

MANUAL PT



Paletrans

A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 10190054
12/2021

Índice

| | |
|--|-----------|
| Manual de Uso | 3 |
| Alertas | 3 |
| Principais Características | 4 |
| Painel de Controle..... | 5 |
| Dispositivos de Segurança..... | 5 |
| Adesivos e Plaquetas..... | 6 |
| Içamento..... | 7 |
| Funcionamento..... | 7 |
| Troca de bateria | 8 |
| Operação e transporte de cargas | 10 |
| Equipamentos para Baixas Temperaturas | 12 |
| Manual de Peças de Reposição | 13 |
| Chassis e Componentes 1 | 14 |
| Chassis e Componentes 2 | 20 |
| Chassis e Componentes 3 | 22 |
| Grupo de Tração | 24 |
| Timão..... | 26 |
| Moto Redutor | 27 |
| Unidade Hidráulica | 28 |
| Plataforma para Operador a Bordo (Opcional) | 29 |
| Plataforma com Encosto Lateral para Operador a Bordo | 30 |
| Esquema Hidráulico..... | 31 |
| Esquemas Elétricos Pictóricos | 32 |
| Conectores | 38 |
| Escovas do Motor..... | 39 |

Manual de Uso

Prezado cliente,

Parabéns!

Você adquiriu um dos equipamentos PALETRANS para a movimentação e armazenagem de cargas, desenvolvido com tecnologia mundial, de simples operação e fácil manutenção.

1- ALERTAS

Antes de operar a sua PT-16, leia as instruções contidas neste manual para obter o máximo rendimento e durabilidade do equipamento. Consulte o fabricante do equipamento quanto à dúvidas não relacionadas neste manual.

- Esta empilhadeira é um equipamento eletrônico destinado a elevar e movimentar cargas paletizadas em percursos planos, nivelados e isentos de buracos. Em nenhuma hipótese deverá ser utilizada para o transporte e elevação de pessoas.
- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não autorizadas. Consulte os órgãos responsáveis quanto à necessidade de habilitação para operação deste equipamento.
- Nunca mantenha o equipamento desligado/estacionado com os garfos elevados.
- Para sua segurança e garantia, respeite os adesivos de alerta fixados no equipamento.
- Não ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na placa de CAPACIDADE RESIDUAL.
- Nunca eleve cargas somente com as extremidades dos garfos. Deve-se garantir que se tenha avançado totalmente os garfos por baixo dos paletes até que o dorso dos garfos encoste no palete.
- Ao final da operação, nunca deixar o equipamento com a bateria conectada.
- Nunca execute manobras em alta velocidade quando a carga estiver elevada.
- Nunca substitua a bateria original por outra mais leve ou com menores dimensões.
- Nunca desconecte a tomada de bateria com a empilhadeira em movimento. Isto pode causar sérios danos aos componentes eletrônicos.
- Trafegue em pisos planos, nivelados e isentos de buracos.
- Somente movimentar e elevar cargas paletizadas, uniformemente distribuídas no paleta, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Evite trafegar com a carga acima de 200mm do solo.
- Não passe e nem fique embaixo dos garfos.
- Não utilize o equipamento durante a recarga da bateria. Não interrompa a carga da bateria para uso do equipamento.
- Para maior durabilidade de sua bateria, leia atentamente o manual do fabricante da bateria e do carregador.
- Utilize os pontos identificados pelas etiquetas para transporte e içamento de sua empilhadeira.
- Proteja, não danifique e não remova as etiquetas de alerta.
- Oriente o usuário para sua segurança, desempenho, durabilidade e garantia.
- Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas pela PALETRANS.

- Nunca altere o equipamento original, pois estas alterações podem comprometer e alterar a estabilidade do equipamento. Neste caso, consulte a rede de serviços autorizada PALETRANS.
- Em rampas, a inclinação do equipamento deverá ser de, no máximo, 10% com carga e 15% sem carga.
- O pavimento (revestimento do piso) influencia diretamente à distância a ser percorrida ao se frear o equipamento.
- Nunca movimente o equipamento em pisos cobertos com gelo.
- O piso onde o equipamento deverá ser utilizado deve apresentar suficiente capacidade de sustentação.
- Não opere o equipamento em ambiente com risco de explosão e incêndio sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tais condições de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambientes frigoríficos sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tal condição de trabalho.
- Não opere o equipamento em ambiente com alta concentração de poeira.
- Não opere o equipamento em vias públicas.
- Não opere ou deixe o equipamento exposto à ambiente externo sujeito a chuva.
- Não lave o equipamento com jatos d'água. Ao limpar utilizar apenas pano com detergente neutro e desengraxantes sem solvente.
- Qualquer alteração no equipamento deve ser autorizada pelo fabricante sob pena de perda de garantia.

2- PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Esta empilhadeira é um equipamento eletrônico destinado a elevar e movimentar cargas em percursos planos, nivelados e isentos de buracos.

O equipamento se encontra de acordo com todas as normas referentes à segurança e conforto.

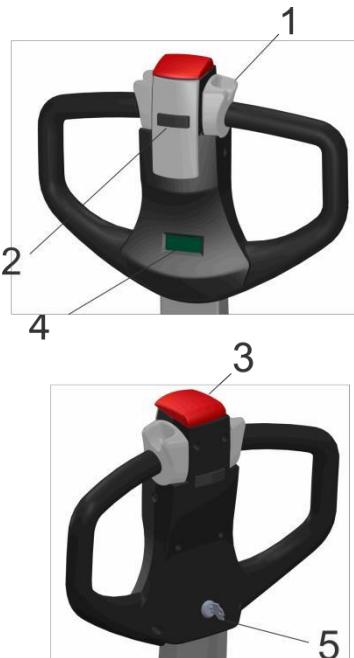
A figura abaixo representa os principais componentes da empilhadeira:

- 1- Torre de elevação – composta de 2 ou 3 estágios.
- 2- Garfos.
- 3- Bateria.
- 4- Rodas de carga.
- 5- Roda de tração.
- 6- Timão.
- 7- Alavanca de subida.
- 8- Chassi.
- 9- Rodízios.



3- PAINEL DE CONTROLE

- 1- Acelerador
- 2- Buzina
- 3- Botão de parada de emergência
- 4- Indicador de Carga da Bateria e Horímetro
- 5- Chave liga/desliga



3.1 - INDICADOR DE CARGA DA BATERIA E HORÍMETRO

Quando carregar a BATERIA

Indica a quantidade de carga da bateria.

Bateria 100% carregada
todos os níveis estão completos.



– Indica a quantidade de horas de funcionamento do equipamento.



Quando os quatro últimos níveis estiverem esgotados, conforme ilustração acima, o operador deve colocar a bateria para carregar.

4- DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

- Chave geral – quando acionada, desativa totalmente o sistema elétrico.
- Válvula controladora de fluxo – compensadas à pressão que controlam a velocidade de descida do garfo, limitando a velocidade de descida à um limite seguro.
- Proteção das rodas de carga – impossibilita que o palete entre em contato com as rodas de carga causando danos às mesmas.
- “Auto-Chek” – verifica todo o sistema eletroeletrônico de tração, elevação e direção do equipamento toda vez que liga a empilhadeira. Caso detecte alguma falha, não permite o uso do equipamento e emite a mensagem de falha no painel informativo.
- Freio eletromagnético – fica localizado no motor de tração. Atua e imobiliza o equipamento por ação de molas em qualquer situação de emergência, mesmo sem energia.
- Rodízio – impede o tombamento lateral.

5- ADESIVOS E PLAQUETAS

Capacidade residual

Informa as cargas máximas em função de altura.
Nunca ultrapasse os limites de carga indicados
na placa de capacidade residual.



Adesivo informando o número de serie do chassi e da torre,
capacidade máxima nominal e tensão de trabalho.



Transitar somente com carga abaixada.



Freio de Emergência.



Não transitar por baixo da carga.



Não transportar pessoas.

6- IÇAMENTO

Pontos de içamento, utilizados no transporte de sua empilhadeira quando a mesma não está transportando cargas para movimentar ou até mesmo trocá-la de nível de trabalho (degrau muito alto que impossibilita o uso da rampa), se encontram sob o reforço da torre e apresentam-se sob forma de argolas, projetadas para a utilização de ganchos.

- Os pontos de içamento suportam somente o peso do equipamento com a bateria.

Pontos para içamento



7- FUNCIONAMENTO

Primeira operação.

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

- 1- Inserir a tomada da bateria no conector fêmea do equipamento
- 2- Girar a chave de contato do timão.
- 3- Abaixar o timão.



A empilhadeira está pronta para ser operada. Somente ligar a chave se o timão estiver totalmente abaixado ou levantado.

Para mover a empilhadeira.

- 1- Segurar o timão na posição central.
- 2- Girar o acelerador suavemente no sentido em que deseja efetuar o movimento (frente ou trás), até que a máquina entre em funcionamento.
- 3- Pressione o atuador da buzina se necessário, ou para sinalizar a passagem do equipamento por locais sem uma visibilidade adequada.



Para elevar o garfo.

- 1- Puxar a alavanca de elevação para elevar o garfo. Empurrar para abaixar o garfo. O controle de velocidade de elevação e descida é automático, feito por sensores que se encontram ao longo da torre.



Troca de bateria.

- 1- Soltar totalmente o acelerador. O freio de estacionamento atua automaticamente e imobiliza o equipamento mesmo em rampas de até 10%.
 - 2- Desligar a chave de contato. Não mantenha a chave de contato no equipamento enquanto o mesmo estiver fora de uso.
 - 3- Retirar a tomada de bateria do equipamento.
- Por medida de segurança, não estacione o equipamento com os garfos elevados.

8- TROCA DA BATERIA.

A bateria está localizada entre a torre e o painel da empilhadeira e repousa sobre roletes. Para sua remoção, é necessária a utilização de um carro suporte de bateria específico para tal uso.

Remoção da bateria:



- 1- Desligar a chave do contato.
- 2- Retirar a trava da tampa superior.



- 3- Retirar a tampa superior.



4- Desconectar a bateria.



5- Destrarvar o grampo da tampa lateral.



6- Retirar a tampa lateral.



7- Retirar a trava que se encontra ao lado da bateria.



8- Posicionar o carro suporte de bateria alinhado à ela.



9- Puxar a bateria em direção ao carro suporte e role a bateria tenha sido totalmente removida da empiladeira.

Para a recolocação da bateria.

- 1- Seguir a ordem inversa.
- 2- Assegure-se de repor uma bateria de mesmo peso, capacidade e dimensões da original.
- 3- Assegure-se que a trava esteja bem encaixada no rasgo do chassi.
- 4- Recoloque as tampas de proteção e trave os gramos.

Operação de carga da bateria.

Todo procedimento de carga e manutenção de sua bateria está especificado no manual que acompanha o carregador.

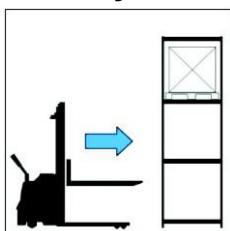
Siga todo o procedimento corretamente para que a vida útil de sua bateria não seja comprometida.

9- OPERAÇÃO E TRANSPORTE DECARGAS.

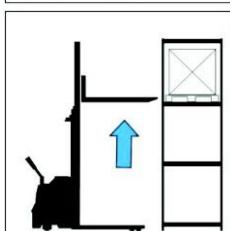
Diariamente o operador deve verificar os seguintes itens antes de iniciar a operação do equipamento:

- Funcionamento do freio.
- Examinar visualmente os garfos.
- Examinar visualmente as rodas.
- Nível de eletrólito da bateria.

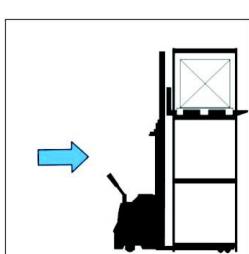
OPERAÇÃO



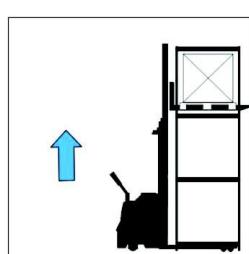
Aproximar-se e posicionar-se em frente ao palete que se quer retirar.



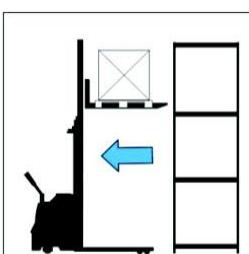
Elevar os garfos até a altura de encaixe no paleta.



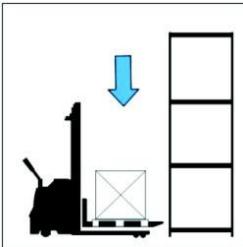
Avançar a empilhadeira lentamente atento para a entrada das pontas dos garfos nos paletes.



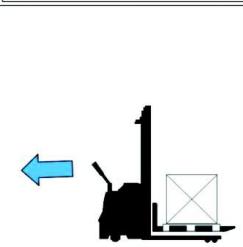
Elevar os garfos alguns centímetros.



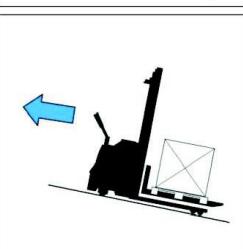
Recuar a empilhadeira afastando-a do porta-paletes.



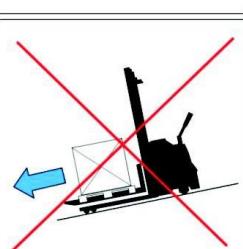
Descer até o próximo piso sem tocá-lo



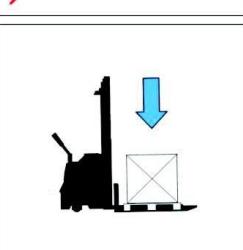
Mover a empilhadeira sempre na direção indicada. Sempre em sentido oposto à direção dos garfos e nunca com a carga elevada.



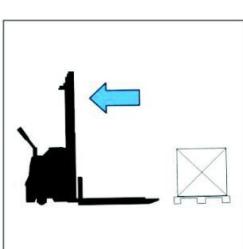
Se necessário subir ou descer rampas, mova a empilhadeira somente no sentido oposto em direção aos garfos.



Nunca desça rampas com a carga voltada para baixo.



Para depositar o palete no chão, acione a alavanca para frente.



Avançar a empilhadeira e continuar as operações.

TENÇÃO: A pressão de trabalho do equipamento é de 160bar desconsiderando picos.

10- Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS

Pelo fato de o equipamento trabalhar um período dentro da câmara fria e um período fora dela, alguns componentes da máquina podem reter umidade.

