

Última Revisão: 15/04/2025

# Manual PR20i



***Paletrans***

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Manual de Uso</b> .....   | <b>4</b>  |
| Alertas.....   | 4         |
| Principais Características .....                                     | 5         |
| Dispositivos de Segurança .....                                      | 6         |
| Cabine de Comando .....  | 7         |
| Painel Informativo .....   | 8         |
| Adesivos e Plaquetas .....   | 9         |
| Funcionamento.....   | 10        |
| Troca da Bateria.....  | 12        |
| Operação Transporte de Cargas .....                                  | 13        |
| Equipamentos Preparados para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS..... | 15        |
| • Kit de frigorificação.....   | 15        |
| • PR20i Cabinada.....  | 17        |
| • Boas Práticas de Operação em Camara Fria.....                      | 22        |
| <b>Manual de Peças de Reposição</b> .....                            | <b>25</b> |
| Introdução .....   | 25        |
| Chassis e Componentes.....   | 26        |
| Esteira Porta Mangueiras .....                                       | 32        |
| Suporte da Bateria.....  | 33        |
| Ligação do Freio.....  | 34        |
| Conjunto da Roda de Carga .....                                      | 35        |
| Conjunto de Acionamento do Freio .....                               | 36        |
| Suporte do Mastro .....  | 40        |
| Sistema de Trava da Bateria .....                                    | 46        |
| Suporte das Mangueiras.....  | 47        |
| Cilindro de Avanço e Recuo do Retrátil .....                         | 50        |
| Conjunto das Torres .....  | 52        |
| Cilindro Central Completo .....                                      | 55        |
| Cilindros Laterais Completos .....                                   | 58        |
| Suporte do Garfo .....   | 63        |
| Cilindro de Inclinação .....   | 69        |
| Garfo.....   | 72        |
| Sistema Hidráulico .....   | 73        |
| Comando por Fingers .....  | 81        |
| Reservatório .....   | 82        |
| Conjunto de Direção.....   | 84        |
| Apoio Hidráulico .....   | 86        |

|  |     |
|--|-----|
| Pedal do Acelerador .....              | 89  |
| Conjunto da Tração .....               | 91  |
| Unidade Hidráulica .....               | 93  |
| Painel de Fibra .....                  | 94  |
| Painel Elétrico.....                   | 96  |
| Cabos da Bateria.....                  | 98  |
| Acessórios.....                        | 99  |
| Rodas de Apoio Lateral.....            | 100 |
| Esquema Elétrico Completo .....        | 101 |
| Esquema Elétrico Cabo de Potência..... | 102 |
| Esquema Elétrico da Direção.....       | 103 |
| Esquema Elétrico da Tração .....       | 106 |
| Esquema Elétrico da Elevação .....     | 109 |
| Pictórico DIREÇÃO .....                | 113 |
| Pictórico TRAÇÃO .....                 | 114 |
| Pictórico ELEVÇÃO.....                 | 116 |
| Conectores.....                        | 118 |
| Informações Óleo e Service-book.....   | 124 |

## 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.

### ALERTAS

Antes de operar a sua PR20i, 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.**

Informamos que o equipamento Empilhadeira Elétrica Retrátil modelo PR20i, fabricado pela PALETRANS EQUIPAMENTOS LTDA, está em conformidade com as normas **NR11 – 01 de junho de 2004-Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais** e **NR12 – 09 de dezembro de 2013 - Segurança no Trabalho em Máquinas equipamentos**, embasamento Legal na Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978.

- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não treinadas ou não habilitadas, consulte nossa rede de representantes quanto à treinamentos para habilitação de operação deste equipamento.
- Para sua segurança e garantia, respeite os adesivos de alerta fixados no equipamento.
- Utilize os pontos identificados pelas etiquetas para transporte e içamento de sua empilhadeira.
- Proteja, não danifique e não remova as etiquetas de alerta.
- Não ultrapasse a capacidade de carga máxima indicada na plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL.
- Não opere o equipamento em ambiente com risco de explosão e incêndio sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tais condições de trabalho.
- 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.
- Não utilize o equipamento durante a recarga da bateria. Não interrompa a carga da bateria para uso do equipamento.
- Ao final da operação, nunca deixar a bateria conectada ao equipamento.
- Para maior durabilidade de sua bateria, leia atentamente o manual do fabricante da bateria e do carregador.
- Não opere o equipamento em vias públicas.
- Bloqueie a circulação de pessoas próximas ao equipamento quando estiver em operação. Não passe e nem fique em baixo dos garfos.
- Somente movimentar e elevar cargas paletizadas, uniformemente distribuídas no palete, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Nunca eleve cargas somente com as extremidades dos garfos. Deve-se garantir que se tenha avançado totalmente os garfos por baixo do palete até que o dorso dos garfos encoste no palete.

