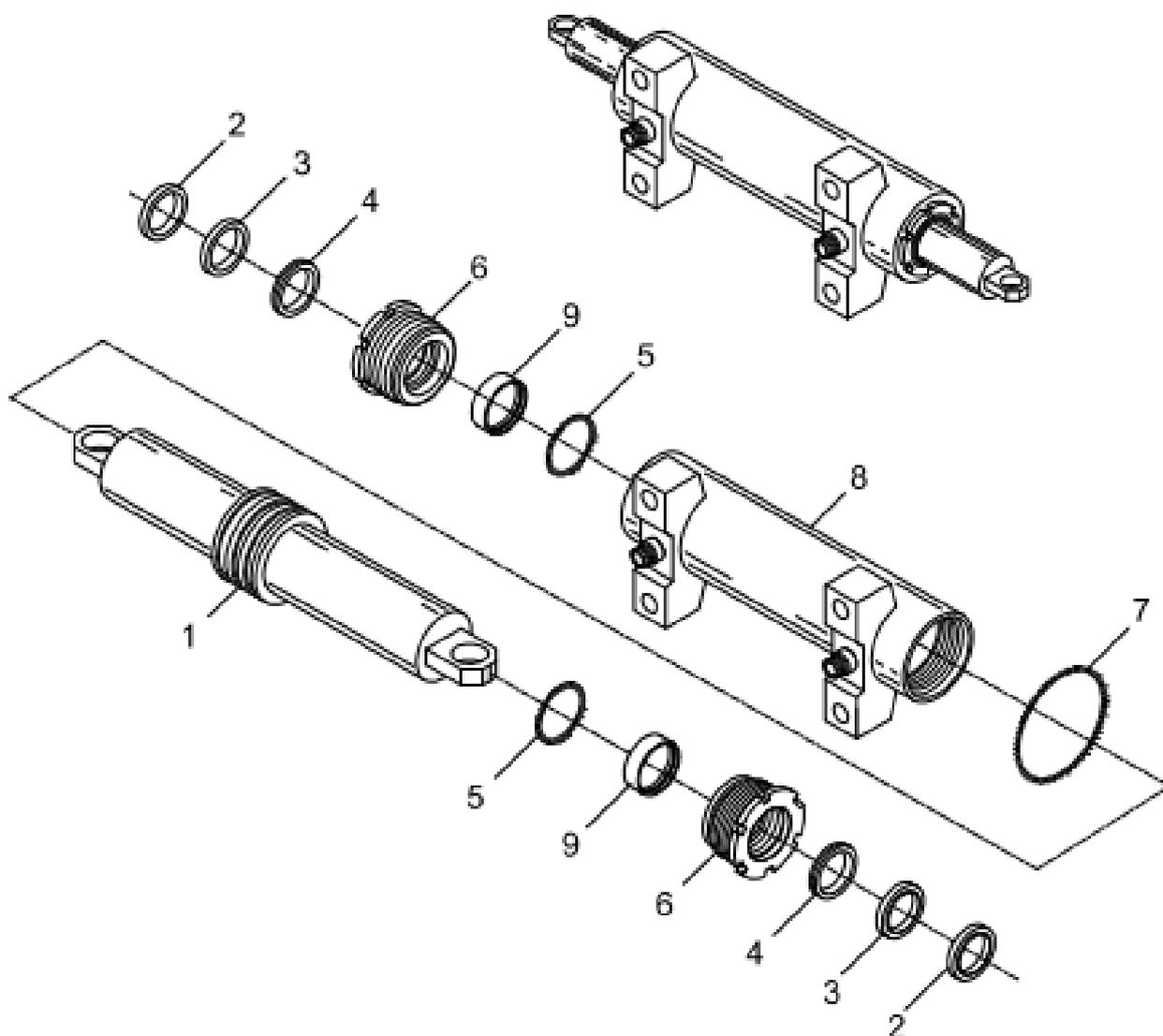
EIXO DE DIREÇÃO



EIXO DE DIREÇÃO

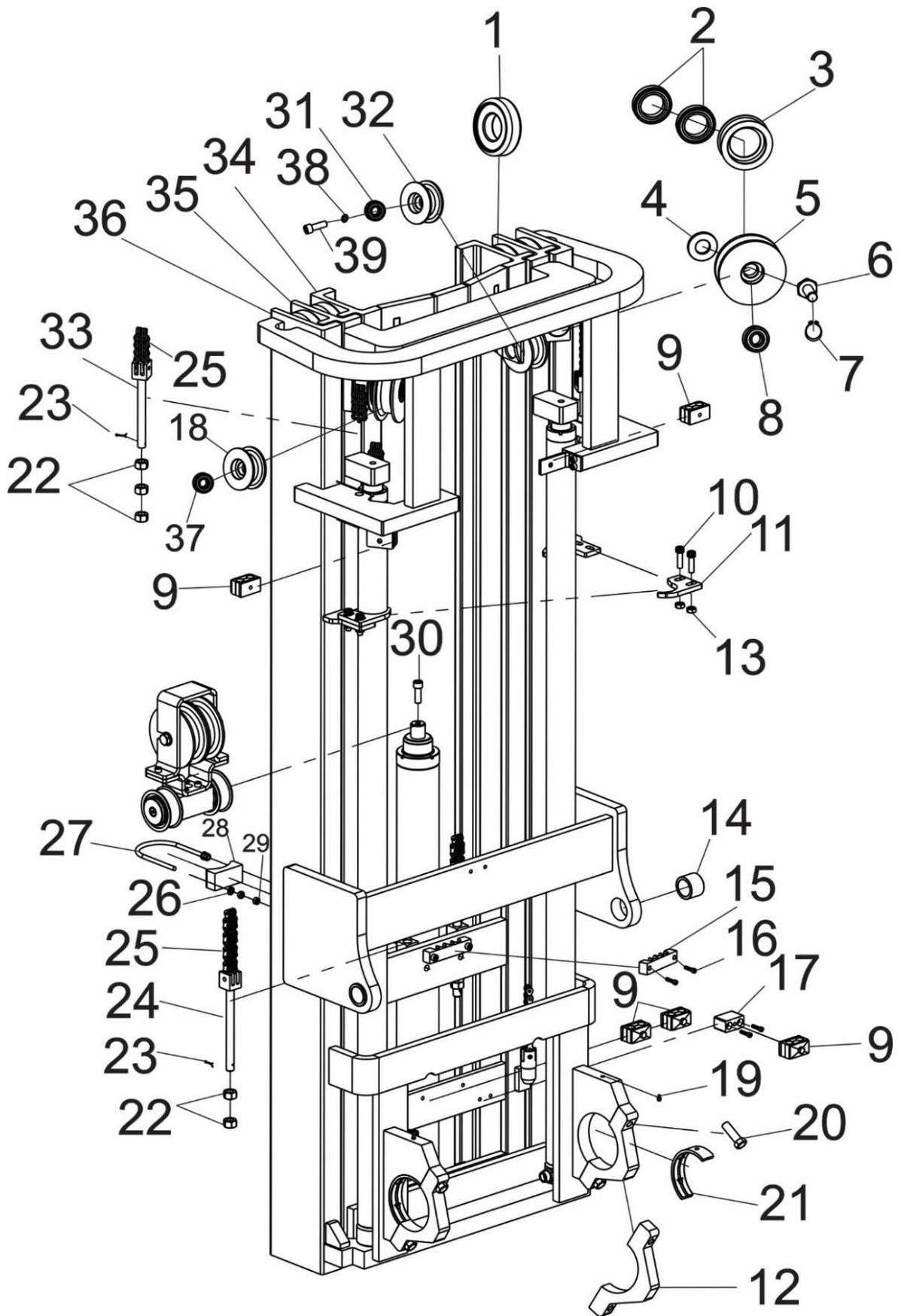
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0000000	CILINDRO DE DIREÇÃO	1
2	0000000	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCADA	2
3	0000000	BATENTE FIM DE CURSO	2
4	0000000	CONTRA PORCA (TRAVA DO FIM DE CURSO)	2
5	0000000	MANGA DE EIXO DIREITA	1
6	0000000	PINO MESTRE	1
7	0000000	EIXO DE ARTICULAÇÃO DA MANGA DE EIXO DIREITA	1
8	0000000	AMORTECEDOR (COXIM) DO EIXO DIRECIONAL	2
9	0000000	PARAFUSO	2
10	0000000	ARRUELA LISA	2
11	0000000	PLACA DE COBERTURA	2
12	0000000	PARAFUSO	2
13	0000000	ARRUELA LISA	2
14	0000000	CORPO DO EIXO DIRECIONAL	1
15	0000000	RETENTOR DE ÓLEO	2
16	0000000	ROLAMENTO	2
17	0000000	PRISIONEIRO DE FIXAÇÃO DA RODA	12
18	0000000	CUBO DA RODA DIRECIONAL	2
19	0000000	ROLAMENTO	2
20	0000000	PORCA DE TRAVAMENTO	2
21	0000000	ARRUELA DE PRESSÃO	2
22	0000000	PORCA ESFÉRICA	2
23	0000000	JUNTA DE VEDAÇÃO	2
24	0000000	TAMPA DO CUBO	2
25	0000000	BICO GRAXEIRO	4
26	0000000	PIVÔ DA BIELA (LADO DO PISTÃO)	2
27	0000000	PIVÔ DA BIELA (LADO DA MANGA DE EIXO)	2
28	0000000	ANEL DE PRESSÃO (LADO DO PISTÃO)	2