Para equipamentos preparados para operarem em baixas temperaturas, alguns cuidados devem ser tomados:

- Para aumentar a vida útil do equipamento em ambientes de baixa temperatura, EVITAR a troca constante de ambiente. Utilizar o máximo de tempo de trabalho com o equipamento em operação dentro da câmara fria.
- Durante a pausa de trabalho de direito do operador, conforme *item 36.13.2 da NR36*, é recomendado manter o equipamento dentro da câmera fria e apenas ocorrer a troca de operador.
- Não é recomendado ficar mais que 10 minutos com o equipamento desligado dentro da câmera fria.
- Não efetuar trocas de baterias dentro da câmara fria.
- A temperatura limite para operar o equipamento em câmaras frias é de até -30°C.

Dispomos de serviço de assistência técnica em diversos pontos do Brasil. Trabalhamos com pessoal habilitado e peças originais.

Para dúvidas relacionadas à componentes terceirizados, consultar fornecedor do componente.

Acesse o site para consultar qual assistência técnica está mais próxima de você.

www.paletrans.com.br

INTRODUÇÃO – Manual de Peças de Reposição

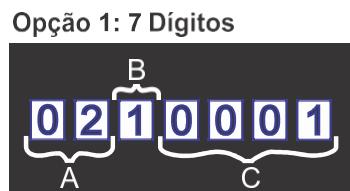
Este é o Catálogo de Peças de reposição da Empilhadeira. Para sua correta utilização, você deve ter em mãos os números de série de seu equipamento.

Escreva aqui os números de série do seu equipamento

Nº de série do Chassi:

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. Verificar na imagem abaixo como separar os dígitos para a interpretação correta.



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.

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

Obs.: O padrão 8 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 na página seguinte haverá uma tabela referente ao desenho anterior contendo os seguintes itens:

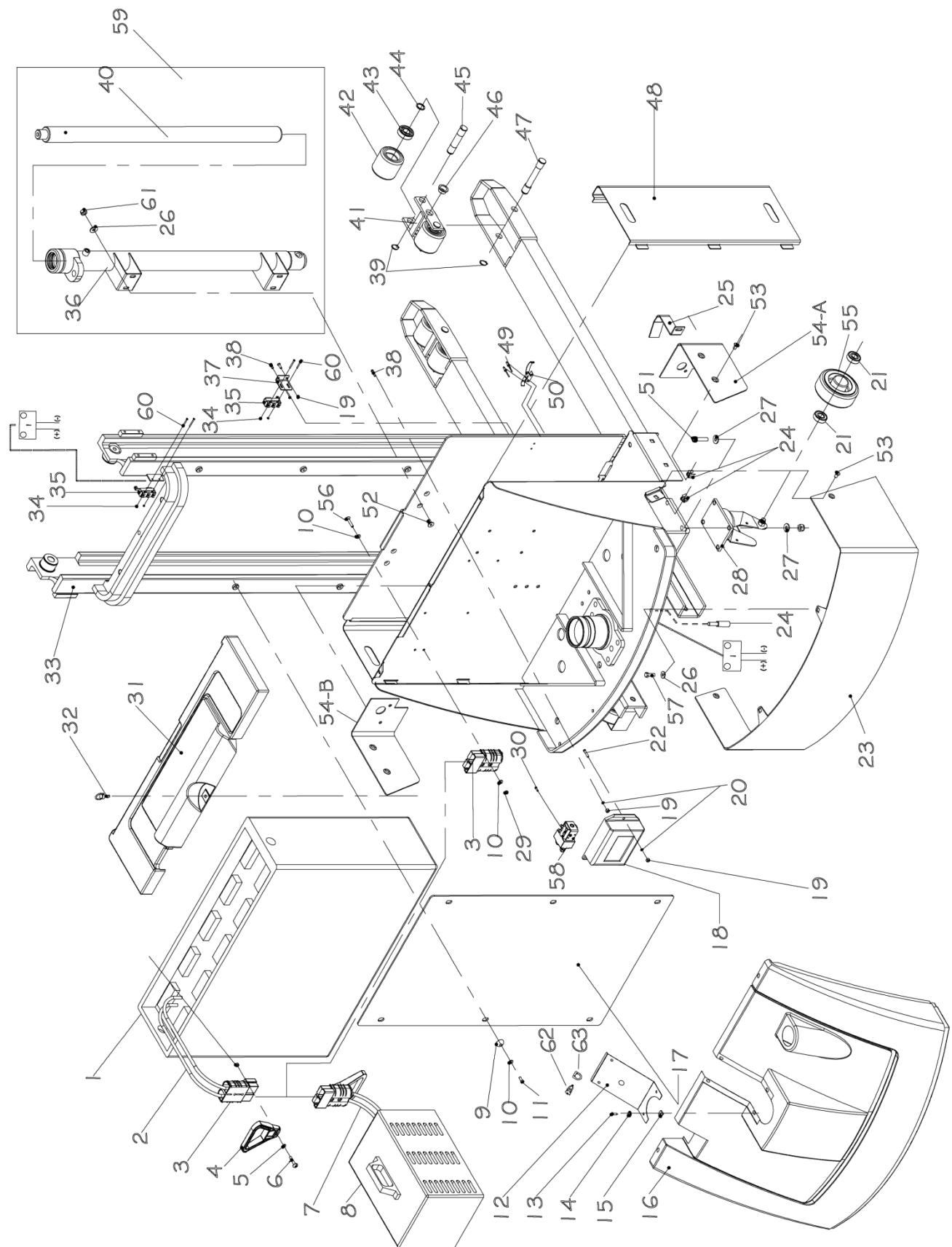
- Posição do componente.
- Código Paletrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

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 Paletrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

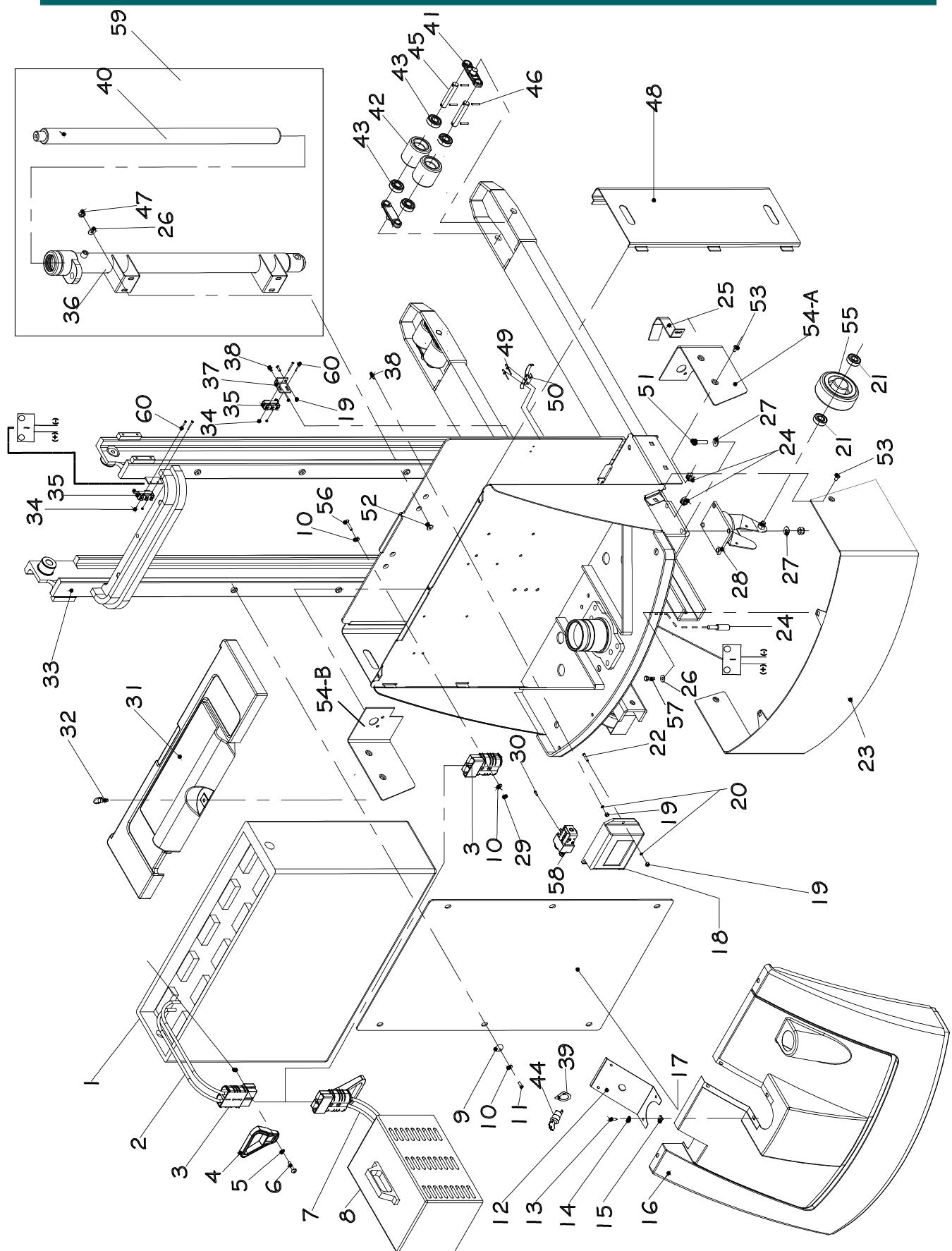
CHASSI E COMPONENTES 1 (ATÉ N° SÉRIE 05200003)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0426159 | BATERIA TRACIONÁRIA 285Ah | 1 |
| | 0426174 | BATERIA TRACIONÁRIA 216Ah | 1 |
| | 0426198 | BATERIA TRACIONÁRIA 324Ah | 1 |
| 2 | 0426199 | CABO DA BATERIA | 2 |
| 3 | 0405105 | CONECTOR | 3 |
| 4 | 0405106 | PUXADOR DO CONECTOR | 2 |
| 5 | 0426110 | ARRUELA LISA M6 ZINCADA | 2 |
| 6 | 0426111 | PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO | 2 |
| 7 | 0426200 | CABO DO CARREGADOR | 2 |
| 8 | 0405102 | CARREGADOR DE BATERIA 40Ah | 1 |
| | 0426001 | CARREGADOR DE BATERIA 50Ah | 1 |
| 9 | 0404207 | PROTEÇÃO DO PARAFUSO DO ACRÍLICO | 6 |
| 10 | 0403050 | ARRUELA | 10 |
| 11 | 0426024 | PARAFUSO | 6 |
| 12 | 0426008 | SUPORTE DA CARENAGEM | 1 |
| 13 | 0426023 | PARAFUSO | 6 |
| 14 | 0426101 | ARRUELA ANILHA ZINCADA | 6 |
| 15 | 0426102 | PORCA RÁPIDA ZINCADA | 6 |
| 16 | 0426009 | CARENAGEM PLÁSTICA (ATÉ N° SÉRIE 06179052) | 1 |
| | 0426747 | CARENAGEM PLÁSTICA (APARTIR N° SÉRIE 06179053) | 1 |
| 17 | 0426007 | PROTEÇÃO DE ACRÍLICO 1645 / 1629 / 1635 | 1 |
| | 0426181 | TELA DE PROTEÇÃO 1625 | 1 |
| | 0426246 | TELA DE PROTEÇÃO 1616 / 1654 | 1 |
| 18 | 0426490 | CONTROLADOR TRAÇÃO AC – PT / TE18 | 1 |
| 19 | 0426201 | PORCA | 7 |
| 20 | 0426145 | ARRUELA | 10 |
| 21 | 0426367 | ROLAMENTO | 4 |
| 22 | 0426202 | PARAFUSO DE FENDA | 3 |
| 23 | 0426393 | PROTEÇÃO DAS RODAS | 1 |
| 24 | 0404197 | “STOP” DE DIREÇÃO | 1 |
| 25 | 0426013 | PROTEÇÃO DA MANGUEIRA | 2 |
| 26 | 0402097 | ARRUELA | 6 |
| 27 | 0402092 | ARRUELA | 8 |
| 28 | 0426394 | RODÍZIO GIRATÓRIO COMPLETO | 2 |
| 29 | 0401133 | PORCA SEXTAVADA | 4 |
| 30 | 0426114 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA | 2 |
| 31 | 0426006 | TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 32 | 0426005 | PINO FIXADOR DA TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 33 | 0426003 | CHASSI PT-1616 | 1 |
| 34 | 0403009 | PORCA SEXTAVADA | 4 |
| 35 | 0403010 | CHAVE MICRO SWITCH | 2 |

| | | | |
|------|---------|---|---|
| 36 | 0426478 | CILINDRO HIDRÁULICO (CAMISA) PT-1616 | 2 |
| 37 | 0404224 | SUPORTE DO MICRO DE FINAL DE CURSO | 1 |
| 38 | 0403061 | PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA | 4 |
| 39 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 6 |
| 40 | 0426467 | PISTÃO PT-1616 | 2 |
| 41 | 0401067 | JUMELO TANDEM | 2 |
| 42 | 0400040 | RODA TANDEM DE POLIURETANO | 4 |
| 43 | 0401056 | ROLAMENTO | 8 |
| 44 | 0401122 | ESPAÇADOR DA RODA TANDEM | 8 |
| 45 | 0401068 | EIXO DA RODA TANDEM | 4 |
| 46 | 0428018 | BUCHA DO JUMELO TANDEM | 4 |
| 47 | 0428035 | PINO DO JUMELO | 2 |
| 48 | 0426017 | FECHAMENTO DA BATERIA | 2 |
| 49 | 0426158 | REBITE POP | 4 |
| 50 | 0426020 | GRAMPO DE FIXAÇÃO | 2 |
| 51 | 0426107 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA ZINC. | 8 |
| 52 | 0426113 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA ZINCADO | 8 |
| 53 | 0426105 | PARAFUSO ALLEN | 2 |
| 54-A | 0426014 | PARA-CHOQUE DIREITO | 1 |
| 54-B | 0426015 | PARA-CHOQUE ESQUERDO | 1 |
| 55 | 0400050 | RODA DO RODÍZIO | 2 |
| 56 | 0426108 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA ZINCADO | 6 |
| 57 | 0405208 | PARAFUSO SEXTAVADO | 2 |
| 58 | 0426021 | CONTATOR PT | 1 |
| 59 | 0426182 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT 1616 | 2 |
| 60 | 0403011 | PARAFUSO DE FENDA | 4 |
| 61 | 0402112 | PORCA | 8 |
| 62 | 0405084 | CHAVE IGNição | 1 |
| 63 | 0426480 | ADESIVO INDICADOR CHAVE LIGA DESLIGA | 1 |
| | 0404006 | FUSÍVEL 6A | 1 |
| | 0404008 | PORTA FUSÍVEL 6A | 1 |
| | 0404179 | FUSÍVEL 150A | 1 |
| | 0404206 | PORTA FUSÍVEL 150A | 1 |
| | 0426131 | PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA M3 X 30 | 4 |
| | 0426404 | CABEAMENTO COMPLETO | 1 |