- A proteção do operador não é apropriada para conter queda de pequenos objetos. Neste caso consulte um representante para adequação do equipamento.
- Nunca execute manobras em alta velocidade quando a carga estiver elevada.
- Nunca mantenha o equipamento desligado/estacionado com os garfos elevados, nem com a torre avançada.
- Nunca transite embaixo dos garfos, mesmo com o equipamento descarregado e/ou desligado.
- Em rampas, a inclinação do equipamento deverá ser de, no máximo, de 10% com carga e 15% sem carga.
- Evite trafegar com a carga acima de 500mm do solo.
- Trafegue em pisos planos, nivelados e isentos de buracos.
- Não opere o equipamento em ambientes frigoríficos sem que tenha sido preparado pelo fabricante para tal condição de trabalho.
- Nunca movimente o equipamento em pisos cobertos com gelo.
- O pavimento (revestimento do piso) influencia diretamente à distância a ser percorrida ao se frear o equipamento. O piso onde o equipamento deverá ser utilizado deve apresentar suficiente capacidade de sustentação.
- Não opere o equipamento em ambiente com alta concentração de poeira.
- Não opere ou exponha seu equipamento na chuva.
- Nunca lave-o com jato d'água. Limpe as partes metálicas e plásticas com pano levemente umedecido e detergente neutro, não utilize produtos a base de solvente. Para limpeza dos componentes elétricos, utilize um pincel macio sem partes metálicas.
- Utilize peças de reposição originais, procedentes da rede de serviços autorizadas 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.
- **Qualquer alteração no equipamento deve ser autorizada pelo fabricante sob pena de perda de garantia.**

### **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

O mastro retrátil permite que os garfos sejam avançados de forma a alcançar paletes além das rodas de carga.

Os comandos são bem visíveis e acionados ergonomicamente.

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

### **A figura abaixo indica os principais componentes da empilhadeira PR20i.**

Torre de elevação (1) – composta por 3 quadros de elevação.

Garfos (2) – são ajustáveis na distância entre si e apoiadas no porta garfos.

Porta garfos (3) – suporta os garfos, centraliza e desloca os garfos para os lados direito e esquerdo.

Cabine de operação (4) – assento do operador, volante, controles e painel informativo.

Bateria (5).

Rodas de carga (6).

Roda de tração (7) – traciona e direciona o veículo.

Dispositivo de avanço e recuo da torre (8) – avança e recua a torre de elevação.

Proteção do operador (9).

Proteção das rodas de carga (10) – impossibilita que o palete entre em contato com as rodas de carga, causando danos às mesmas.



## DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Chave geral (11) – quando acionado, desativa totalmente o sistema elétrico.

Válvulas controladoras de fluxo, compensadas à pressão, que controlam a velocidade de descida do porta garfos, garfo e carga, limitando a velocidade de descida à um limite seguro.

Sapata de apoio (12) – dispositivo que entra em contato com o piso se o equipamento iniciar o tombamento lateral. Impede o tombamento lateral em situações amenas.

Proteção contra choques (13) – protege o redutor da tração e a roda contra choques.

Corte de elevação – evita a descarga total da bateria. A elevação é desativada quando a bateria atinge 20% de capacidade residual. A translação do equipamento ainda é viável a fim de possibilitar sua locomoção até a área de recarga de baterias.

Proteção do operador com grades (9) – evita que cargas de grandes e médias dimensões atinjam o operador.

Pedal do homem morto (14) – enquanto pressionado, ativa o sistema elétrico de tração.

“Auto-chek” – verifica todo sistema eletro-eletrônico de tração, elevação e direção do equipamento toda vez que se liga a empilhadeira. Caso detecte alguma falha, não permite o uso do equipamento e informa a respectiva mensagem de falha no painel informativo.

Freio eletromagnético – situado no motor de tração, atua e imobiliza o equipamento por ação de molas em qualquer situação de emergência, mesmo sem energia.

Faróis de frente e ré (15) – acionado automaticamente ao se acionar a chave geral.

Luz strobo (16) – acionado automaticamente ao se acionar a chave geral.

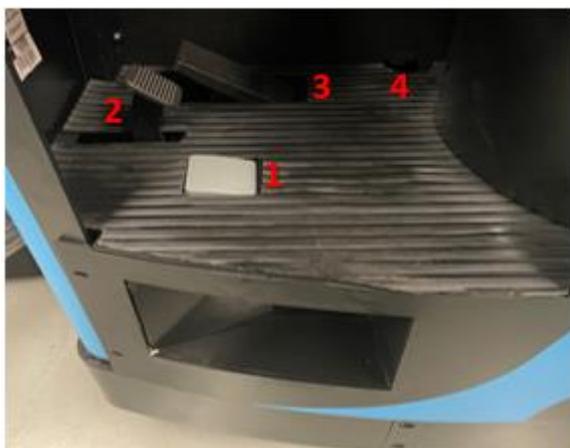
## CABINE DE COMANDO



1. *Volante.*
2. *Display.*
3. *Chave de Contato.*
4. *Alavanca trava da direção.*



1. *Finger de elevação da torre.*
2. *Finger de avanço e recuo da torre.*
3. *Finger de inclinação dos garfos.*
4. *Finger de deslocamento lateral dos garfos.*
5. *Selecionador do sentido de direção.*
6. *Selecionador de velocidade.*
7. *Atuador da buzina*
8. *Chave geral.*
9. *Botão Direção 360*



1. *Pedal do homem morto.*
2. *Pedal do freio.*
3. *Pedal do acelerador.*
4. *Pedal trava da bateria.*

## PAINEL INFORMATIVO



1. *Indicador de bateria – Indica percentualmente a carga de bateria.*
2. *Velocímetro – Indica a velocidade (Km/h) em que o equipamento esta 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 velocidade – Indica a 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 em que posição a roda de direção se encontra.*
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.*

## ADESIVOS E PLAQUETAS

Ler atentamente e respeitar todos os adesivos fixados na máquina

### ADESIVOS DE ALERTA



Transitar somente com a carga abaixada



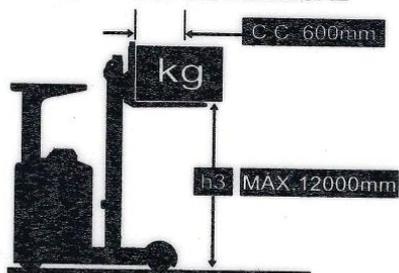
Não transitar em baixo da carga



Não transportar pessoas

# *Paletrans* PR20i

EMPILHADEIRA RETRÁTIL  
CAPACIDADE RESIDUAL



### CAPACIDADE RESIDUAL

A plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL informa as cargas máximas em função da altura.