29	0000000	ROLAMENTO	2
30	0000000	BIELA INFERIOR	2
31	0000000	BIELA SUPERIOR	2
32	0000000	ANEL DE PRESSÃO (LADO DA MANGA DE EIXO)	2
33	0000000	ROLAMENTO	2
34	0000000	PORCA CASTELO	4
35	0000000	CUPILO	4
36	0000000	BICO GRAXEIRO	2
37	0000000	RETENTOR DE OLEO	4
38	0000000	ROLAMENTO	4
39	0000000	ROLAMENTO	2
40	0000000	CAPA Á PROVA DE POEIRA	2
41	0000000	EIXO DE ARTICULAÇÃO DA MANGA DE EIXO ESQUERDA	1
42	0000000	PARAFUSO TRAVA DO EIXO DE ARTICULAÇÃO	2
43	0000000	MANGA DE EIXO ESQUERDA	1
44	0000000	BUCHA DE AÇO	2
45	0000000	BUCHA DE AÇO II	2
46	0000000	ESPAÇADOR	2
47	0000000	CAPA DO SENSOR DE POSIÇÃO DAS RODAS	1
48	0000000	SENSOR DE POSIÇÃO DAS RODAS	1
49	0000000	TAMPA DO EIXO	1
50	0000000	CAPA	2
51	0000000	RETENTOR	2

PISTÃO DO EIXO DE DIREÇÃO



POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0000000	HASTE DO CILINDRO DA DIREÇÃO HIDRÁULICA	1
2	0000000	ANEL RASPADOR CONTRA POEIRA	2
3	0000000	RETENTOR SEAL D40 DKB	2
4	0000000	RETENTOR SEAL D40 ISI	2
5	0000000	ANEL O-RING	2
6	0000000	TAMPA DO CILINDRO	2
7	0000000	SELO DE VEDAÇÃO	1
8	0000000	CAMISA DO CILINDRO DA DIREÇÃO HIDRÁULICA	1
9	0000000	BUCHA GUIA	2