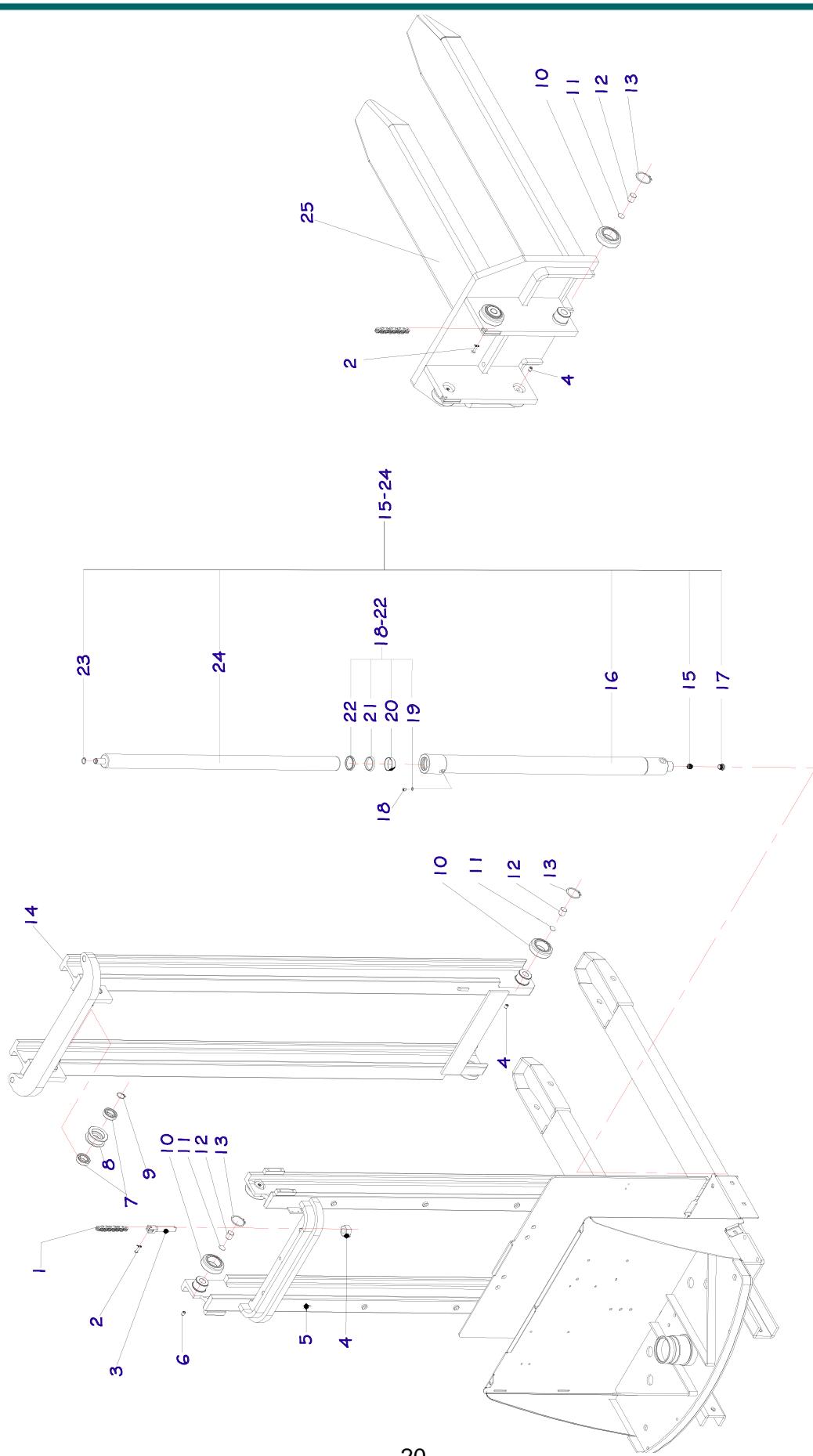
CHASSI E COMPONENTES 1 (A PARTIR N° SÉRIE 05200004)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0426159 | BATERIA TRACIONÁRIA 285Ah | 1 |
| | 0426174 | BATERIA TRACIONÁRIA 216Ah | 1 |
| | 0426198 | BATERIA TRACIONÁRIA 324Ah | 1 |
| 2 | 0426199 | CABO DA BATERIA | 2 |
| 3 | 0405105 | CONECTOR | 3 |
| 4 | 0405106 | PUXADOR DO CONECTOR | 2 |
| 5 | 0426110 | ARRUELA LISA M6 ZINCADA | 2 |
| 6 | 0426111 | PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO | 2 |
| 7 | 0426200 | CABO DO CARREGADOR | 2 |
| 8 | 0405102 | CARREGADOR DE BATERIA 40Ah | 1 |
| | 0426001 | CARREGADOR DE BATERIA 50Ah | 1 |
| 9 | 0404207 | PROTEÇÃO DO PARAFUSO DO ACRÍLICO | 6 |
| 10 | 0403050 | ARRUELA | 10 |
| 11 | 0426024 | PARAFUSO | 6 |
| 12 | 0426008 | SUPORTE DA CARENAGEM | 1 |
| 13 | 0426023 | PARAFUSO | 6 |
| 14 | 0426101 | ARRUELA ANILHA ZINCADA | 6 |
| 15 | 0426102 | PORCA RÁPIDA ZINCADA | 6 |
| 16 | 0426009 | CARENAGEM PLÁSTICA (ATÉ N° SÉRIE 06179052) | 1 |
| | 0426747 | CARENAGEM PLÁSTICA (APARTIR N° SÉRIE 06179053) | 1 |
| 17 | 0426007 | PROTEÇÃO DE ACRÍLICO 1645 / 1629 / 1635 | 1 |
| | 0426181 | TELA DE PROTEÇÃO 1625 | 1 |
| | 0426246 | TELA DE PROTEÇÃO 1616 / 1654 | 1 |
| 18 | 0426490 | CONTROLADOR TRAÇÃO AC – PT / TE18 | 1 |
| 19 | 0426201 | PORCA | 7 |
| 20 | 0426145 | ARRUELA | 10 |
| 21 | 0426367 | ROLAMENTO | 4 |
| 22 | 0426202 | PARAFUSO DE FENDA | 3 |
| 23 | 0426393 | PROTEÇÃO DAS RODAS | 1 |
| 24 | 0404197 | “STOP” DE DIREÇÃO | 1 |
| 25 | 0426013 | PROTEÇÃO DA MANGUEIRA | 2 |
| 26 | 0402097 | ARRUELA | 6 |
| 27 | 0402092 | ARRUELA | 8 |
| 28 | 0426394 | RODÍZIO GIRATÓRIO COMPLETO | 2 |
| 29 | 0401133 | PORCA SEXTAVADA | 4 |
| 30 | 0426114 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA | 2 |
| 31 | 0426006 | TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 32 | 0426005 | PINO FIXADOR DA TAMPA DA BATERIA | 1 |
| 33 | 0426003 | CHASSI PT-1616 | 1 |
| 34 | 0403009 | PORCA SEXTAVADA | 4 |
| 35 | 0403010 | CHAVE MICRO SWITCH | 2 |

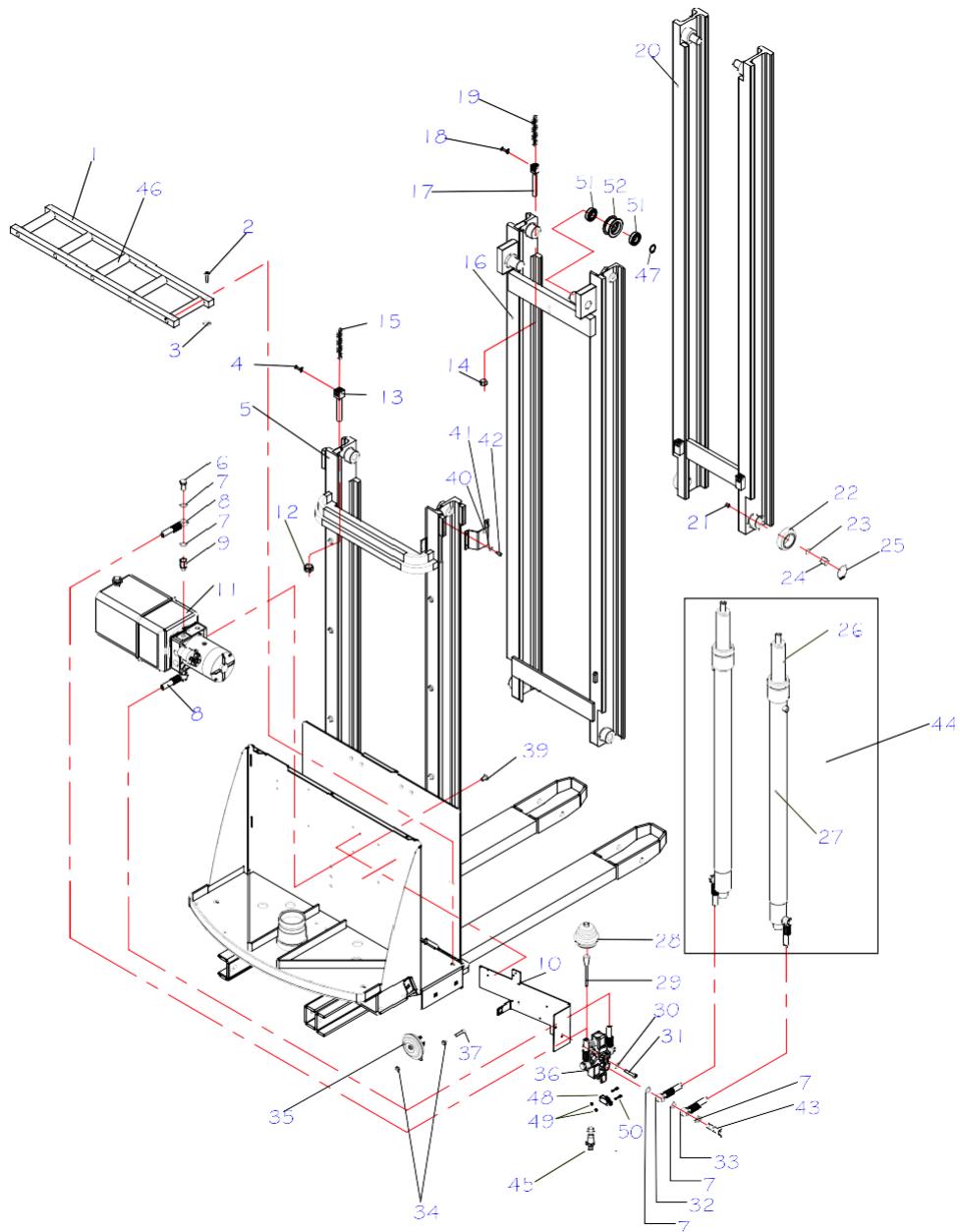
| | | | |
|-------------|---------|---|---|
| 36 | 0426478 | CILINDRO HIDRÁULICO (CAMISA) PT-1616 | 2 |
| 37 | 0404224 | SUPORTE DO MICRO DE FINAL DE CURSO | 1 |
| 38 | 0403061 | PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA | 4 |
| 39 | 0426480 | ADESIVO INDICADOR CHAVE LIGA DESLIGA | 1 |
| | 0404006 | FUSÍVEL 6A | 1 |
| | 0404008 | PORTA FUSÍVEL 6A | 1 |
| | 0404179 | FUSÍVEL 150A | 1 |
| | 0404206 | PORTA FUSÍVEL 150A | 1 |
| | 0426131 | PARAFUSO DE FENDA CABEÇA CHATA M3 X 30 | 4 |
| | 0426404 | CABEAMENTO COMPLETO | 1 |
| 40 | 0426467 | PISTÃO PT-1616 | 2 |
| 41 | 0436137 | CHAPA DO JUMELO TANDEM | 4 |
| 42 | 0400040 | RODA TANDEM DE POLIURETANO | 4 |
| 43 | 0401056 | ROLAMENTO | 8 |
| 44 | 0405084 | CHAVE IGNIÇÃO | 1 |
| 45 | 0426510 | PINO FIXAÇÃO RODA CARGA | 4 |
| 46 | 0401003 | PINO ELÁSTICO | 8 |
| 47 | 0402112 | PORCA | 8 |
| 48 | 0426017 | FECHAMENTO DA BATERIA | 2 |
| 49 | 0426158 | REBITE POP | 4 |
| 50 | 0426020 | GRAMPO DE FIXAÇÃO | 2 |
| 51 | 0426107 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA ZINC. | 8 |
| 52 | 0426113 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA ZINCADO | 8 |
| 53 | 0426105 | PARAFUSO ALLEN | 2 |
| 54-A | 0426014 | PARA-CHOQUE DIREITO | 1 |
| 54-B | 0426015 | PARA-CHOQUE ESQUERDO | 1 |
| 55 | 0400050 | RODA DO RODÍZIO | 2 |
| 56 | 0426108 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA ZINCADO | 6 |
| 57 | 0405208 | PARAFUSO SEXTAVADO | 2 |
| 58 | 0426021 | CONTATOR PT | 1 |
| 59 | 0426182 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT 1616 | 2 |
| 60 | 0403011 | PARAFUSO DE FENDA | 4 |