Peso do chassi sem torre e sem bateria: 1643Kg

|         |          |
|---------|----------|
| 2000 kg | 6000 mm  |
| 1800 kg | 7000 mm  |
| 1700 kg | 8000 mm  |
| 1500 kg | 9000 mm  |
| 1300 kg | 10000 mm |
| 850 kg  | 11600 mm |
| 760 kg  | 12000 mm |

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

## PLAQUETAS DE NÚMERO DE SÉRIE

Os produtos PALETRANS são associados a números de séries, tais números representam uma sequência a partir da qual o equipamento é modificado, visando à melhoria do mesmo.

Neste equipamento há duas plaquetas contendo números de série distintos. Uma plaqueta com o número de série do chassi e outra com número de série da torre de elevação.



NÚMERO DE SÉRIE CHASSI



NÚMERO DE SÉRIE TORRE

## 1- FUNCIONAMENTO

### Primeira operação

Se o equipamento foi 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.

Puxar o manípulo da chave geral para cima.

Girar chave de contato.

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:

- Pressionar o pedal do homem morto com o pé esquerdo.
- Selecionar o sentido de direção comprimindo a extremidade esquerda ou direita do atuador. \*
- Verifique no visor o sentido de direção.
- Pressionar suavemente o acelerador.
- Caso deseje, selecione “tartaruga” para velocidade reduzida ou “lebre” para maior velocidade de deslocamento no atuador.
- 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 (4), para uma frenagem mais severa. Acione a chave geral comprimindo o manípulo somente em caso de extrema necessidade (16). Desta forma, todo o sistema elétrico é desativado e o freio é acionado imediatamente. A natureza do piso tem influência no espaço necessário para a parada total do equipamento.

- Pressione o atuador da buzina (9) se necessário, ou para sinalizar a passagem do equipamento por locais em uma visibilidade adequada.
- Nunca pressionar o pedal de homem morto antes de puxar o manipululo da chave geral ou chave de contato.
- Para elevar, abaixar e deslocar lateralmente os garfos: Puxar a alavanca de elevação (12) 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).
- Nunca acionar as alavancas antes de puxar o manipululo da chave geral ou chave de contato.

#### Para estacionar a empilhadeira.

- Retirar o pé do acelerador e pressionar o pedal do freio. O freio atua automaticamente e imobiliza o equipamento mesmo em rampas até 10%
- Retornar o atuador selecionador de sentido de direção (8) para a posição “neutro”.
- Desligar a chave de contato (2). Não mantenha a chave de contato no equipamento enquanto o mesmo estiver fora de uso.
- Retirar a tomada de bateria do equipamento.

#### 2 - TROCA DIREÇÃO 360°/180°

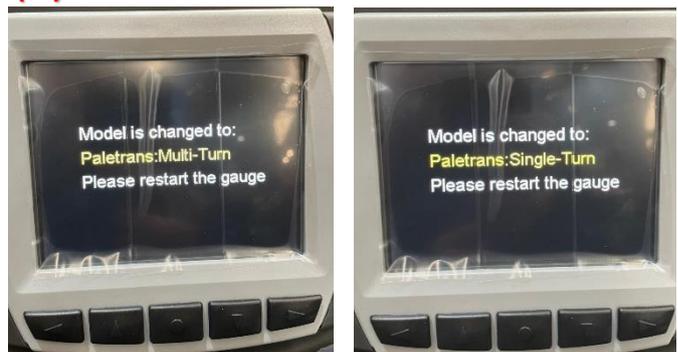
- Com a máquina ligada pressionar o botão (1) por 6 segundos (**Sem acionar o pedal homem morto**).
- O display deverá exibir uma mensagem que a troca foi efetuada (2).
- Desligar o equipamento e ligar novamente.
- Acionar o pedal homem morto e esperar o referenciamento aplicado (3).

**Nota:** Para retornar para o antigo referenciamento seguir os passos anteriores novamente.

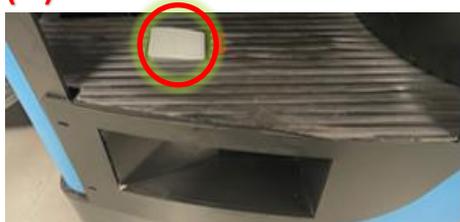
(1)



(2)



(3)



### 3 - TROCA DA BATERIA

A bateria está localizada sob o painel de comando e repousa sobre os roletes. Para a sua remoção é necessária a utilização de um carro suporte de bateria específico para tal uso.