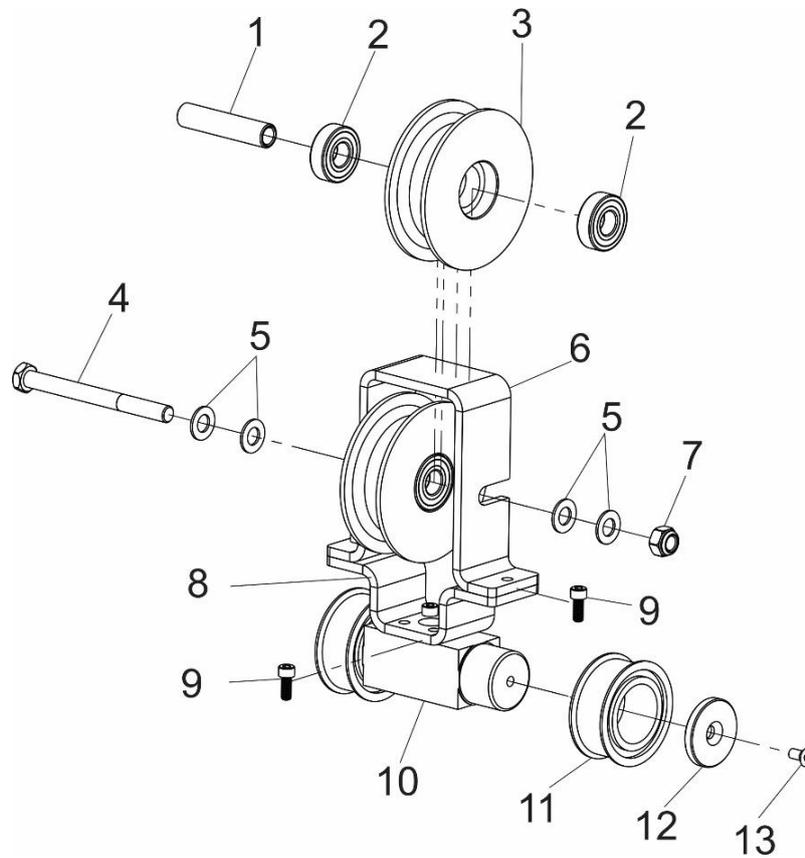
CONJUNTOS DA TORRE



CONJUNTOS DA TORRE

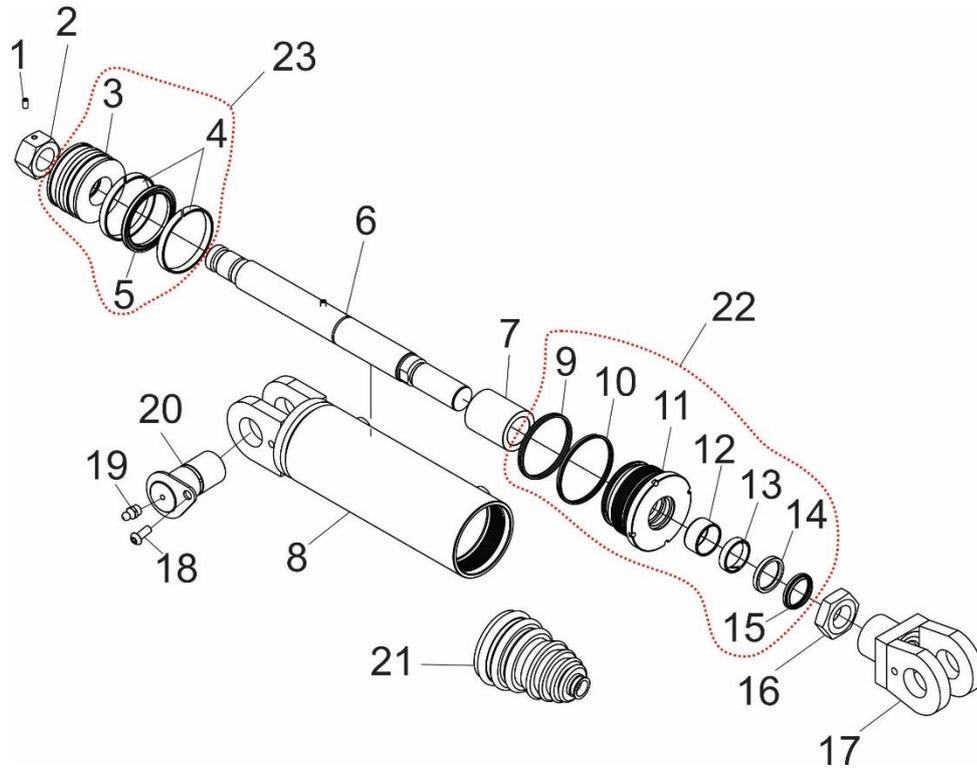
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460461	ROLAMENTO DO PERFIL DA TORRE	14
2	0404085	ROLAMENTO DA ROLDANA DA CORRENTE DO GARFO	2
3	0460336	ROLDANA DA CORRENTE DO GARFO	1
4	0460212	ARRUELA DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DAS MANGUEIRAS	1
5	0460207	ROLDANA DA MANGUEIRA	1
6	0460213	EIXO DE FIXAÇÃO DA ROLDANA DAS MANGUEIRAS	1
7	0401057	ANEL ELASTICO TRAVA DO EIXO	1
8	0401056	ROLAMENTO DA ROLDANA DAS MANGUEIRAS	2
9	0460239	FIXADOR DA MANGUEIRA (DUPLO)	6
10	0426107	PARAFUSO ALLEN DA TRAVA DO CILINDRO LATERAL	4
11	0432745	TRAVA DO CILINDRO LATERAL	2
12	0460181	MEIA LUA DO MUNHÃO	4
13	0402028	PORCA SEXTAVADA	4
14	0460206	BUCHA DO MUNHÃO DA INCLINAÇÃO DA TORRE	2
15	0460242	FIXADOR MANGUEIRA (QUADUPLO)	2
16	0430139	PARAFUSO ALLEN DO FIXADOR QUADUPLO DAS MANGUEIRAS	4
17	0460243	CALÇO DO FIXADOR DAS MANGUEIRAS	2
18	0460185	ROLDANA LATERAL DAS MANGUEIRAS	2
19	0405107	BICO ENGRAXADEIRA	2
20	0000000	PARFUSO DE FIXAÇÃO DA MEIA LUA DO MUNHÃO	4
21	0460171	CALÇO DESLIZANTE DO MANCAL	2
22	0430211	PORCA E CONTRAPORCA DO ESTICADOR DE CORRENTE	8
23	0403029	CUPILO	8
24	0000000	ESTICADOR DE CORRENTE	2
25	0000000	CORRENTE LATERAL	2
26	0402097	ARRUELA LISA	2
27	0430602	ABRAÇADEIRA DO CILINDRO CENTRAL	1
28	0460196	APOIO DO CILINDRO	1
29	0402112	PORCA DA ABRAÇADEIRA	4
30	0430014	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO APOIO HIDRÁULICO	1
31	0401056	ROLAMENTO DA ROLDANA DA CORRENTE LATERAL	2
32	0460360	ROLDANA DA CORRENTE LATERAL	2
33	0432402	ESTICADOR CORRENTE LATERAL	2
34	0460205	TORRE 3º ESTÁGIO	1
35	0460200	TORRE 2º ESTÁGIO	1
36	0460190	TORRE 1º ESTÁGIO	1
37	0401056	ROLAMENTO DA ROLDANA LATERAL (MANGUEIRAS)	2
38	0000000	ARRUELA LISA	2
39	0403035	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA ROLDANA LATERAL (CORRENTE)	2

APOIO HIDRAULICO



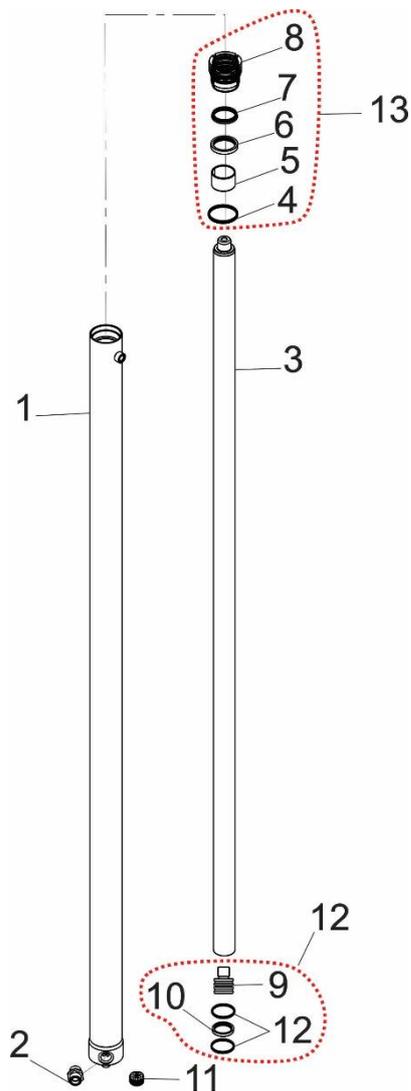
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460186	BUCHA DA ROLDANA DO APOIO HIDRÁULICO (MANGUEIRAS)	1
2	0401056	ROLAMENTO DA ROLDANA DO APOIO HIDRÁULICO (MANGUEIRAS)	2
3	0460185	ROLDANA DAS MANGUEIRAS DO APOIO HIDRÁULICO	1
4	0460469	PARAFUSO EIXO DAS ROLDANAS DO APOIO HIDRÁULICO	1
5	0460467	ARRUELA LISA	4
6	0460184	SUPORTE DAS ROLDANAS	1
7	0460468	PORCA SEXTAVADA	1
8	0460097	BASE DO SUPORTE DAS ROLDANAS	1
9	0401007	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA BASE	6
10	0460180	APOIO HIDRAULICO	1
11	0430197	ROLDANA DO APOIO HIDRÁULICO (CORRENTE)	2
12	0000000	CALÇO DE APOIO DA ROLDANA DO APOIO HIDRÁULICO (CORRENTES)	2
13	0402098	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA ROLDANA (CORRENTES)	2