CHASSI E COMPONENTES 2



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|-------|--------------|--|------|
| 1 | 0426025 | CORRENTE PT-1616 | 2 |
| | 0426047 | CORRENTE PT-1625 | 2 |
| | 0426048 | CORRENTE PT-1629 | 2 |
| | 0426049 | CORRENTE PT-1635 | 2 |
| 2 | 0404049 | PINO EMENDA DA CORRENTE PT | 4 |
| | 0426028 | PINO EMENDA DA CORRENTE PT-1645 / 1654 | 4 |
| 3 | 0404356 | CONJ. ESTICADOR CORRENTE + PORCA (PT-1616) | 2 |
| | 0426069 | ESTICADOR DA CORRENTE (PT-1616) | 2 |
| 4 | 0426134 | PORCA (PT-1616) | 4 |
| 5 | 0426004 | CHASSI PT-1625 | 1 |
| | 0426179 | CHASSI PT-1629 | 1 |
| | 0426180 | CHASSI PT-1635 | 1 |
| 6 | 0401019 | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA | 8 |
| 7 | 0426030 | ROLAMENTO | 4 |
| 8 | 0426031 | ROLDANA MENOR | 2 |
| 9 | 0402105 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 2 |
| 10 | 0426032 | ROLAMENTO DE SUBIDA PT/PR16 – Ø78,2 | 8 |
| | 0426338 | ROLAMENTO DE SUBIDA PT/PR16 – Ø77,7 | |
| 11 | 0426033 | CALÇO DA GUIA LATERAL | 8 |
| 12 | 0426034 | GUIA LATERAL | 8 |
| 13 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 8 |
| 14 | 0426186 | COLUNA MÓVEL PT-1625 | 1 |
| | 0426187 | COLUNA MÓVEL PT-1629 | 1 |
| | 0426188 | COLUNA MÓVEL PT-1635 | 1 |
| 15 | 0426044 | VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCIDA | 2 |
| 16 | 0426461 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1625 | 1 |
| | 0426462 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1629 | 1 |
| | 0426463 | CAMISA DO CILINDRO HIDRÁULICO PT-1635 | 1 |
| 17 | 0426823 | BUJÃO | 2 |
| 18 | 0430063 | PARAFUSO | 2 |
| 19 | 0430064 | ARRUELA DE VEDAÇÃO | 2 |
| 20 | 0430079 | FITA GUIA | 1 |
| 21 | 0430090 | GAXETA | 1 |
| 22 | 0430091 | ANEL RASPADOR | 1 |
| 23 | 0401071 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 2 |
| 19-22 | 0426507 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO | 1 |
| 24 | 0426472 | PISTÃO PT-1625 | 1 |
| | 0426473 | PISTÃO PT-1629 | 1 |
| | 0426474 | PISTÃO PT-1635 | 1 |
| 25 | 0426170 | GARFO PT-1645 / 1654 | 1 |
| | 0426171 | GARFO PT-1625 / 1629 / 1635 | 1 |
| | 0426172 | GARFO PT-1616 | 1 |
| | 0426336 | GARFO PT-1445 – ESTREITO (MODELO ANTIGO) | 1 |
| 15-24 | 0426183 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1625 | 1 |
| | 0426184 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1629 | 1 |
| | 0426185 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1635 | 1 |

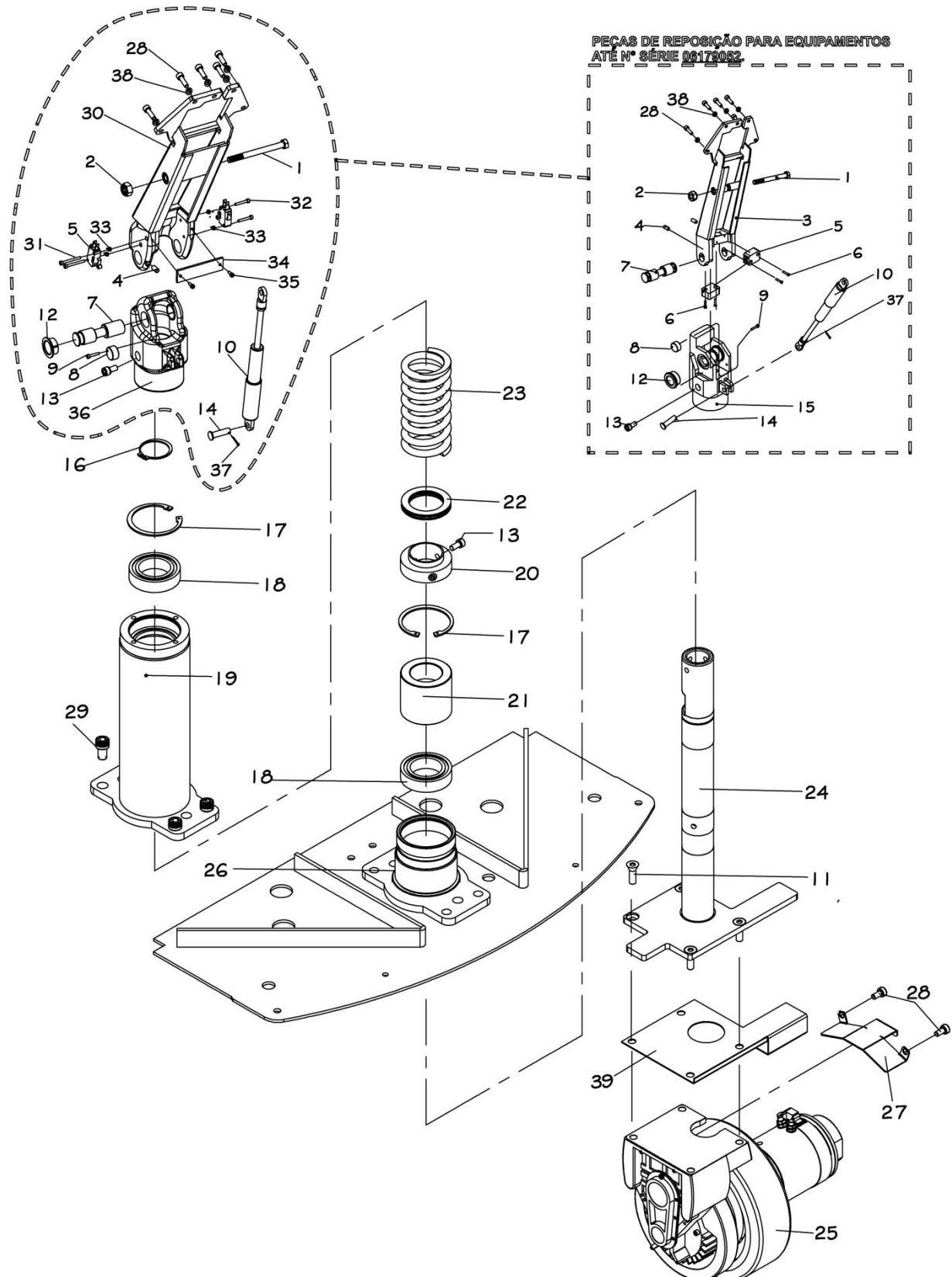
CHASSI E COMPONENTES 3



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0426247 | SUporte da BATERIA COMPLETO | 1 |
| 2 | 0426132 | PARAFUSO ALLEN | 4 |
| 3 | 0426133 | ARRUELA ESPAÇADORA DO SUPORTE DOS ROLETES | 4 |
| 4 | 0426028 | PINO EMENDA DA CORRENE | 4 |
| 5 | 0426002 | CHASSIS PT-1645 | 1 |
| | 0426243 | CHASSI PT-1654 | 1 |
| 6 | 0426052 | PARAFUSO ROSCA 16,52 / LISO 16,50 / 38,40 | 6 |
| 7 | 0426045 | ANEL | 15 |
| 8 | 0426169 | MANGUEIRA DA UNIDADE HIDRÁULICA | 2 |
| 9 | 0426054 | NIPPLE | 2 |
| 10 | 0426377 | SUPORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE | 1 |
| 11 | 0426055 | UNIDADE HIDRÁULICA BUCHER | 1 |

| | | | |
|---------|---------|--|---|
| 12 / 13 | 0426837 | CONJ. ESTICADOR CORRENTE + PORCA – 2º EST. (PT1625 / PT1629 / PT1635 / PT1645 / PT1654) | 2 |
| 14 | 0426134 | PORCA (PT1645 / PT1654) | 4 |
| 15 | 0426027 | CORRENTE PT-1645 2º ESTÁGIO | 2 |
| | 0426244 | CORRENTE PT-1654 2º ESTÁGIO | 2 |
| 16 | 0426051 | COLUNA MÓVEL 2º ESTÁGIO SOLDADA PT-1645 | 1 |
| | 0426239 | COLUNA MÓVEL 2º ESTÁGIO SOLDADA PT-1654 | 1 |
| 17 | 0426069 | ESTICADOR DA CORRENTE – 3º ESTÁGIO (PT1645 / PT1654) | 2 |
| 18 | 0404049 | PINO EMENDA DA CORRENTE | 4 |
| 19 | 0426026 | CORRENTE PT-1645 3º ESTÁGIO | 2 |
| | 0426245 | CORRENTE PT-1654 3º ESTÁGIO | 2 |
| 20 | 0426050 | COLUNA MÓVEL 3º ESTÁGIO SOLDADA PT-1645 | 1 |
| | 0426240 | COLUNA MÓVEL 3º ESTÁGIO SOLDADA PT-1654 | 1 |
| 21 | 0401019 | PARAFUSO | 8 |
| 22 | 0426032 | ROLAMENTO DE SUBIDA PT | 8 |
| 23 | 0426033 | CALÇO DA GUIA LATERAL | 8 |
| 24 | 0426034 | GUIA LATERAL | 8 |
| 25 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 8 |
| 26 | 0426464 | PISTÃO PT-1445 | 2 |
| | 0426465 | PISTÃO PT-1454/1654 | 2 |
| 27 | 0426475 | CAMISA CILINDRO HIDRÁULICO PT-1445 | 1 |
| | 0426476 | CAMISA CILINDRO HIDRÁULICO PT-1654 | 1 |
| 28 | 0404013 | PROTEÇÃO SANFONADA | 1 |
| 29 | 0426063 | HASTE DA UNIDADE HIDRÁULICA | 1 |
| 30 | 0402097 | ARRUELA LISA M8 ZINCADA | 4 |
| 31 | 0426128 | PARAFUSO ALLEN | 2 |
| 32 | 0426057 | MANGUEIRA DO CILINDRO ESQUERDO | 1 |
| 33 | 0426058 | MANGUEIRA DO CILINDRO DIREITO | 1 |
| 34 | 0426137 | PORCA DE NYLON COM INSERTO | 5 |
| 35 | 0404005 | BUZINA 24V | 1 |
| 36 | 0426064 | VÁLVULA DE CONTROLE | 1 |
| 37 | 0426136 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA | 4 |
| 38 | 0426206 | SUPORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE | 1 |
| 39 | 0426059 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ESCAREADA | 2 |
| 40 | 0426205 | SUPORTE DE FIXAÇÃO DO CILINDRO PT-1645 | 2 |
| 41 | 0403050 | ARRUELA LISA ZINCADA | 8 |
| 42 | 0426130 | PARAFUSO ALLEN | 8 |
| 43 | 0426135 | PARAFUSO PT | 1 |
| 44 | 0426242 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1654 | 1 |
| | 0426189 | CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT1645 | 1 |
| 45 | 0404066 | VÁLVULA CONTROLADORA DE PESO | 1 |
| 46 | 0426066 | ROLETE DA BATERIA PT | 5 |
| 47 | 0402105 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 2 |
| 48 | 0404076 | MICRORRUPTOR DA BOMBA | 1 |
| 49 | 0403009 | PORCA | 1 |
| 50 | 0431235 | PARAFUSO | 1 |
| 51 | 0426251 | ROLAMENTO | 4 |
| 52 | 0426252 | ROLDANA MAIOR | 2 |