(Fig. 01)



(Fig. 02)



(Fig. 03)



(Fig. 04)

#### **Procedimento para remoção da bateria**

1. Recuar totalmente o retrátil.
2. Acionar o pedal trava da bateria (Fig. 01).
3. Com o pedal acionado, avance o retrátil (Fig. 02)
4. Desligar a chave de contato.
5. Pressionar a chave geral.
6. Retirar a tomada da bateria do equipamento.
7. Retirar a trava da bateria (Fig. 03).
8. Encaixar o carro suporte na abertura existente no suporte da bateria (Fig. 04).
9. Certifique-se que a trava tenha encaixado na abertura tentando afastar o carro suporte da empilhadeira.
10. Puxe a bateria em direção ao carro suporte e role a bateria até que a mesma tenha sido totalmente removida.

#### **Para recolocação da bateria**

1. Seguir o inverso das instruções anteriores.
2. Assegure-se de repor uma bateria com as mesmas características da fornecida com o equipamento.
3. Após voltar com a bateria para o suporte, recoloque a trava da bateria imediatamente.

### 3 – OPERAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS.

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

O funcionamento dos freios de serviço e estacionamento.

Examinar visualmente os garfos.

Examinar visualmente as rodas.

O estado de carga da bateria.

O nível do eletrólito da bateria.

Verificar todos os dispositivos de segurança.

**Transporte de cargas.**

**ATENÇÃO:** A pressão de trabalho do equipamento é de 140 a 180bar desconsiderando picos.

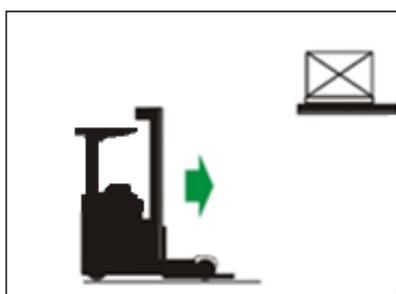
Antes de elevar ou abaixar uma carga, ajuste a abertura entre os garfos adequadamente. Quanto maior a distância entre eles, maior a estabilidade da carga. O porta garfos é dotado de rasgos (A) para o encaixe dos garfos.

**Ajuste da distância entre os garfos:**

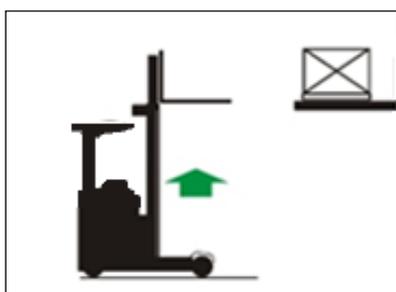
Elevar a alavanca de travamento (figura 11), deslocar o garfo para a posição desejada e soltar a alavanca, assegurando-se que a trava encaixou em um dos rasgos. Certifique-se que os dois garfos estão travados tentando movê-los para os lados.

Certifique-se da existência do parafuso topador nas extremidades laterais do porta garfos (figura 12).

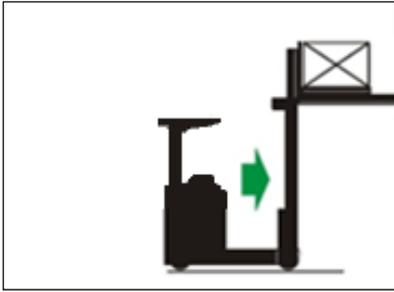
### 4 – OPERAÇÕES.



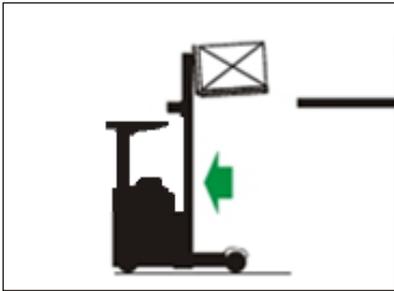
- Aproximar-se do porta paletes e posicionar-se em frente ao palete que se quer pegar.



- Elevar os garfos até a altura de encaixe no palete.



- Avançar a torre lentamente atento para a entrada das pontas dos garfos no palete. Corrigir elevando ou descendo os garfos ou mesmo, corrigir lateralmente a posição dos garfos. Elevar os garfos alguns centímetros. Se houver espaço entre a carga e a estante acima do palete, inclinar os garfos para trás.



- Recuar totalmente a torre de elevação, mover a empilhadeira afastando-a do porta paletes.



- Descer o palete até próximo ao piso, sem tocá-lo.

**ATENÇÃO:** Dependendo do palete, ao descer os garfos fique atento para que o palete não apoie sobre as rodas de carga. Neste caso mantenha o palete acima da roda de carga (aproximadamente 40 a 50 cm acima do piso).



- Mover a empilhadeira até o destino, sempre na direção indicada, sempre em sentido oposto à direção dos garfos e nunca com a carga elevada.



- Se for preciso subir ou descer rampas, mova a empilhadeira somente no sentido em direção aos garfos



- NUNCA desça ou suba rampas com a carga voltada para baixo.



- Para depositar o palete no chão, avance totalmente a torre de elevação.



- Incline os garfos para posição horizontal e desça lentamente evitando choque contra o piso. Recue a torre de elevação totalmente tentando não arrastar os garfos no piso.

## 5- Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas – FRIGORÍFICOS

A rede de fornecimento PALETRANS disponibiliza o kit de refrigeração, como também as resistências deste kit separadamente, possibilitando a adaptação da PR para operação em ambientes frigoríficos.