CILINDRO DE INCLINAÇÃO



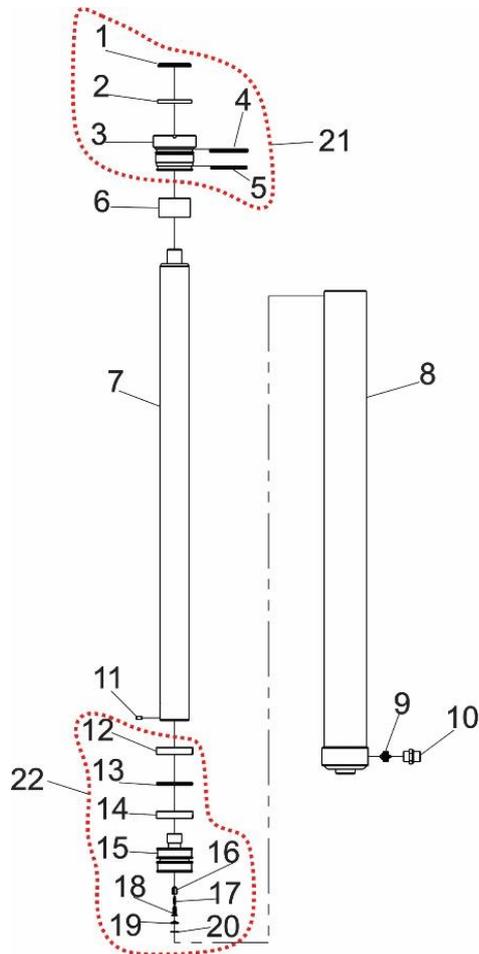
OS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0402094	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA	1
2	0460104	PORCA TRAVA DO ÊMBOLO	1
3	0460103	ÊMBOLO DO PISTÃO DE INCLINAÇÃO DA TORRE	1
4	0000000	ANEL GUIA DO ÊMBOLO	2
5	0000000	GAXETA DO ÊMBOLO	1
6	0460052	HASTE DO CILINDRO	1
7	0430113	BUCHA GUIA DA HASTE	1
8	0460110	CAMISA DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO	1
9	0000000	ANEL DE VEDAÇÃO DE VEDAÇÃO DA TAMPA DO CILINDRO	1
10	0000000	ANEL DE VEDAÇÃO DE VEDAÇÃO DA TAMPA DO CILINDRO	1
11	0460111	TAMPA ROSCADA	1
12	0000000	BUCHA DU	1
13	0000000	ANEL GUIA DA HASTE	1
14	0000000	GAXETA DE VEDAÇÃO	1
15	0000000	ANEL RASPADOR	1
16	0460060	PORCA DO MANCAL	1
17	0460101	MANCAL TORRE	1
18	0000000	PARAFUSO ALLEN	1
19	0405107	BICO ENGRAXADEIRA	1
20	0460204	PINO TRAVAMENTO DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO	1
21	0460066	COIFA	1
22	0000000	CONJUNTO DA TAMPA (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)	1
23	0000000	CONJUNTO DO PISTÃO (3, 4, 5)	1

CILINDRO LATERAL



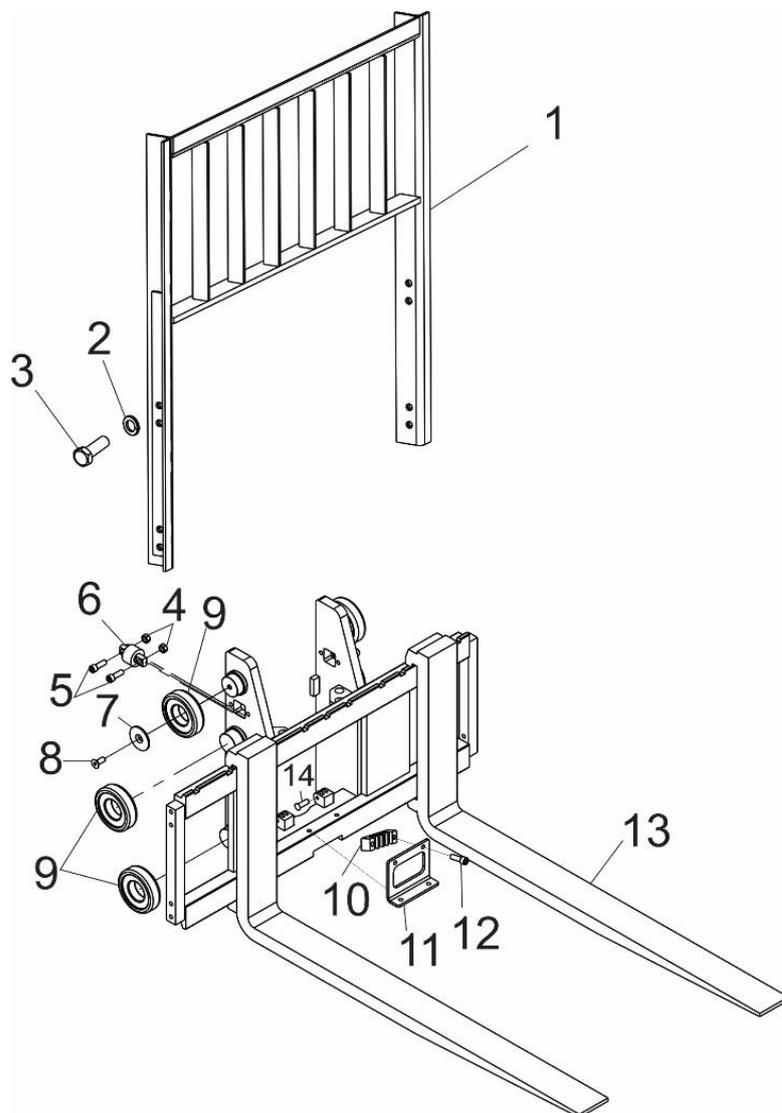
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460087	CAMISA DO CILINDRO	1
2	0432337	CONEXÃO CUMA	1
3	0460091	HASTE DO CILINDRO	1
4	0000000	ANEL O-RING	1
5	0000000	BUCHA GUIA DE DU	1
6	0000000	GAXETA	1
7	0000000	ANEL RASPADOR	1
8	0460097	TAMPA ROSCADA	1
9	0460081	ÊMBOLO DO CILINDRO	1
10	0000000	GAXETA DO ÊMBOLO	1
11	0430080	VALVULA DE SEGURANÇA	1
12	0000000	ANEL GUIA DO ÊMBOLO	2
13	0000000	CONJUNTO DA TAMPA (4, 5, 6, 7, 8)	1
14	0000000	CONJUNTO DO PISTÃO (9, 10, 12)	1