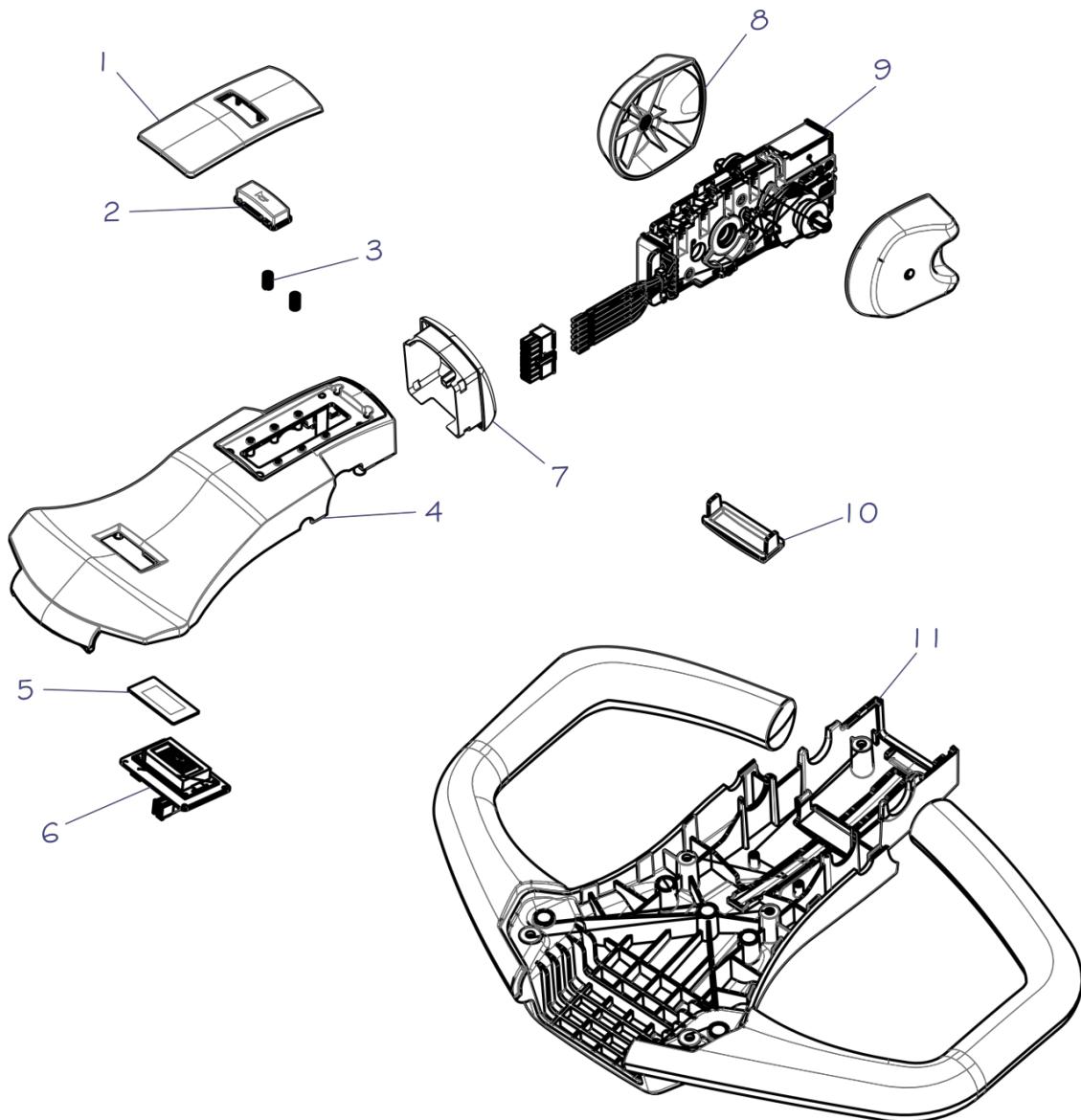
GRUPO DE TRAÇÃO



GRUPO DE TRAÇÃO

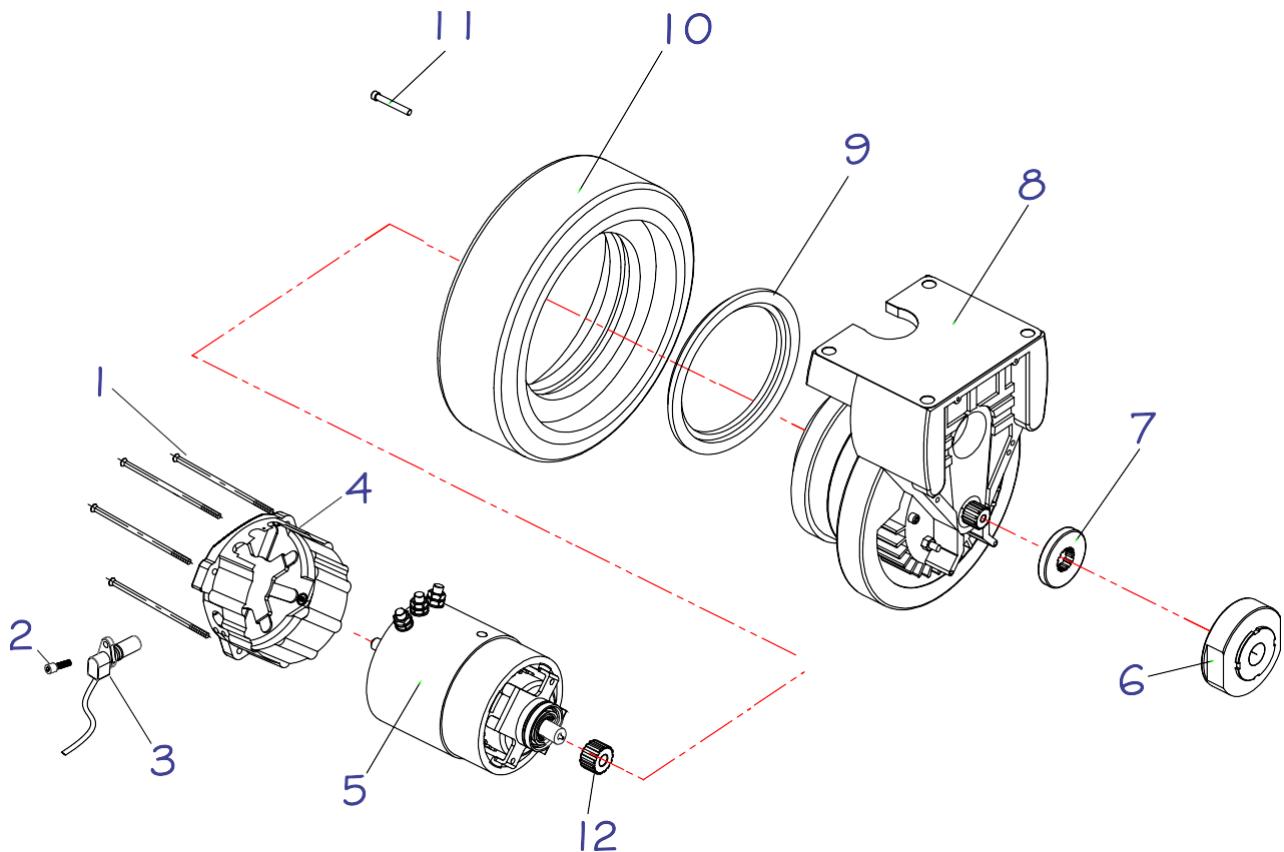
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0426431 | PARAFUSO | 1 |
| 2 | 0426137 | PORCA | 1 |
| 3 | 0426403 | SUPORTE DO TIMÃO - ATÉ N° SÉRIE 06179052 | 1 |
| 4 | 0402094 | PARAFUSO | 2 |
| 5 | 0404098 | MICRORUTOR DE FRENAGEM | 2 |
| 6 | 0426139 | PARAFUSO - ATÉ N° SÉRIE 06179052 | 4 |
| 7 | 0404093 | EIXO DO SUPORTE | 1 |
| 8 | 0405135 | FINAL DE CURSO DO TIMÃO | 1 |
| 9 | 0405134 | PARAFUSO | 1 |
| 10 | 0404095 | AMORTECEDOR | 1 |
| 11 | 0426142 | PARAFUSO | 4 |
| 12 | 0428018 | BUCHA D.U. DO EIXO DO TIMÃO | 2 |
| 13 | 0426140 | PARAFUSO | 3 |
| 14 | 0426441 | PINO TRAVA | 1 |
| 15 | 0404092 | BASE DO SUPORTE - ATÉ N° SÉRIE 06179052 | 1 |
| 16 | 0404091 | ANEL ELÁSTICO | 1 |
| 17 | 0404087 | ANEL ELÁSTICO | 1 |
| 18 | 0404085 | ROLAMENTO | 2 |
| 19 | 0404097 | GUIA DO SUPORTE DIRECIONAL | 1 |
| 20 | 0404088 | SUPORTE DA MOLA | 1 |
| 21 | 0404086 | BUCHA DE NYLON DA SUSPENSÃO | 1 |
| 22 | 0404089 | ROLAMENTO | 1 |
| 23 | 0426082 | MOLA DA TRAÇÃO | 1 |
| 24 | 0426167 | SUPORTE DIRECIONAL - PT | 1 |
| 25 | 0426430 | CONJUNTO DE TRAÇÃO | 2 |
| 26 | 0426309 | CHAPA DE FIXAÇÃO DA TRAÇÃO PT | 1 |
| 27 | 0426209 | PROTEÇÃO DOS CABOS DO MOTOR | 1 |
| 28 | 0426024 | PARAFUSO | 7 |
| 29 | 0405332 | PARAFUSO | 4 |
| 30 | 0426445 | SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 1 |
| 31 | 0426442 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 2 |
| 32 | 0431235 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 2 |
| 33 | 0403009 | PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 4 |
| 34 | 0426444 | PROTEÇÃO DOS MICROS (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 1 |
| 35 | 0426443 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 2 |
| 36 | 0426446 | BASE DE SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR N° SÉRIE 06179053) | 1 |
| 37 | 0403029 | CUPILHA | 1 |
| 38 | 0430016 | ARRUELA | 5 |
| 39 | 0426459 | GUIA CABO INFERIOR | 1 |

TIMÃO



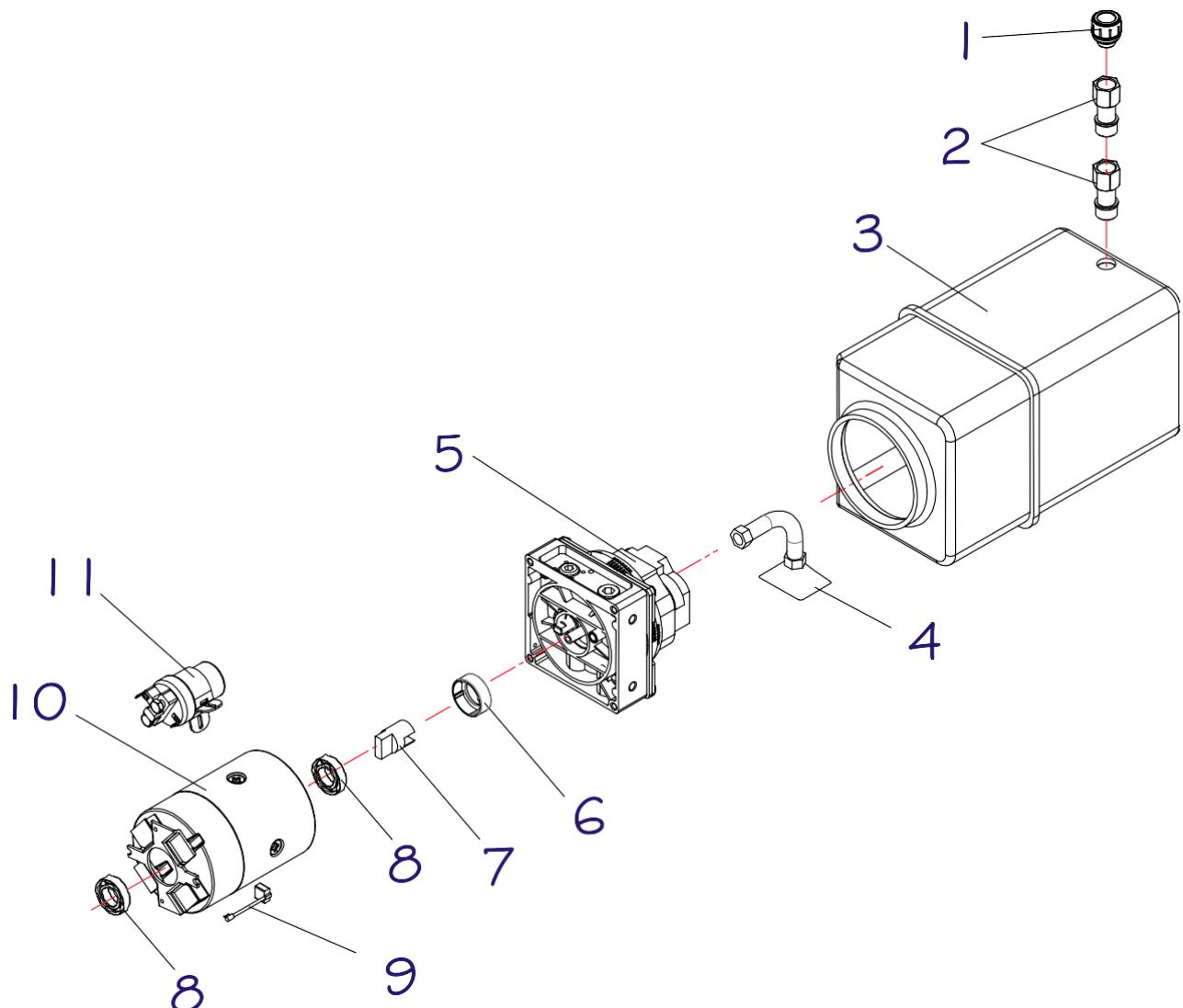
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|----------------------------------|------|
| 1 | 0426406 | ACABAMENTO DO TIMÃO PT/PX | 1 |
| 2 | 0426407 | BOTÃO DA BUZINA | 1 |
| 3 | 0426408 | MOLA DO BOTÃO | 2 |
| 4 | 0426410 | CARCAÇA SUPERIOR PT/PX | 1 |
| 5 | 0426413 | PROTEÇÃO DO DISPLAY | 1 |
| 6 | 0426414 | DISPLAY | 1 |
| 7 | 0426409 | BOTÃO DO REVERSO | 1 |
| 8 | 0426415 | ACIONADOR DO ACELERADOR | 2 |
| 9 | 0426419 | ACELERADOR COMPLETO | 1 |
| 10 | 0426420 | TAMPÃO DA CARCAÇA INFERIOR PT/PX | 1 |
| 11 | 0426421 | CARCAÇA INFERIOR DO TIMÃO | 1 |
| - | 0426422 | TIMÃO COMPLETO | 1 |

MOTO-REDUTOR



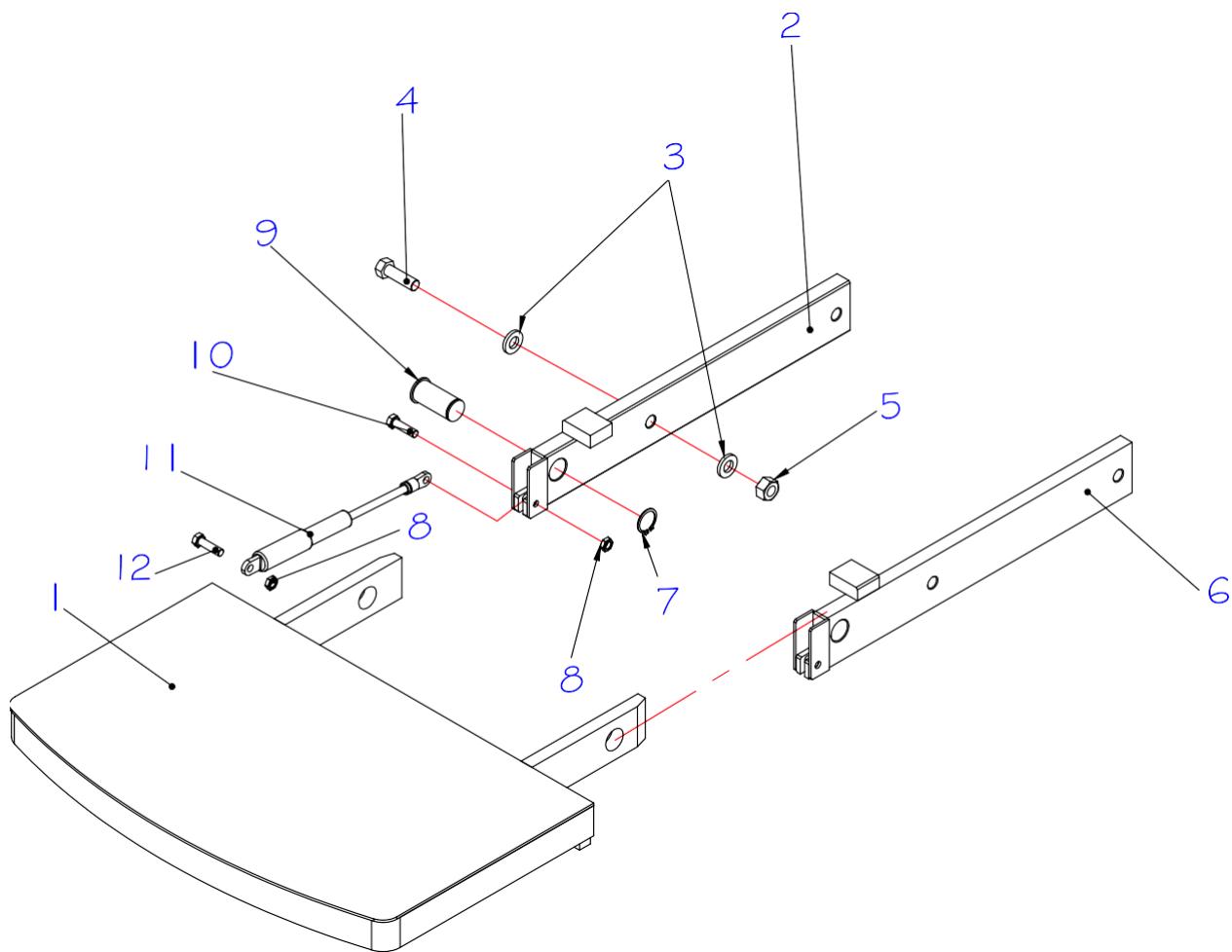
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0426423 | TIRANTE DA FLANGE | 4 |
| 2 | 0426130 | PARAFUSO | 1 |
| 3 | 0426358 | ENCODER | 1 |
| 4 | 0426424 | FLANGE DO MOTOR | 1 |
| 5 | 0426425 | MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 6 | 0426426 | FREIO | 1 |
| 7 | 0404131 | DISCO DE FREIO | 1 |
| 8 | 0426417 | TRANSMISSÃO COMPLETA | 1 |
| 9 | 0426086 | ANEL DA RODA DE TRAÇÃO | 1 |
| 10 | 0400039 | RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA BRANCA) | 1 |
| | 0426085 | RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA) | 1 |
| | 0426166 | RODA DE TRAÇÃO (POLIURETANO) | 1 |
| 11 | 0426233 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA ROSCA PARCIAL | 6 |
| 12 | 0404237 | ENGRENGEM P/ UNIDADE DE TRACAO DE EMPILHADEIRAS ELET. | 1 |
| 1-12 | 0426430 | MOTOR DE TRAÇÃO COMPLETO | 1 |