### Kit de refrigeração

É de extrema importância que a substituição do kit seja efetuada por pessoas qualificadas, ou pelo auxílio da assistência técnica.

| 0430416- KIT COMPLETO       | QTDD |
|-----------------------------|------|
| PARAFUSO FENDA CABEÇA CHATA | 5    |
| ARRUELA DE PRESSÃO          | 5    |
| PORCA SEXTAVADA             | 5    |
| ABRAÇADEIRA                 | 10   |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| CONECTOR 12 VIAS FÊMEA        | 1     |
| CONECTOR 12 VIAS MACHO        | 1     |
| CONECTOR 2 VIAS FÊMEA         | 1     |
| CONECTOR 2 VIAS MACHO         | 1     |
| CONECTOR SINDAL 412 BAQUELITE | 1     |
| TERMINAL DE ENCAIXE F630      | 2     |
| TERMINAL DE ENCAIXE M630      | 2     |
| TERMINAL GARFO PRÉ-ISOLADO    | 2     |
| TERMINAL HYLOK FEMEA          | 19    |
| TERMINAL HYLOK MACHO          | 19    |
| RESISTOR 220 OHMS             | 3     |
| RESISTÊNCIA CHATA 5W 48V      | 7     |
| CABO FLEX 0.5mm- PRETO        | 4     |
| CABO FLEX 0.5mm- VERMELHO     | 4     |
| INTERRUPTOR UNIPOLAR          | 1     |
| LED VERMELHO                  | 1     |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | 1,5 m |

A tabela a seguir é referente às peças do kit frigorificação com os códigos comerciais. A quantidade especificada é a mesma de um kit.

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO            | QTDD |
|---------|----------------------|------|
| 0426364 | INTERRUPTOR UNIPOLAR | 1    |
| 0430919 | LED VERMELHO         | 1    |

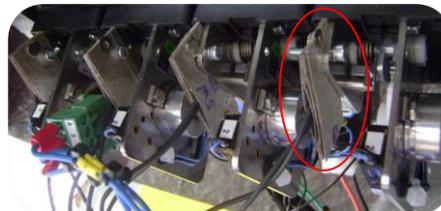
A tabela a seguir é referente às resistências. A quantidade especificada é a mesma de um kit.

| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                | QTDD |
|---------|--------------------------|------|
| 0426334 | RESISTOR 220 OHMS        | 3    |
| 0426340 | RESISTENCIA CHATA 5W 48V | 7    |

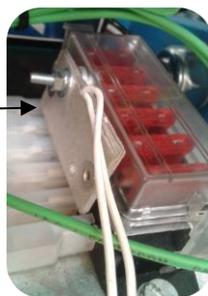
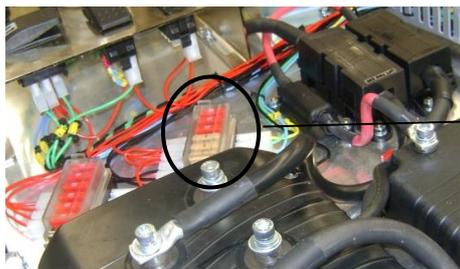
### **Locais para fixação das resistências**

*a. Painel de fibra*

- Sob o painel são fixadas resistências de 5W nos fingers e na caixa de fusíveis



**4 Resistências de 5W sob fingers**



1 resistência de 5W para cada caixa de fusível

- São fixados resistores de 220 OHMS entre os botões da buzina e selecionadores de direção/velocidade.



1 resistor de 220 OHMS entre cada botão

b. *Cabine de comando*



1 resistor 220 OHMS no pedal do acelerador(3)



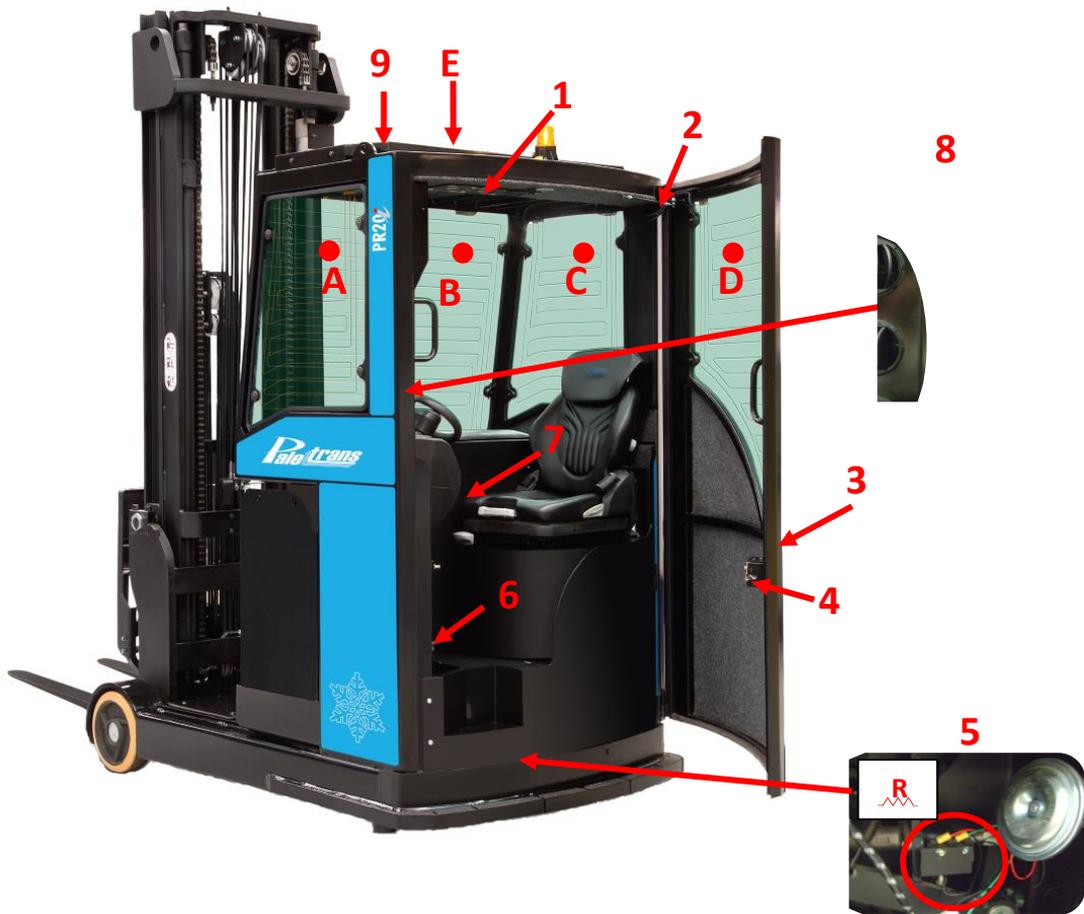
1 resistência de 25W no micro do freio(2)