CILINDRO CENTRAL



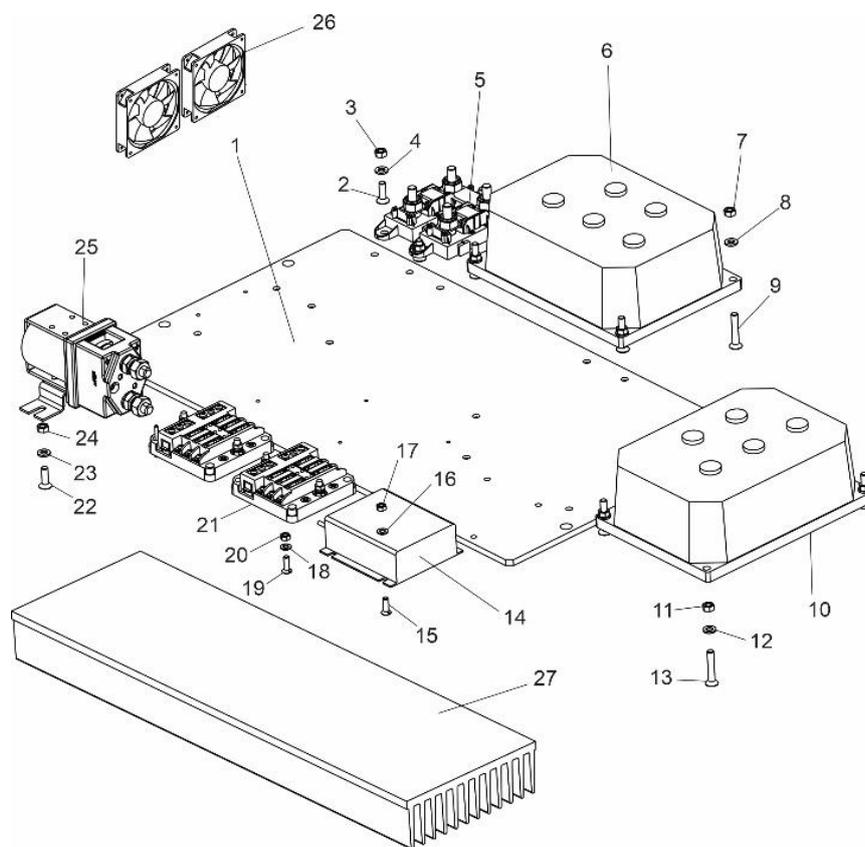
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0000000	ANEL RASPADOR	1
2	0000000	GAXETA DE VEDAÇÃO NA TAMPA	1
3	0460177	TAMPA DO CILINDRO	1
4	0000000	ANEL O-RING	1
5	0000000	ANEL O-RING	1
6	0000000	BUCHA GUIA DU	1
7	0460175	HASTE DO CILINDRO	1
8	0460174	CAMISA DO CILINDRO	1
9	0430080	VALVULA DE SEGURNAÇA	1
10	0432337	CONEXÃO CUMA	1
11	0000000	TAMPÃO	1
12	0000000	ANÉL GUIA	1
13	0000000	GAXETA DO ÊMBOLO DO CILINDRO CENTRAL	1
14	0000000	ANÉL GUIA DO ÊMBOLO DO CILINDRO CENTRAL	1
15	0460176	ÊMBOLO DO CILINDRO CENTRAL	1
16	0436084	CAMISA SEDE CÔNICA	1
17	0436083	SEDE CÔNICA	1
18	0436082	MOLA DA SEDE CÔNICA	1
19	0460187	APOIO DA SEDE CÔNICA	1
20	0460466	ANEL ELASTICO	1
21	0000000	CONJUNTO DA TAMPA (1, 2, 3, 4, 5)	1
22	0000000	CONJUNTO DO EMBULO (12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)	1

PORTA GARFO



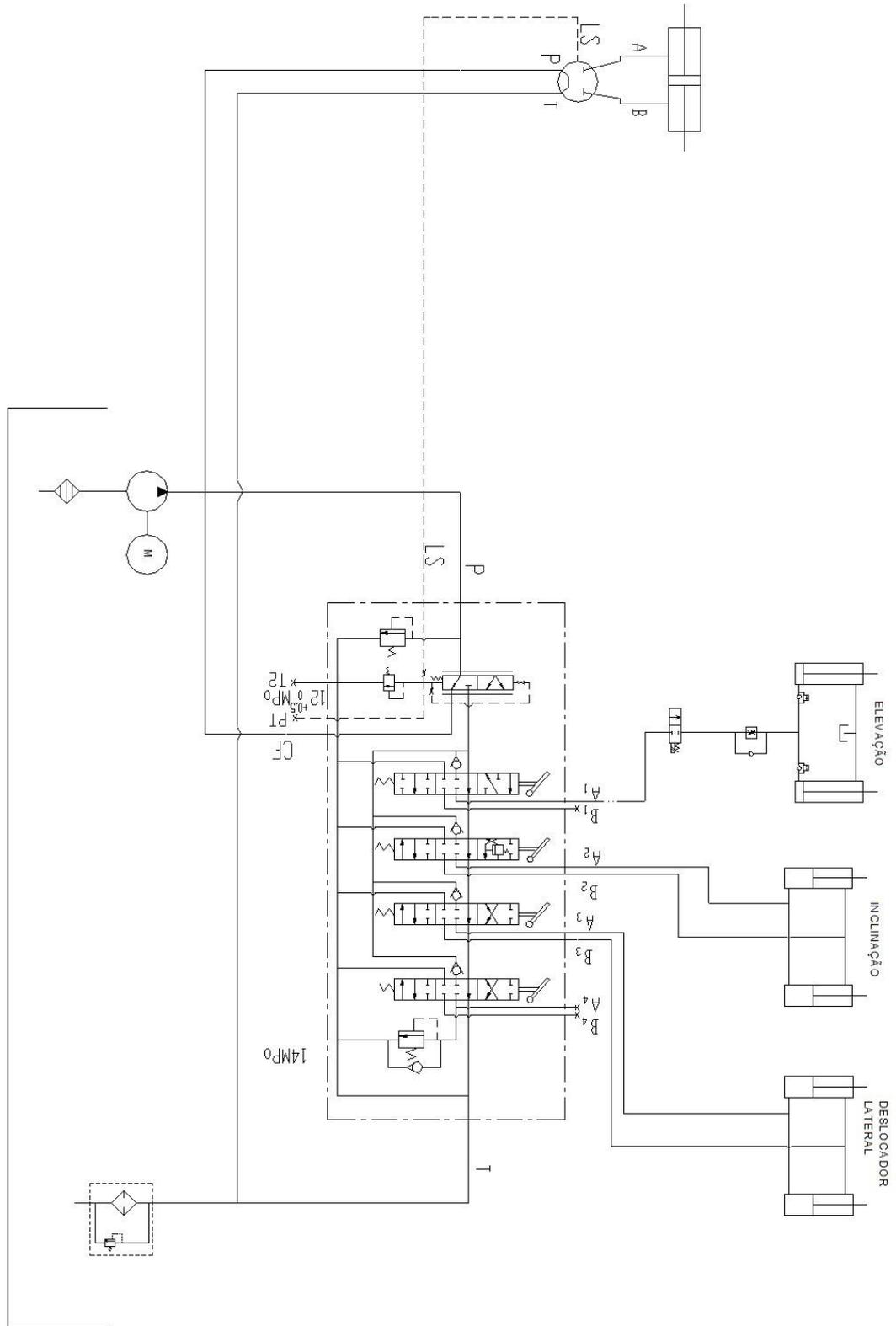
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460270	GRADE DE PROTEÇÃO	1
2	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO	8
3	0460455	PARAFUSO SEXTAVADO DE FIXAÇÃO DA GRADE	8
4	0426447	PORCA SEXTAVADA	4
5	0430014	PARAFUSO ALLEN DE FIXAÇÃO DO ROLAMENTO GUIA	4
6	0460197	ROLAMENTO GUIA	2
7	0460256	LIMITADOR DO ROLAMENTO	6
8	0430185	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ROLAMENTO	6
9	0460461	ROLAMENTO	6
10	0460242	FIXADOR DAS MANGUEIRA	1
11	0460193	SUPORTE DAS MANGUEIRAS	1
12	0430139	PARAFUSO ALLEN	4
13	0460465	GARFO	2
14	0460252	PINO	2