UNIDADE HIDRÁULICA



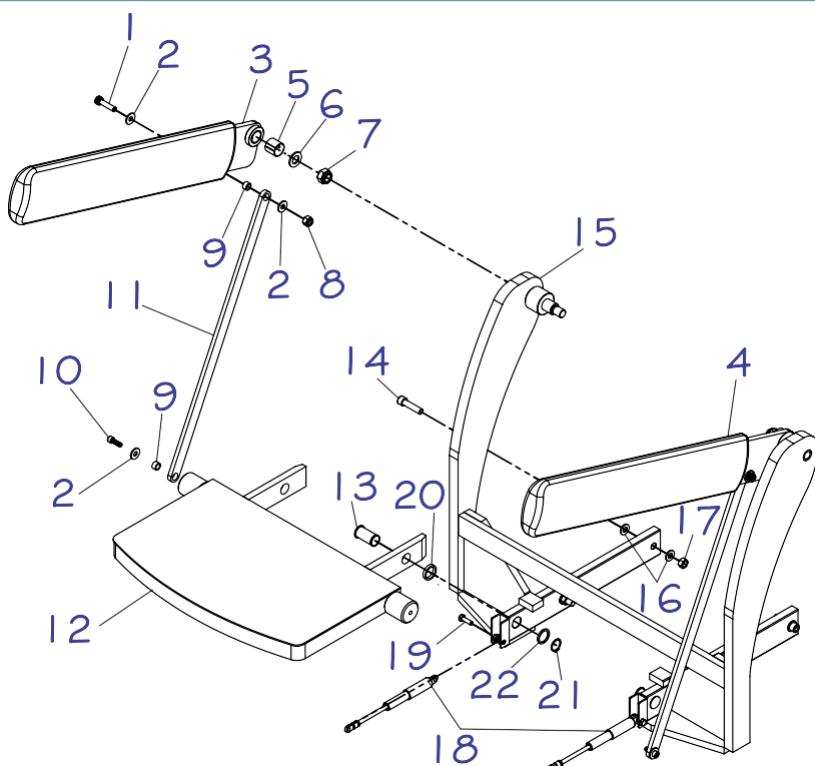
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|-----------|--------------|---|------|
| 1 | 0426074 | TAMPA DO RESERVATÓRIO | 1 |
| 2 | 0426290 | PROLONGADOR - PT-1645 / PT-1654 | 2 |
| 3 | 0426075 | RESERVATÓRIO | 1 |
| 4 | 0404070 | TUBO DE ASPIRAÇÃO | 1 |
| 5 | 0426072 | BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |
| 6 | 0404241 | JUNTA DO ACOPLAMENTO | 1 |
| 7 | 0426076 | ACOPLAMENTO | 1 |
| 8 | 0426366 | ROLAMENTO | 2 |
| 9 | 0426079 | JOGO DE ESCOVA (MOTOR BUCHER / EFFEL) | 1 |
| | 0426454 | JOGO DE ESCOVA – A PARTIR N° SÉRIE 0478905 (VERIFICAR INSTRUÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO NA PÁGINA 43) | 1 |
| 10 | 0426078 | MOTOR COMPLETO | 1 |
| 11 | 0404073 | CONTATOR DA UNIDADE HIDRÁULICA 24V | 1 |
| | 0426055 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |

PLATAFORMA PARA OPERADOR A BORDO (OPCIONAL)



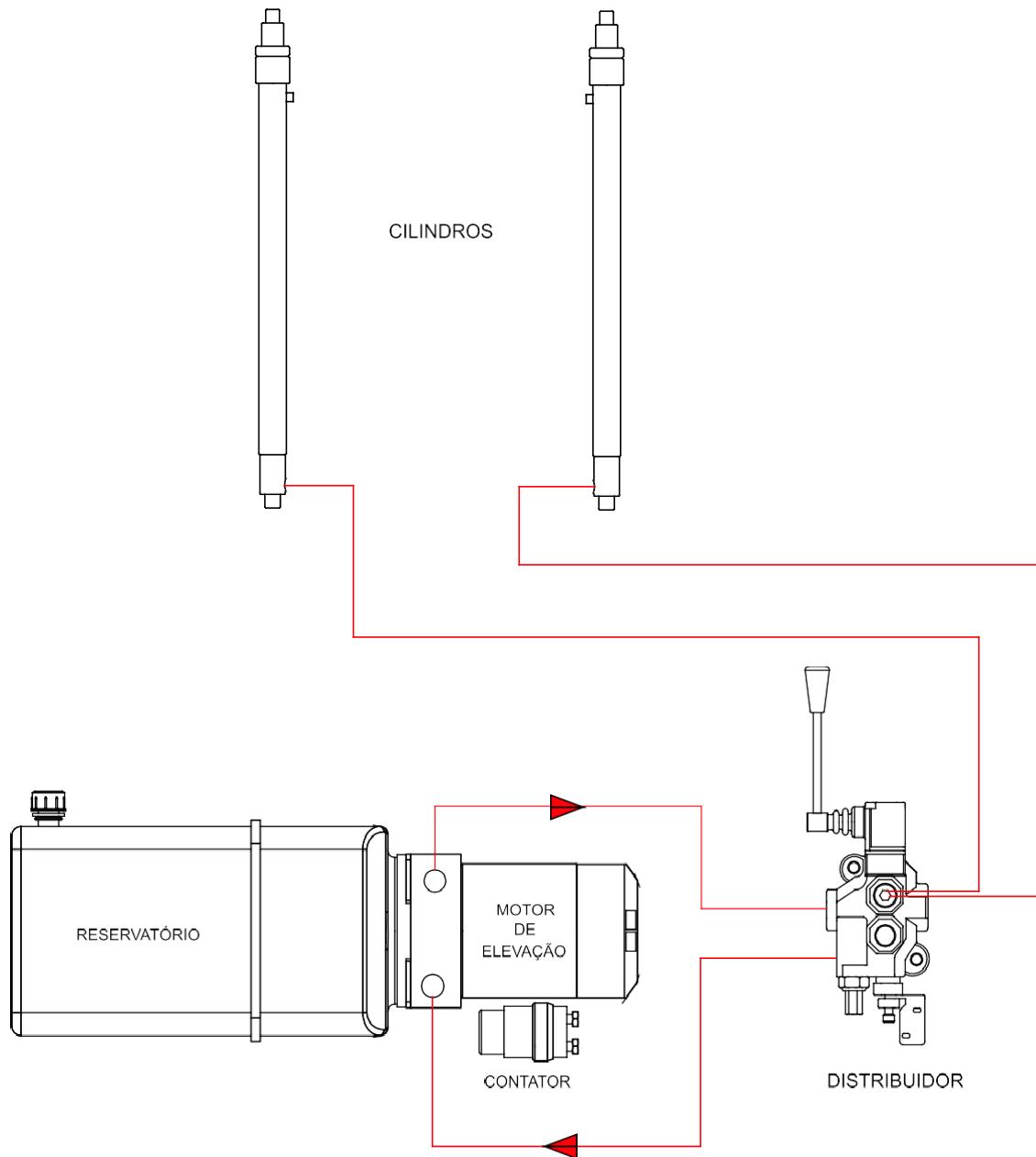
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--------------------------------------|------|
| 1 | 0426208 | PLATAFORMA | 1 |
| 2 | 0426117 | BRAÇO ESQUERDO DA PLATAFORMA SOLDADO | 1 |
| 3 | 0426192 | ARRUELA LISA ZINCADA | 4 |
| 4 | 0432373 | PARAFUSO | 2 |
| 5 | 0426447 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA | 2 |
| 6 | 0426129 | BRAÇO DIREITO DA PLATAFORMA SOLDADO | 1 |
| 7 | 0426061 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 4 |
| 8 | 0426137 | PORCA PARLOK | 4 |
| 9 | 0426123 | PINO FIXAÇÃO DA PLATAFORMA | 2 |
| 10 | 0426124 | PARAFUSO DA PLATAFORMA | 2 |
| 11 | 0404095 | MOLA GÁS | 2 |
| 12 | 0405208 | PARAFUSO | 2 |
| | 0426118 | PLATAFORMA COMPLETA | 1 |

PLATAFORMA COM ENCOSTO LATERAL PARA OPERADOR A BORDO



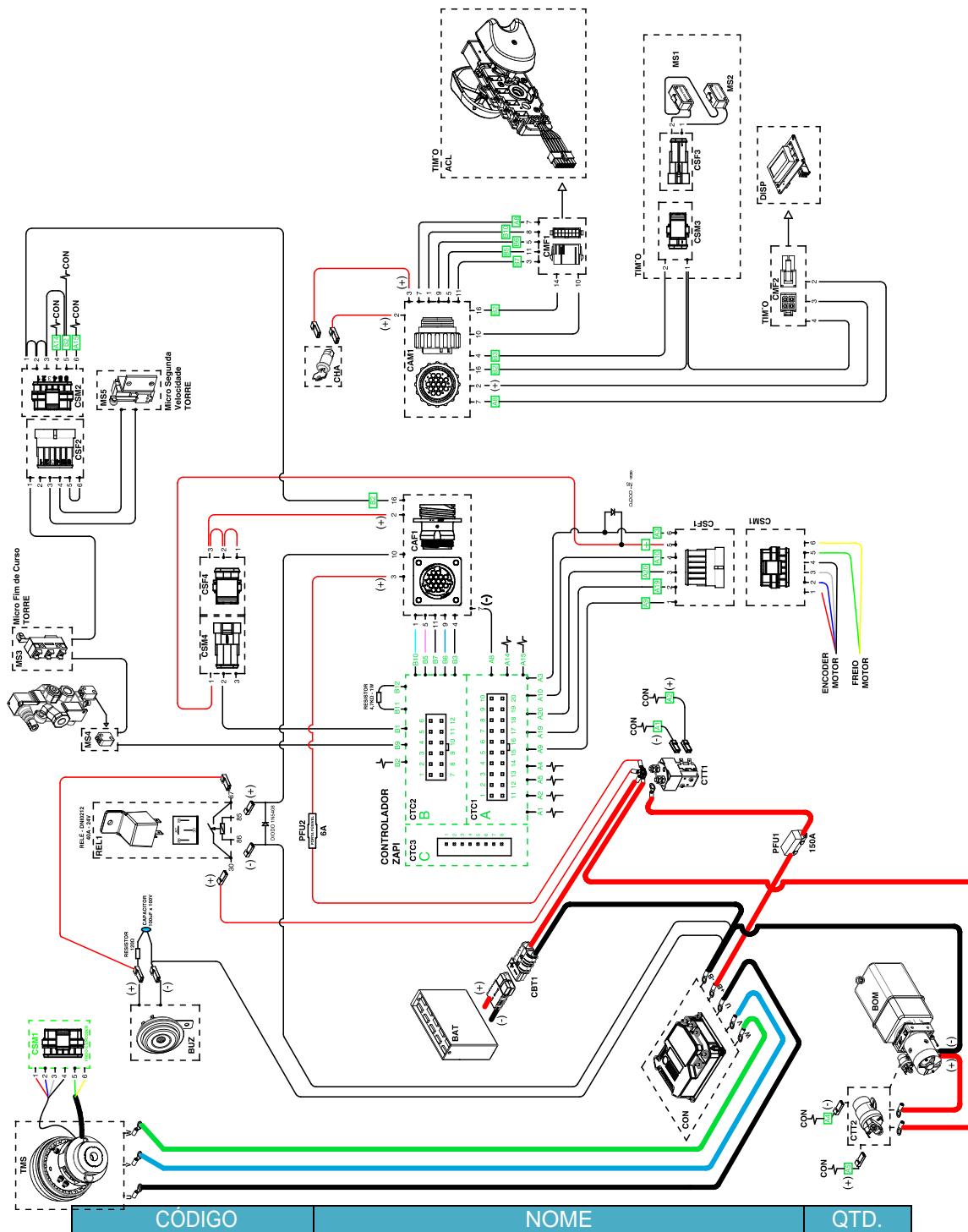
| POS. | CÓDIGO | NOME | QTD. | |
|---------|---------|--|---|---|
| 1 | 0430804 | PARAFUSO ALLEN | 2 | |
| 2 | 0402268 | ARRUELA | 6 | |
| 3 | 0426212 | ENCOSTO LATERAL ESQUERDO | 1 | |
| 4 | 0426449 | ENCOSTO LATERAL DIREITO | 1 | |
| 5 | 0432092 | BUCHA SINTERIZADA | 2 | |
| 6 | 0430887 | ARRUELA LISA | 2 | |
| 7 | 0426115 | PORCA PARLOCK (ATÉ Nº SÉRIE 20211146) | 2 | |
| | 0403309 | PORCA PARLOCK (A PARTIR Nº SÉRIE 20211147) | 2 | |
| 8 | 0432057 | PORCA PARLOCK | 2 | |
| 9 | 0426450 | BUCHA MENOR DO APOIO DO OPERADOR | 4 | |
| 10 | 0432048 | PARAFUSO ALLEN | 2 | |
| 11 | 0426451 | BRAÇO DE LIGAÇÃO | 2 | |
| 12 | 0426452 | PLATAFORMA BASE | 1 | |
| 13 | 0426123 | PINO FIXAÇÃO DA PLATAFORMA | 2 | |
| 14 | 0426121 | PARAFUSO SEXTAVADO | 4 | |
| 15 | 0426453 | CORPO DO ENCOSTO DO OPERADOR (ATÉ Nº SÉRIE 20211146) | 1 | |
| | 0426805 | CORPO DO ENCOSTO DO OPERADOR (A PARTIR Nº SÉRIE 20211147) | 1 | |
| 16 | 0426192 | ARRUELA LISA | 4 | |
| 17 | 0426447 | PORCA SEXTAVADA | 4 | |
| 18 | 0404095 | MOLA GÁS | 2 | |
| 19 | 0426124 | PARAFUSO DA PLATAFORMA | 2 | |
| 20 | 0405611 | ESPAÇADOR DA PLATAFORMA | 2 | |
| 21 | 0426061 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO | 2 | |
| 22 | 0405482 | ESPAÇADOR DO PINO DE FIXAÇÃO | 2 | |
| 0426359 | | | PLATAFORMA COM ENCOSTO LATERAL COMPLETA | 1 |