### PR20i Cabinada

Este equipamento possui um projeto de cabina acompanhado por um kit de frigorificação próprio. É ideal para operações em ambientes com temperatura de até  $-40^{\circ}\text{C}$ , com conforto para o operador.

A PR20i cabinada mantém as tecnologias exclusivas da linha PR com o acréscimo de instrumentos adequados para operação em ambientes frigoríficos.

### Indicações Gerais



**Peças e kits para reposição**

**1. Controlador de temperatura**



Girar o comutador

O controlador de temperatura



interna à cabine se encontra na posição 1, em "Indicações Gerais".

*Para controlar temperatura interna:*

- Gire o comutador conforme indicado na figura acima para acionar o sistema de térmico. Feito isso, o display

mostrará a temperatura programada anteriormente e o sistema de aquecimento assim como todas as resistências responsáveis pela proteção interna de equipamentos e por desembaçar os vidros da cabine serão ativados.

- Aperte as setas abaixo do display, até atingir temperatura requerida. A seta que aponta para cima é responsável pelo aumento da temperatura e a seta que aponta para baixo pela diminuição da temperatura.

| N° | DESCRIÇÃO                      | CÓDIGO  | QTDD |
|----|--------------------------------|---------|------|
| 1  | CONTROLADOR DE TEMPERATURA     | 0432563 | 1    |
| 2  | LIMITADOR DE ABERTURA DA PORTA | 0432564 | 1    |
| 3  | KIT MAÇANETA                   | 0432565 | 1    |
| 4  | KIT FECHADURA                  | 0432566 | 1    |
| 5  | RESISTÊNCIA DO MICRO DO FREIO  | 0426340 | 1    |
| 6  | RESISTÊNCIA DO ACELERADOR      | 0426334 | 1    |
| 7  | KIT MANGUEIRA-DESUMIDIFICADOR  | 0432568 | 1    |
| 8  | DIFUSOR DE AR                  | 0432567 | 1    |
| 9  | KIT PROTEÇÃO TETO              | 0432624 | 1    |
| -  | KIT ADESIVOS PR CABINADA       | 0432644 | 1    |

#### Resistor do acelerador (6)



#### Kit mangueira-desumidificador (7)



| N°  | DESCRIÇÃO                    | CÓDIGO  |
|-----|------------------------------|---------|
| 7.1 | MANGUEIRA - DESUMIDIFICADOR  | 0432561 |
| 7.2 | LUVA                         | 0432560 |
| 7.3 | COTOVELO                     | 0432559 |
| 7.4 | NIPLE                        | 0403079 |
| 7.5 | ARRUELA DE FIXAÇÃO DO FILTRO | 0432562 |
| 7.6 | FILTRO DE SILICA             | 0432558 |

#### Vidros

Os vidros estão disponíveis para reposição em separado ou como um kit, o qual é formado pelo conjunto representado por A, B, C, D e E.

| POS. | DESCRIÇÃO              | CÓDIGO  |
|------|------------------------|---------|
| A    | VIDRO LATERAL ESQUERDO | 0432538 |
| B    | PARABRISA DIANTEIRO    | 0432540 |
| C    | VIDRO LATERAL DIREITO  | 0432539 |
| D    | VIDRO CURVO DA PORTA   | 0432537 |
| E    | VIDRO DO TETO          | 0432541 |
| A-E  | KIT VIDROS             | 0432569 |

### ATENÇÃO

Não utilizar produtos químicos para limpeza nos vidros da cabine. Estes devem ser limpos apenas com água e sabão neutro.