CONJUNTO DOS CONTROLADORES

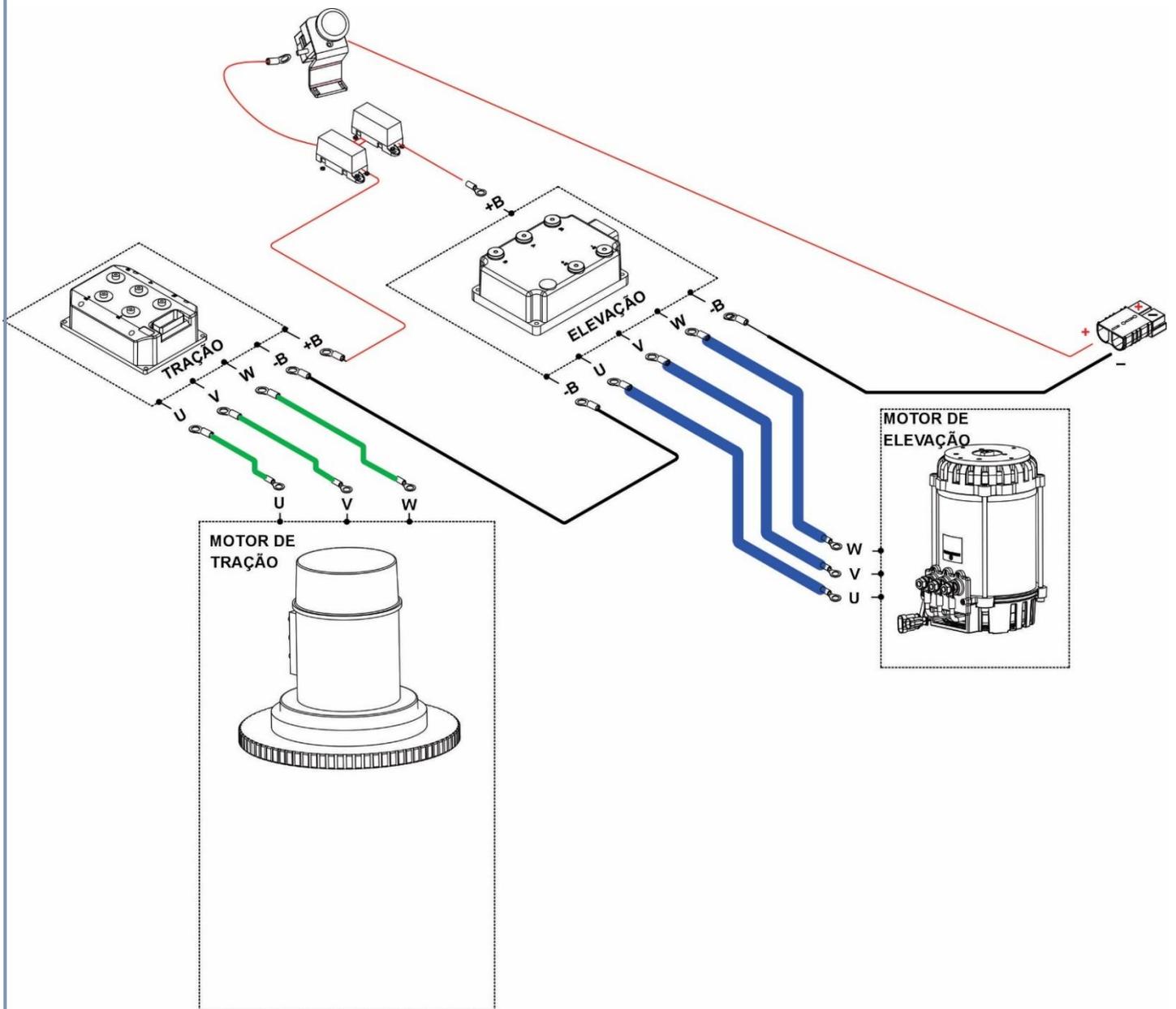


POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460064	PLACA DOS CONTROLADORES	1
2	0433156	PARAFUSO	4
3	0401010	PORCA	4
4	0403050	ARRUELA	4
5	0430430	PORTA FUZIVEL DE POTÊNCIA	2
6	0000000	CONTROLADOR DE ELEVAÇÃO	1
7	0401010	PORCA	4
8	0403050	ARRUELA	4
9	0433293	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CONTROLADOR	4
10	0000000	CONTROLADOR DE TRAÇÃO	1
11	0401010	PORCA	4
12	0403050	ARRUELA	4
13	0433293	PARAFUSO	1
14	0460431	CONVERSOR	1
15	0433156	PARAFUSO	4
16	0403050	ARRUELA	4
17	0401010	PORCA	4
18	0403050	ARRUELA	4
19	0433156	PARAFUSO	4
20	0401010	PORCA	4
21	0426753	PORTA FUSÍVEL	2
22	0433156	PARAFUSO	2
23	0403050	ARRUELA	2
24	0401010	PORCA	2
25		CONTATORA	1
26	0460013	VENTOINHA	2
27	0460303	PERFIL DISSIPADOR	1