ESQUEMA HIDRÁULICO



ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO (CONTROL ZAPI)

| LISTA DE COMPONENTES | |
|----------------------|------------------------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO |
| BAC | Acelerador |
| BAT | Bateria |
| BHZ | Bomba Hidráulica |
| BUL | Bulha |
| CAF1 | Conector Amp Pélvea 16 vias |
| CAB1 | Conector Amp Pélvea 16 vias |
| CH1 | Chave |
| CMF1 | Conector Mini Fit 14 vias |
| CMF2 | Conector Mini Fit 14 vias |
| CON | Controlador |
| CSF1 | Conector Superseal Fêmea 6 vias |
| CSF2 | Conector Superseal Fêmea 6 vias |
| CSF3 | Conector Superseal Fêmea 2 vias |
| CSF4 | Conector Superseal Fêmea 3 vias |
| CSM11 | Conector Superseal Macho 6 vias |
| CSM12 | Conector Superseal Macho 2 vias |
| CSM13 | Conector Superseal Macho 3 vias |
| CSM14 | Conector Superseal Macho 2 vias |
| CTC1 | Conector e do Controlador |
| CTC2 | Conector e do controlador |
| CTC3 | Conector e do controlador |
| CTT1 | Contatora |
| CTT2 | Contatora da Bomba |
| DISP | Hornídeo e Indicador de bateria |
| MS1 | Micro Superior do Trinão |
| MS2 | Micro Inferior do Trinão |
| MS3 | Micro Lim de Curso |
| MS4 | Micro Válvula de controle |
| MS5 | Micro Segunda Vez occidae |
| PFL1 | Porta Fusível 1 |
| PFL2 | Porta Fusível 2 |
| REL1 | Rele Auxiliar Universal c/ Suporte |
| CBT1 | Conector de bateria |
| TMS | Transmissio |



ESQUEMA ELÉTRICO CONTROLADOR (CONTROL ZAPI)

DIAGRAMA DE POTÊNCIA

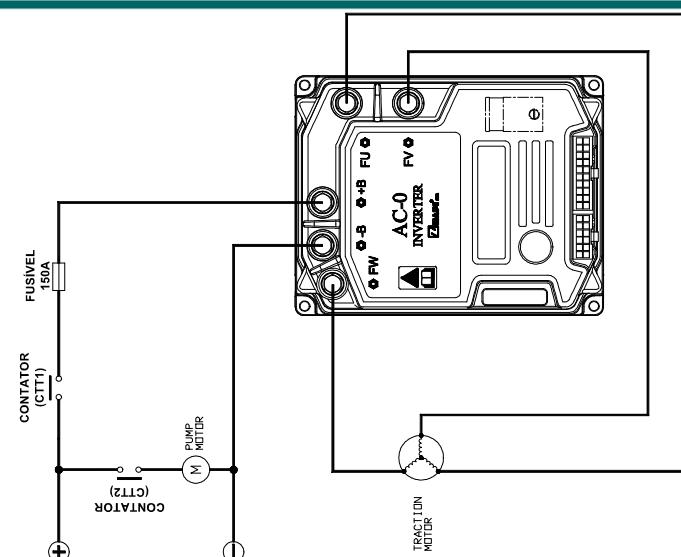
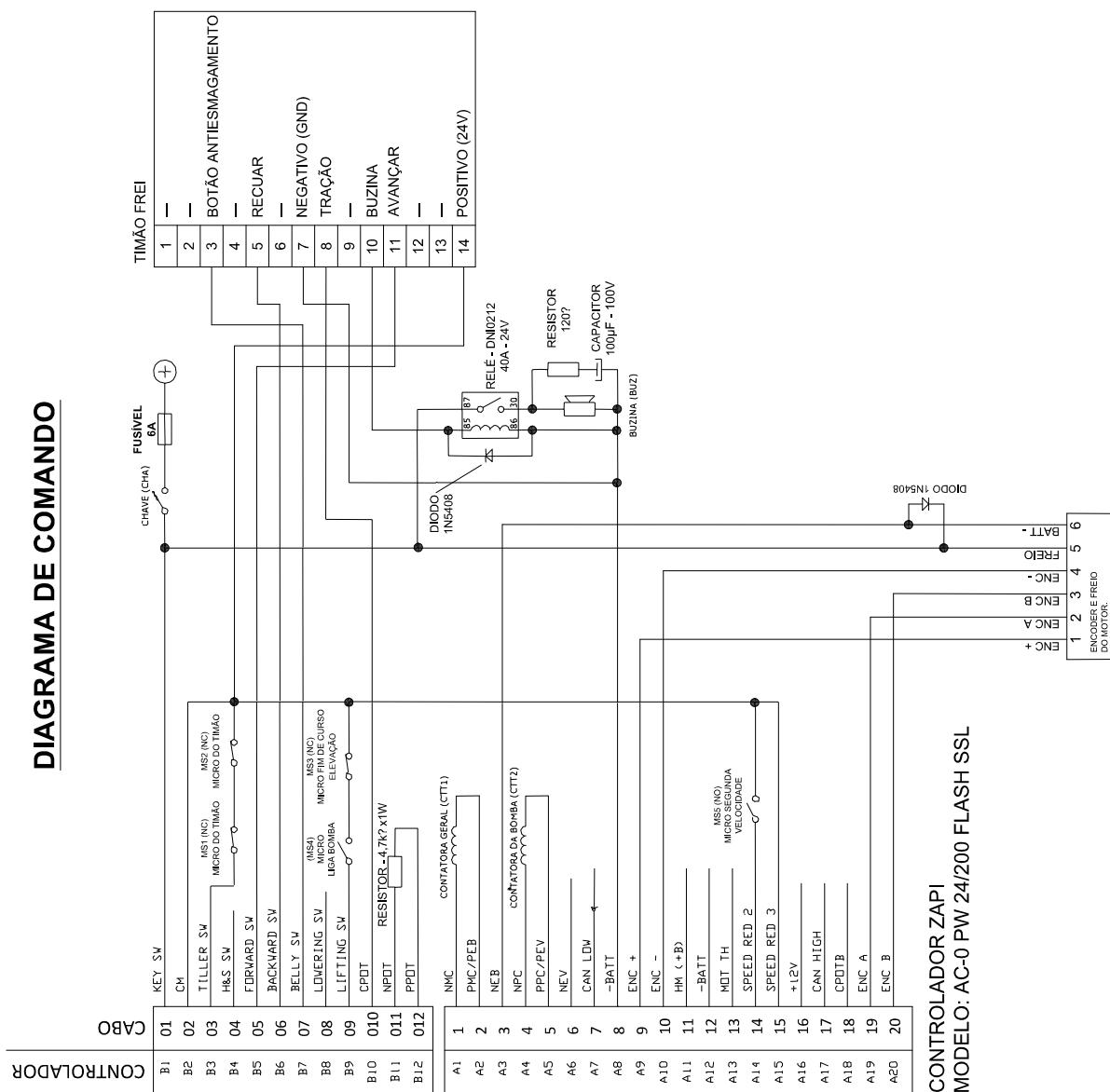
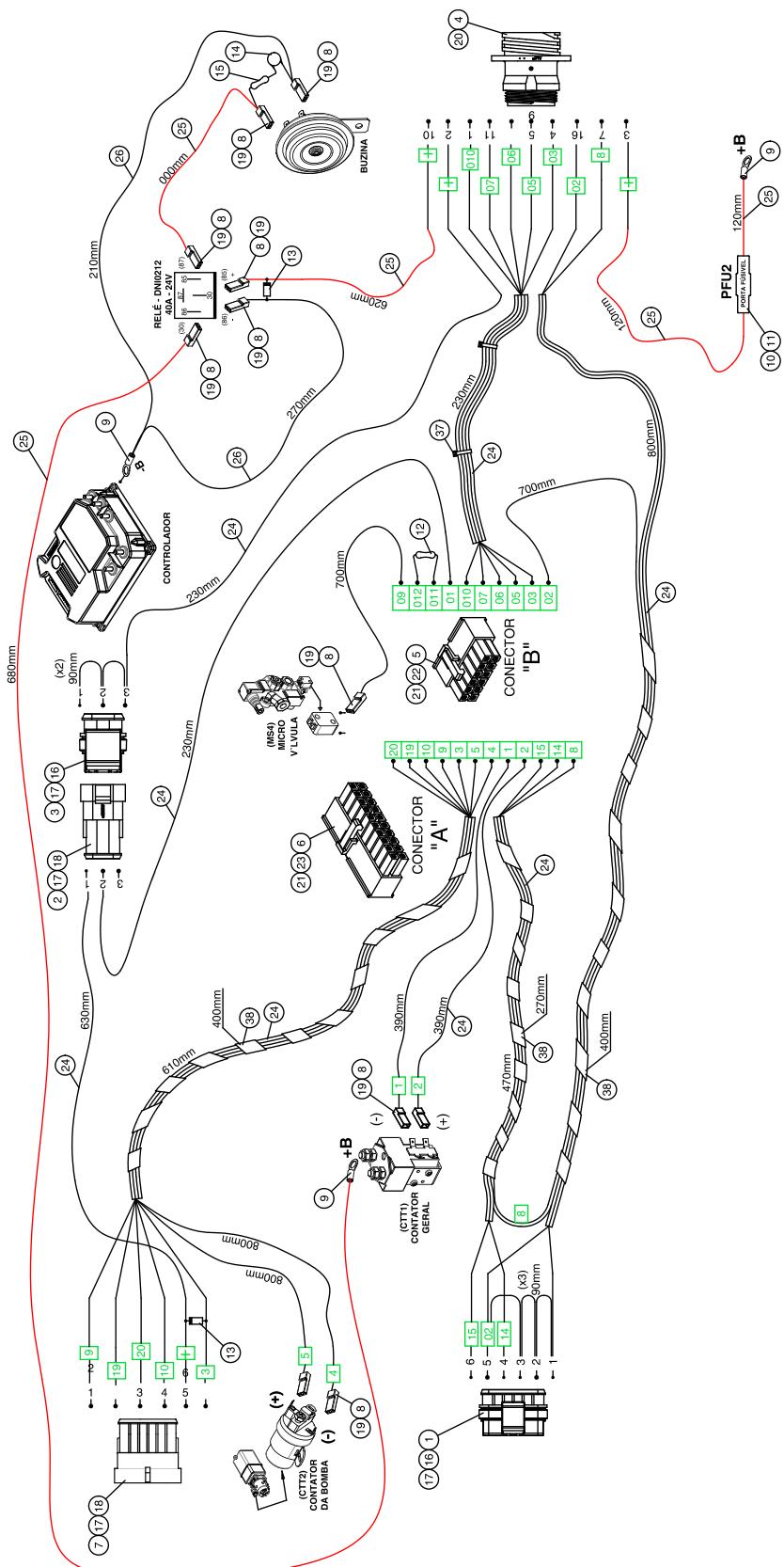


DIAGRAMA DE COMANDO

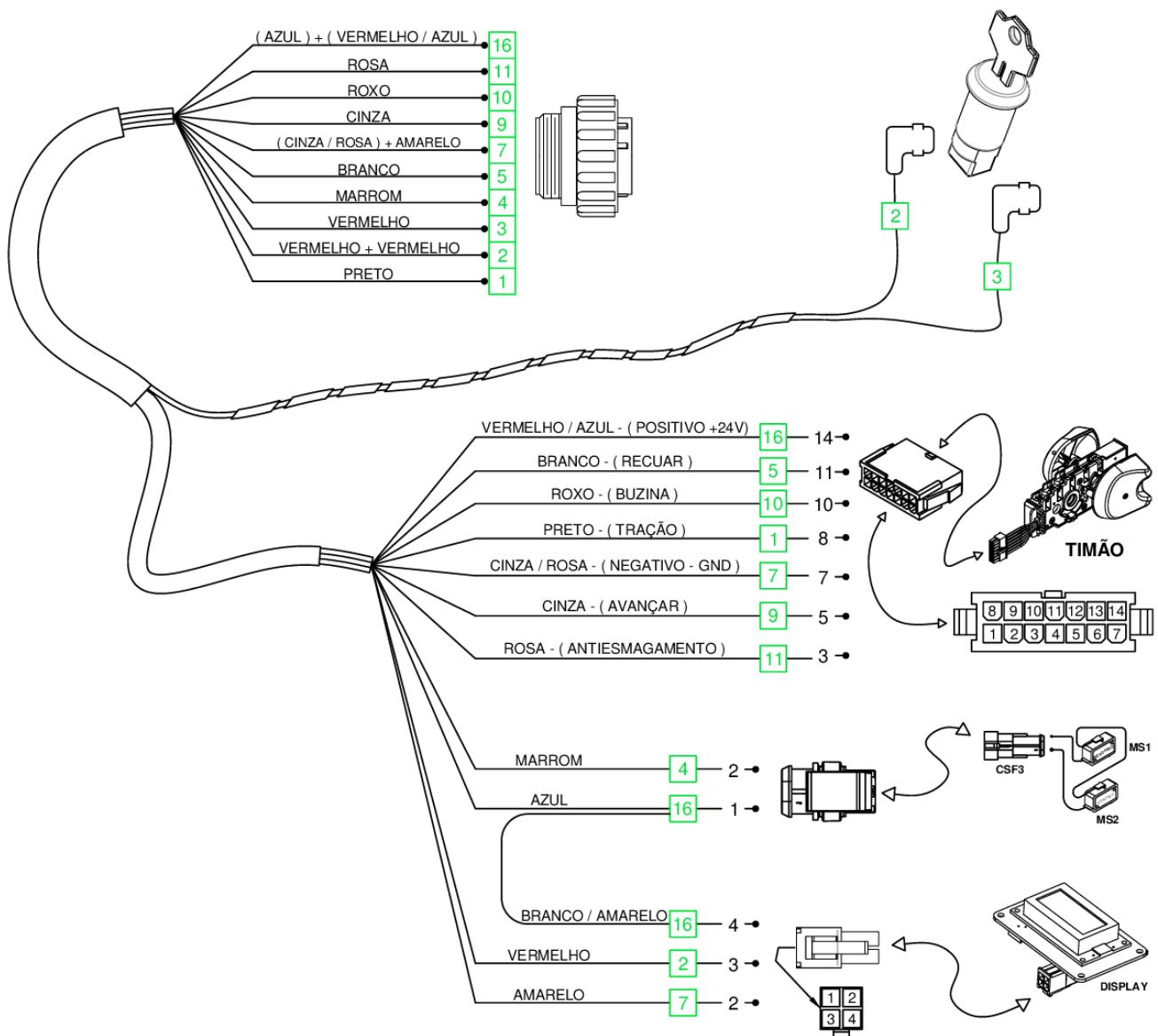


CHICOTE DO CONTROLADOR (CONTROL ZAPI)