### ADESIVO DE ALERTA



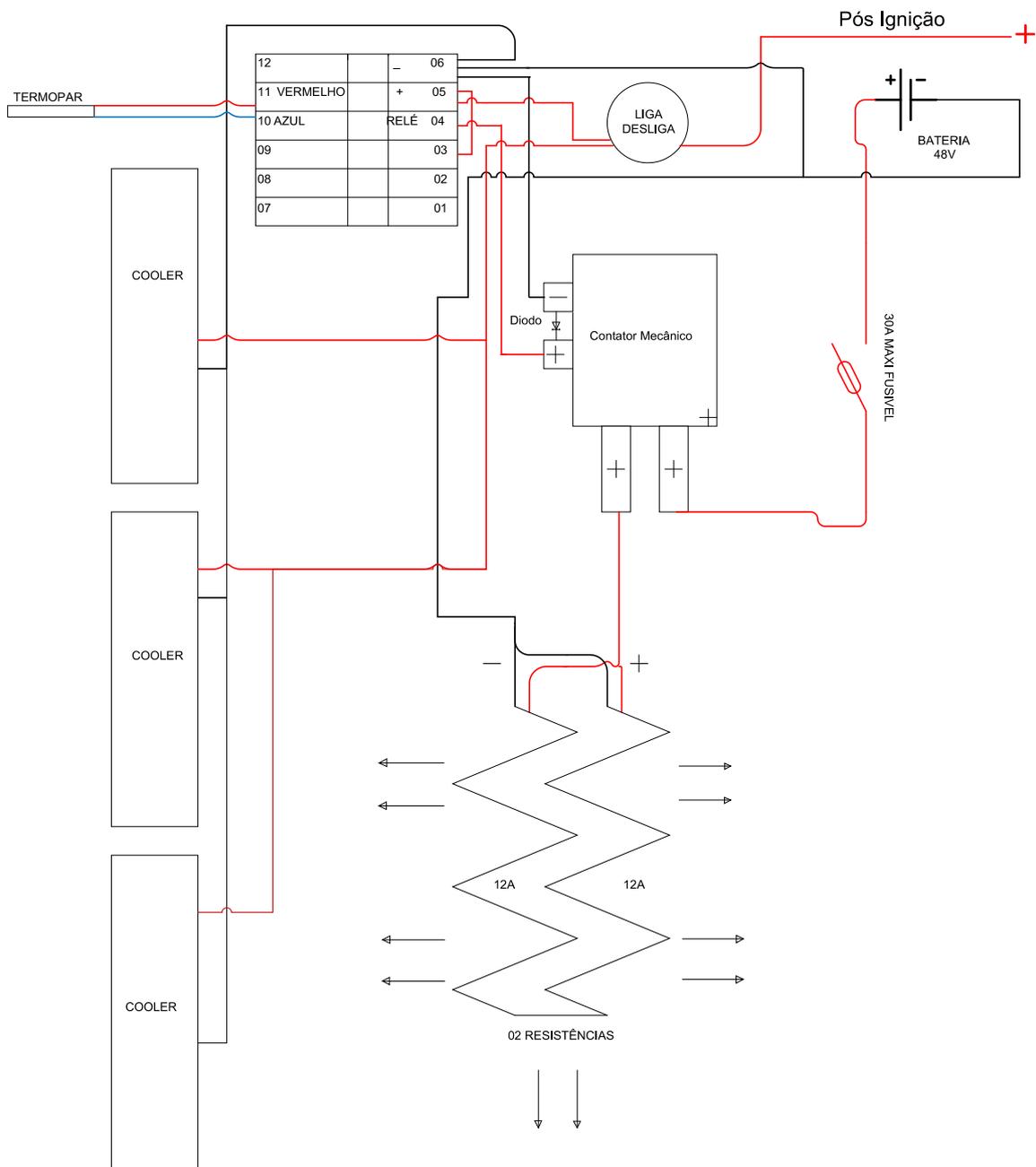
!

## ATENÇÃO

- !
NUNCA UTILIZAR PRODUTOS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DOS VIDROS.
- !
LIMPEZA DEVE SER FEITA COM ÁGUA, SABÃO NEUTRO E FLANELA LIMPA E MACIA. IDEAL O USO DE BORRIFADOR PARA LIMPEZA.
- !
NUNCA ESFREGAR, ARRANHAR OU RASPAR AS RESISTÊNCIAS, ISSO PODE OCASIONAR DANOS AO FUNCIONAMENTO IDEAL DO EQUIPAMENTO.

ESQUEMA

ELÉTRICO PARA  
AQUECIMENTO



## BOAS PRÁTICAS DE OPERAÇÃO EM CAMARAS FRIAS

- **Manter a empilhadeira em Movimento Constante na operação de câmara fria.**  
Durante a operação em câmara fria, a empilhadeira deve permanecer em movimento constante, não podendo nunca, em hipótese alguma, ser desligado e parar de operar dentro da câmara fria, com exceção em eventual troca de operadores com até no máximo 10 minutos de intervalo e sempre com o equipamento ligado e o kit frigorificação (resistências) ligado. Manter o equipamento em movimento contínuo ajuda a evitar congelamento de componentes e garante o funcionamento eficiente do sistema mecânico e eletrônico.
- **Operação Segura de Acordo com a NR 36.13**  
Conforme a norma NR 36.13, referente ao trabalho em câmaras frias, o operador deve estar orientado para as seguintes recomendações:
- **Norma 36.13.1:** Para os trabalhadores que exercem suas atividades em ambientes artificialmente frios e para os que movimentam mercadorias do ambiente quente ou normal para o frio e vice-versa, **depois de uma hora e quarenta minutos de trabalho contínuo**, será assegurado um período mínimo de 20 minutos de repouso, nos termos do Art. 253 da CLT.

Treinamento específico para operação em baixas temperaturas devem ser oferecido ao operador, assegurando que ele esteja ciente dos riscos de fadiga, exposição prolongada ao frio e procedimentos de emergência.