ESQUEMA HIDRÁULICO

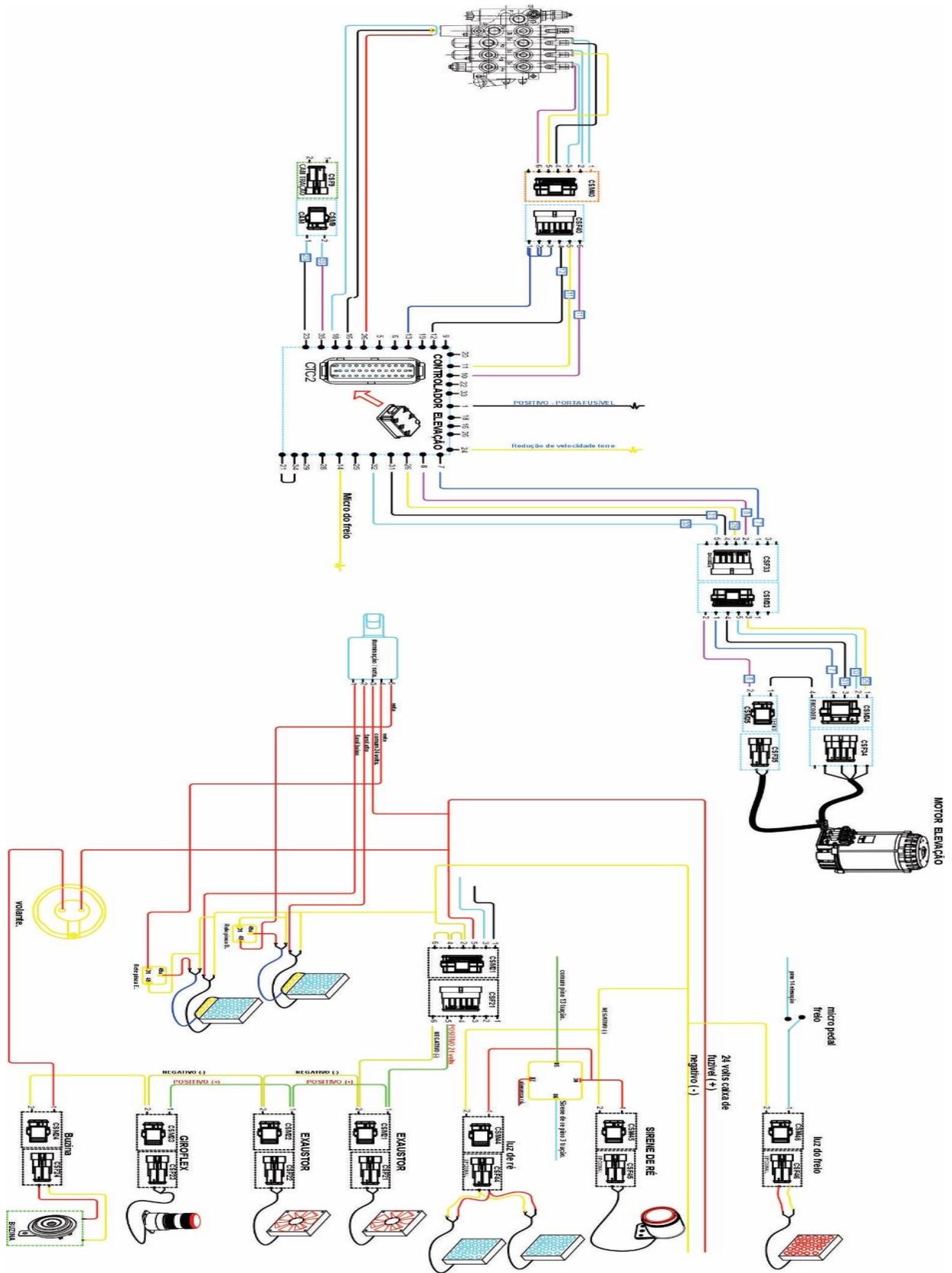


ESQUEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA



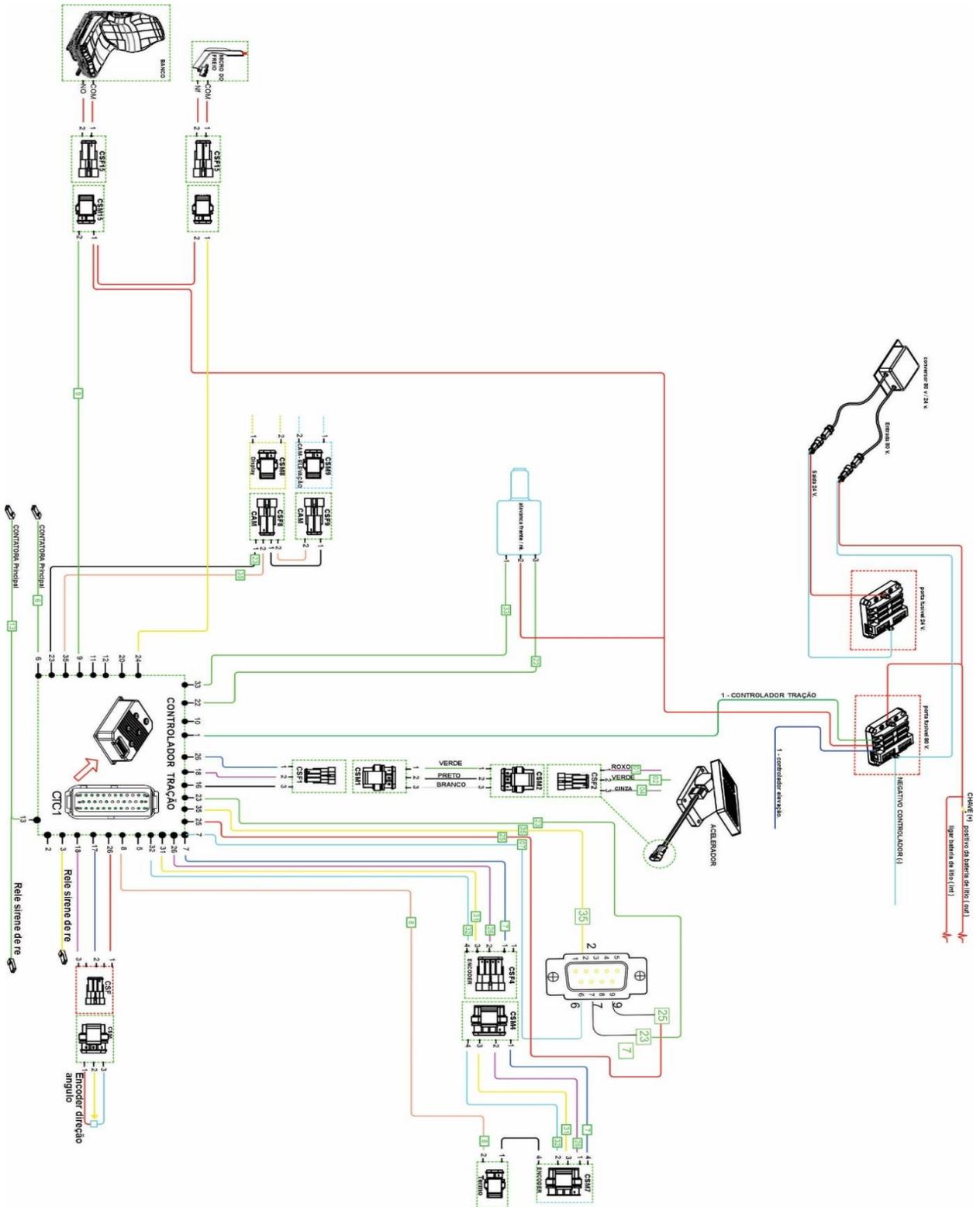
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1		CABO DE POTÊNCIA DO MOTOR P/ CONTROLADO DE TRAÇÃO	3
2		CABO DE POTÊNCIA DO MOTRO P/ CONTROLADOR DE ELEVAÇÃO	3
3		JUMP (-) ENTRE CONTROLADORES	1
4		CABO (-) DO CONECTOR DA BATERIA PARA O CONTROLADOR	1
5		CABO (+) DO CONECTOR PARA A CONTACTORA	1
6		CABOS (+) DA CONTACTORA PARA OS CONTROLADORES	3
7	0460401	CABEAMENTO DE POTÊNCIA COMPLETO	1