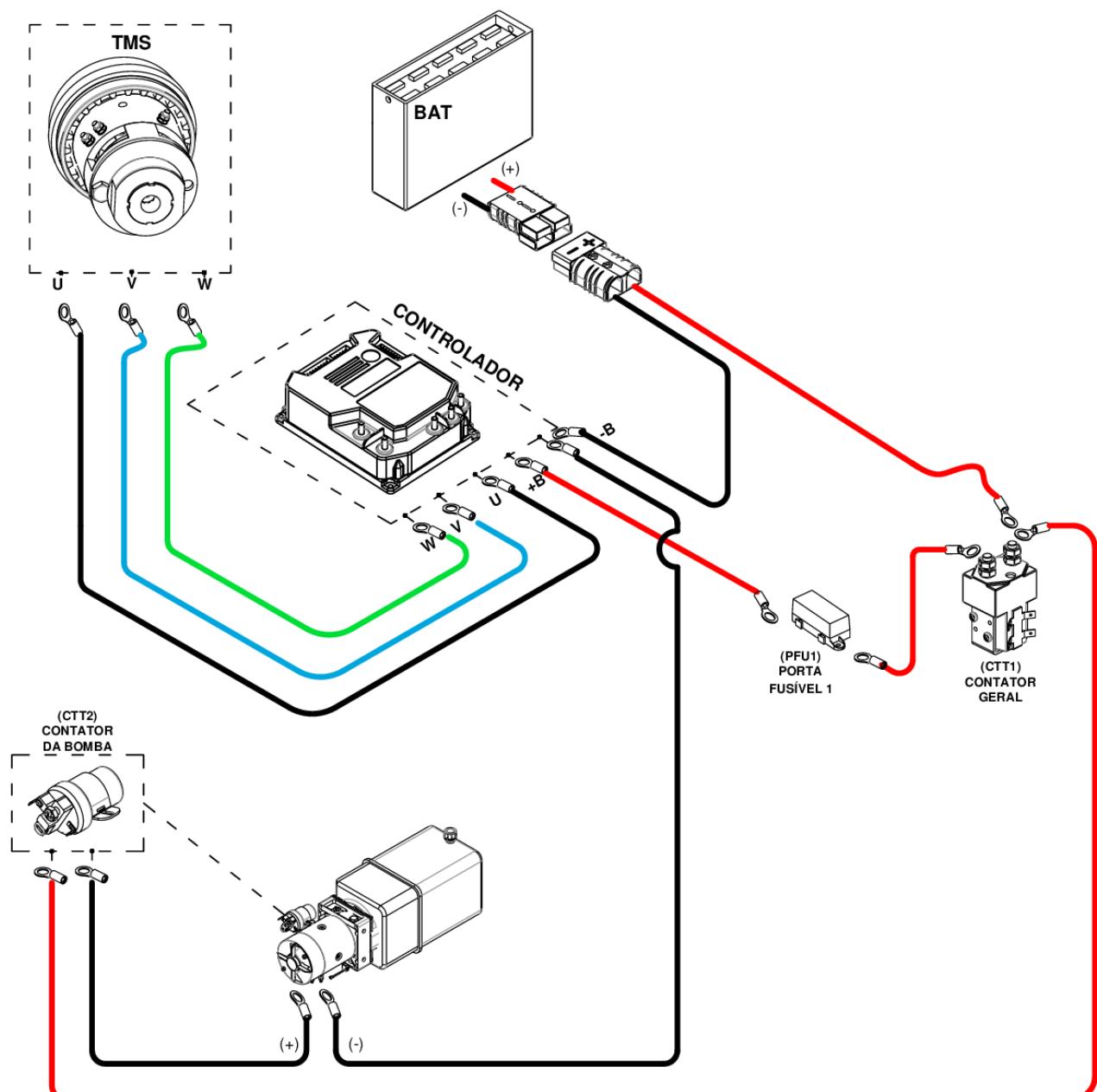
| CÓDIGO | NOME | QTD. |
|---------|---------------------------------|------|
| 0426485 | CHICOTE DO CONTROLADOR (ZAPI) | 1 |

CHICOTE DO TIMÃO (CONTROL ZAPI)



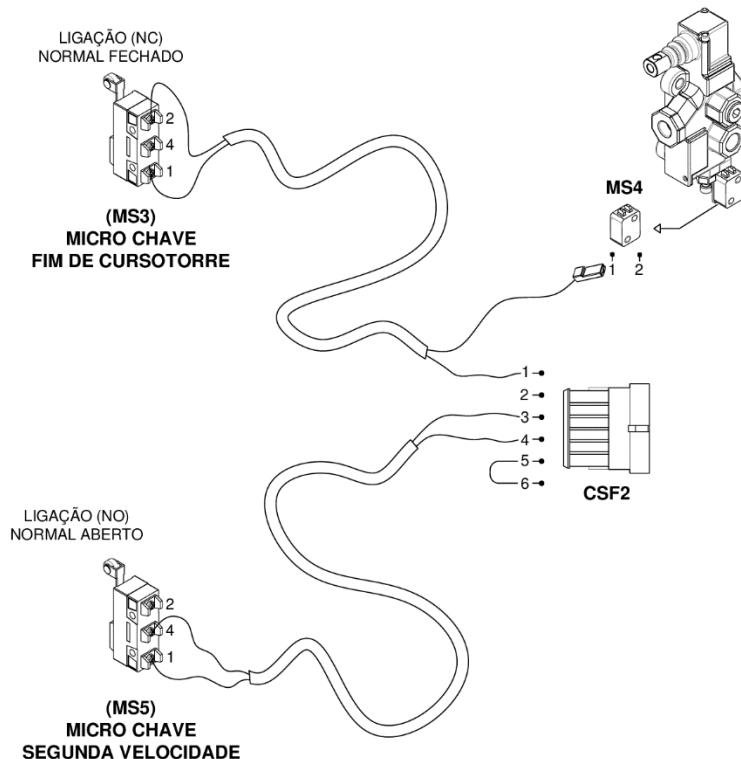
| CÓDIGO | NOME | QTD. |
|---------|------------------|------|
| 0426484 | CHICOTE DO TIMÃO | 1 |

CABOS DE POTÊNCIA (CONTROL ZAPI)



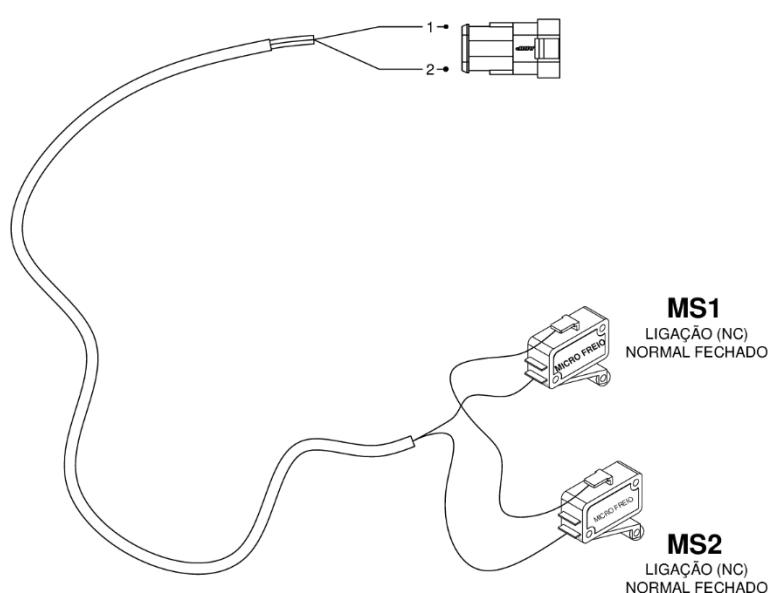
| CÓDIGO | NOME | QTD. |
|---------|--|------|
| 0426199 | CABOS DA BATERIA | 1 |
| 0426200 | CABOS DO CARREGADOR E CONECTOR | 1 |
| 0426302 | CABO DE POTÊNCIA MOTOR DE TRAÇÃO (VERDE) | 1 |
| 0426303 | CABO DE POTÊNCIA MOTOR DE TRAÇÃO (AZUL) | 1 |
| 0426508 | CABO DE POTÊNCIA MOTOR DE TRAÇÃO (PRETO) | 1 |

CHICOTE DOS MICROS DA TORRE (CONTROL ZAPI)



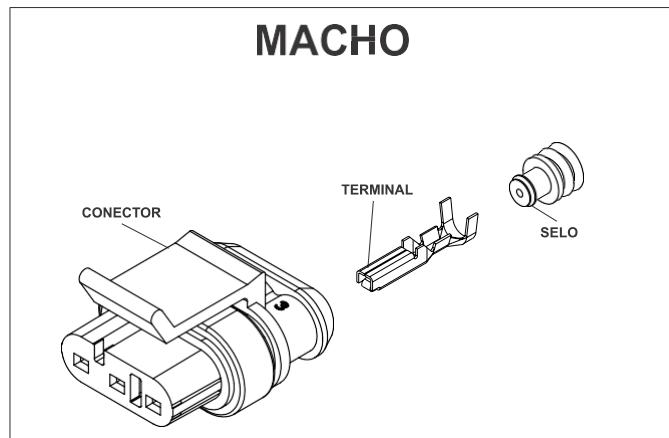
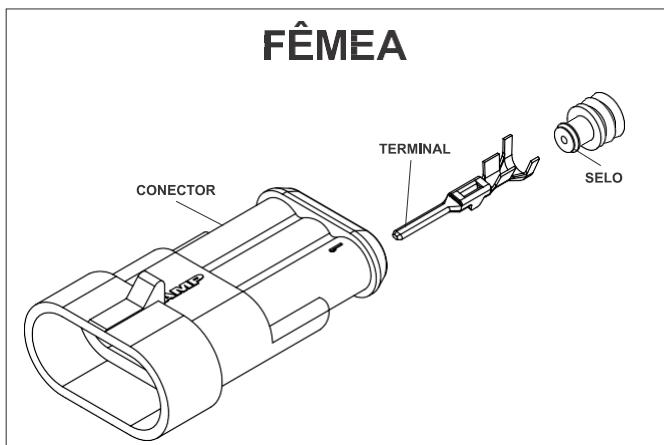
| CÓDIGO | NOME | QTD. |
|---------|-----------------------------|------|
| 0426483 | CHICOTE DOS MICROS DA TORRE | 1 |

CHICOTE DOS MICROS DO TIMÃO



| CÓDIGO | NOME | QTD. |
|---------|-----------------------------|------|
| 0426389 | CHICOTE DOS MICROS DO TIMÃO | 1 |

CONECTORES



Fêmea

| CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------------|---------------------------------|------|
| 0432614 | CONECTOR SUPERSEAL FÊMEA 2 VIAS | - |
| 0432619 | CONECTOR SUPERSEAL FÊMEA 3 VIAS | - |
| 0432616 | CONECTOR SUPERSEAL FÊMEA 4 VIAS | - |
| 0432620 | CONECTOR SUPERSEAL FÊMEA 6 VIAS | - |
| 0432622 | TERMINAL SUPERSEAL MACHO | - |
| 0432623 | SELO PROTETOR | - |
| 0426437 | CONECTOR AMP FÊMEA 16 VIAS | - |
| 0426439 | TERMINAL AMP MACHO | - |

Macho

| CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------------|---------------------------------|------|
| 0432613 | CONECTOR SUPERSEAL MACHO 2 VIAS | - |
| 0432618 | CONECTOR SUPERSEAL MACHO 3 VIAS | - |
| 0432615 | CONECTOR SUPERSEAL MACHO 4 VIAS | - |
| 0432617 | CONECTOR SUPERSEAL MACHO 6 VIAS | - |
| 0432621 | TERMINAL SUPERSEAL FÊMEA | - |
| 0432623 | SELO PROTETOR | - |
| 0426438 | CONECTOR AMP MACHO 16 VIAS | - |
| 0426440 | TERMINAL AMP FÊMEA | - |

INSTRUÇÃO I



INSTRUÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DO NOVO JOGO DE ESCOVA

12/12/2017

Rev. 00 | 1 de 1

Guia específico com procedimentos para substituição do jogo de escova do Motor BUCHER.
Este jogo de escova é usado nos seguintes equipamentos a partir do número de série:

- PT: 0478905
- TE18: 0471393
- TE25: 0471486
- SP25H: 11170017
- RP40: 0470006

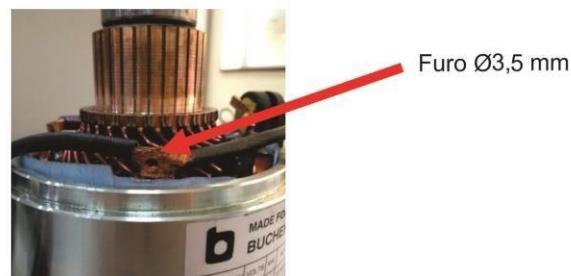
A diferença entre o jogo de escova antigo e o atual está no tamanho e posição do carvão. A imagem abaixo ilustra a diferença.



Para iniciar o procedimento certificar que recebeu o novo jogo de escova, conforme a imagem abaixo.



1. Para fixar o jogo de escova é necessário fazer um furo Ø3,5 no ponto de fixação, verifique a imagem abaixo.



2. Fixar o conjunto de escova com parafuso, arruela e porca no furo, conforme imagem abaixo.