ESQUEMA ELÉTRICO ELEVAÇÃO



POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	0460409	CHICOTE DE ELEVAÇÃO	1

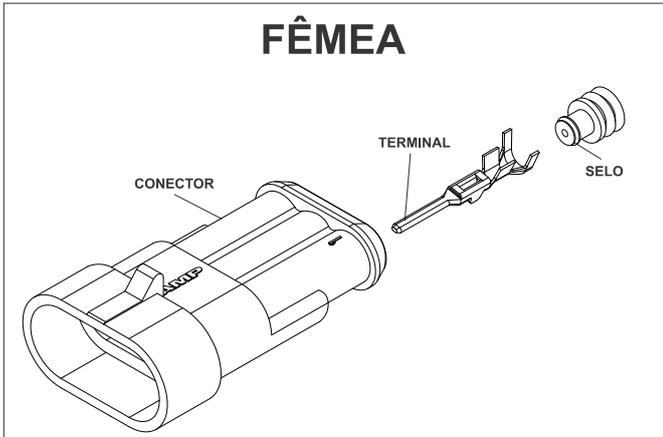
ESQUEMA ELÉTRICO TRAÇÃO



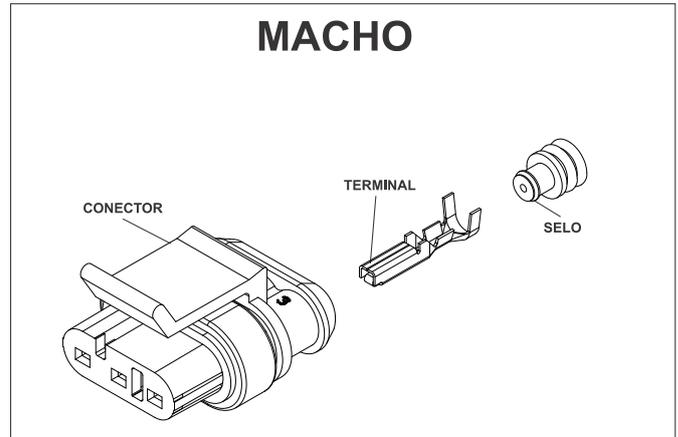
POS.	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
	0460410	CHICOTE DE TRAÇÃO	1
	0460411	CABEAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO TRASEIRA - PC2500	1
	0460412	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO DISPLAY - PC2500	1
	0460415	CHICOTE COMPLETO ILUMINAÇÃO SETA/BUZINA	1
	0460414	CABEAMENTO COMPLETO PC2500	1

CONECTORES

FÊMEA



MACHO



CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
0432614	CONECTOR SUPERCIAL FÊMEA 2 VIAS	-
0432619	CONECTOR SUPERCIAL FÊMEA 3 VIAS	-
0432616	CONECTOR SUPERCIAL FÊMEA 4 VIAS	-
0432620	CONECTOR SUPERCIAL FÊMEA 6 VIAS	-
0432622	TERMINAL SUPERCIAL MACHO	-
0432623	SELO PROTETOR	-

CÓD	DESCRIÇÃO	QUANT.
0432613	CONECTOR SUPERCIAL MACHO 2 VIAS	-
0432618	CONECTOR SUPERCIAL MACHO 3 VIAS	-
0432615	CONECTOR SUPERCIAL MACHO 4 VIAS	-
0432617	CONECTOR SUPERCIAL MACHO 6 VIAS	-
0432621	TERMINAL SUPERCIAL FEMEA	-
0432623	SELO PROTETOR	-



TABELA LUBRIFICANTE

PETROBRÁS	AGIP	MOBIL	TEXACO	SHELL	ESSO	CASTROL	IPIRANGA	APLICAÇÃO
LUBRAX FH 52 GMD	ROTRA FTA	ATF 200R	TEXAMATIC ATF	DONAX TM ou ATF	ATF	TQ tipo A	AT FLUIDO tipo A	Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	Long TIME PD2	-	Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva.
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	-	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C.
-	AKO 4	BREAKE FLUID DOT 4	-	SHELL DOT 4	BRAKEFLUID HD400	RESPONSE DOT 4	SUPER Premiun DOT	Sistema de freio.
LUBRAX INDUSTRIAL EFG 150PS	BLASIA 150	VISCOLITE SS	MEROPA 150	MACOMA OMALA 150	-	ILQ SP 150	PENNANT SP 150	Correntes, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	MP GREASE	MOBIL GREASE MP (temp. posit.) ou MOBILGREASE 28	MULTIFAK EP2	AERO SHELL GREASES	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	GRAXA ELP2	LITHOLINE MP ou IPIFLEX 2	Guias e graxas em geral, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	-	MOBILGREASE 28 (-55°C a 200°C)	-	-	-	OPTITEMP TT1 (-60°C)	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C.
LUBRAX INDUSTRIAL EGF-100-PS	BLASIA 100	MOBILGEAR 627	UNIVERSAL EP SAE80W	OMALA 100	SPARTAN EP100	OPTGEAR BM100	PENNANT EP 100	Transmissão, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL HR-46-EP	OSO 46	MOBIL DTE 25	RANDO HDB 46	TELLUS 46	NUTO H 46	HYSPIN AWS46	IPITUR AW 46	Sistema hidráulico, temperatura positiva.
-	-	MOBILITH SHC 007	-	-	-	LONG TIME PD00	-	Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas.

SERVICE-BOOK

Servicebook do equipamento disponível no site portalpaletrans.com.br ou escaneie o QR-Code abaixo.



No sevicebook estão disponíveis informações referentes as revisões de rotina de seu equipamento.