Troca de operador durante pausas, conforme o item 36.13 da NR36, durante as pausas de trabalho, é preferível que a empilhadeira permaneça na câmara fria, sempre ligada e por um período máximo de 10 minutos, com a troca de operador ocorrendo no local, para minimizar variações de temperatura e garantir a continuidade das operações

- **Recomendações essenciais para garantir o desempenho ideal da empilhadeira em ambientes com temperaturas negativas**
- **Utilize uma antecâmara:** Crie uma sala intermediária (antecâmara) dentro da câmara fria, com temperatura +5°C, para armazenar e carregar as baterias da empilhadeira quando fora de operação. Isso prolonga a vida útil das baterias e melhora a eficiência do equipamento.
- **Aqueça a empilhadeira antes do uso:** Ao iniciar operações em temperaturas negativas, aqueça o sistema por pelo menos 5 minutos. Acione repetidamente as funções hidráulicas

(elevação, inclinação, deslocador lateral) para aquecer o sistema e evitar problemas como vazamentos e travamentos.

- **Empilhadeira elétrica deve ser adaptada para baixas temperaturas:** Empilhadeiras elétricas para utilização em câmaras frias devem contar com um kit de frigorificação, que incluem, óleo hidráulico apropriado para baixas temperaturas, resistências elétricas instaladas em componentes específicos evitando danos por condensação ao sair da câmara fria. Em todo o período em que a empilhadeira estiver operando dentro da câmara fria, o sistema de resistências (kit de frigorificação) deverá permanecer ligado, inclusive em momentos de transição entre câmara fria e antecâmara, pois é o momento mais crucial de atuação das resistências para não permitir falhas elétricas durante o processo de degelo da empilhadeira;  
Não desligue o equipamento dentro da câmara fria, pois isso pode prejudicar o desempenho e os componentes elétricos e mecânicos.

Jamais faça o carregamento da bateria dentro da câmara fria. Esta deve ser sempre carregada em temperaturas positivas e em ambientes secos. Trocas de baterias não devem ser realizadas dentro da câmara fria; utilize a antecâmara para esse procedimento.

A menor temperatura em que o equipamento pode operar é -30 °C por ser um equipamento não cabinado, conforme página 21 do trecho extraído do manual de operação do produto, que contém todas as informações referentes a operação em ambientes negativos, das páginas 15 à página 21 (manual completo disponível para download em <https://portalpalettrans.com.br/>);

Para equipamentos frigoríficos, o intervalo das revisões deve ocorrer com 50% do intervalo de uma empilhadeira para convencional, conforme especificado nas páginas 8, 13, 27 e 38 do manual de serviços (Service Book), justamente pela maior severidade da operação úmida e em temperaturas baixas (calculando entre o período de venda da empilhadeira e a data atual XX/10/2024, o intervalo de tempo sugere no mínimo 10 revisões preventivas);

- **Manutenção e Cuidados com a Bateria**

- **Carregamento da Bateria em Antecâmara:** A empilhadeira eletrificada deve ser carregada em uma antecâmara com temperatura positiva (mínima de 5°C) para evitar que a bateria congele e perca eficiência. Recomendam-se as seguintes práticas:
  - Sempre carregue a bateria após o turno de operação, garantindo que ela esteja completamente carregada antes de ser utilizada novamente.
  - Inspecione os conectores da bateria regularmente para garantir que não haja acúmulo de gelo ou umidade, o que pode causar corrosão e falhas elétricas.

- **Prevenção de Condensação**

A passagem da empilhadeira da câmara fria com temperaturas negativas para a antecâmara com temperaturas positivas pode causar condensação nos componentes, o que pode resultar em problemas mecânicos e elétricos.

- Para mitigar esse risco, siga as seguintes orientações: Verifique regularmente o estado das peças sujeitas à umidade, como os rolamentos e as partes metálicas, aplicando lubrificantes nas partes moveis (rolamentos e guias).

- **Manutenção Regular e Inspeções**

- **Para garantir o funcionamento seguro e eficiente da empilhadeira em ambientes com variação de temperatura, mantenha um cronograma de manutenção regular, incluindo:**

- Revisões diárias antes e após o uso, verificando a presença de gelo e acúmulo de água nos sistemas elétricos e falhas nos sensores, que podem danificar o sistema. Caso haja, realize a secagem dos mesmos. Recomendamos uso de aspirador e soprador de ar quente.
- Inspeções preventivas periódicas realizadas por profissionais qualificados, com atenção especial à integridade da bateria e dos sistemas eletrônicos.
- Manutenção preventiva dos freios, rodas, pois esses componentes são suscetíveis ao desgaste acelerado em ambientes frios.

- **Considerações Gerais**

A aplicação destas boas práticas, incluindo o cuidado específico com as baterias de chumbo-ácido em ambientes refrigerados, garantirá a longevidade do equipamento, a segurança do operador e a eficiência operacional. As baterias de chumbo-ácido, amplamente utilizadas para empilhadeiras elétricas, são adequadas para operar em temperaturas de até -30°C. Entretanto, requerem manutenção regular, como verificação do nível de água e recargas completas em ambientes com baixas temperaturas, preferencialmente em uma antecâmara com temperatura mínima de 5°C. Carregar as baterias em temperaturas próximas a 0°C irá comprometer sua eficiência de carga e vida útil. A autonomia dessas baterias varia entre 4 a 6 horas em condições normais de operação.

**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](http://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.

### 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:

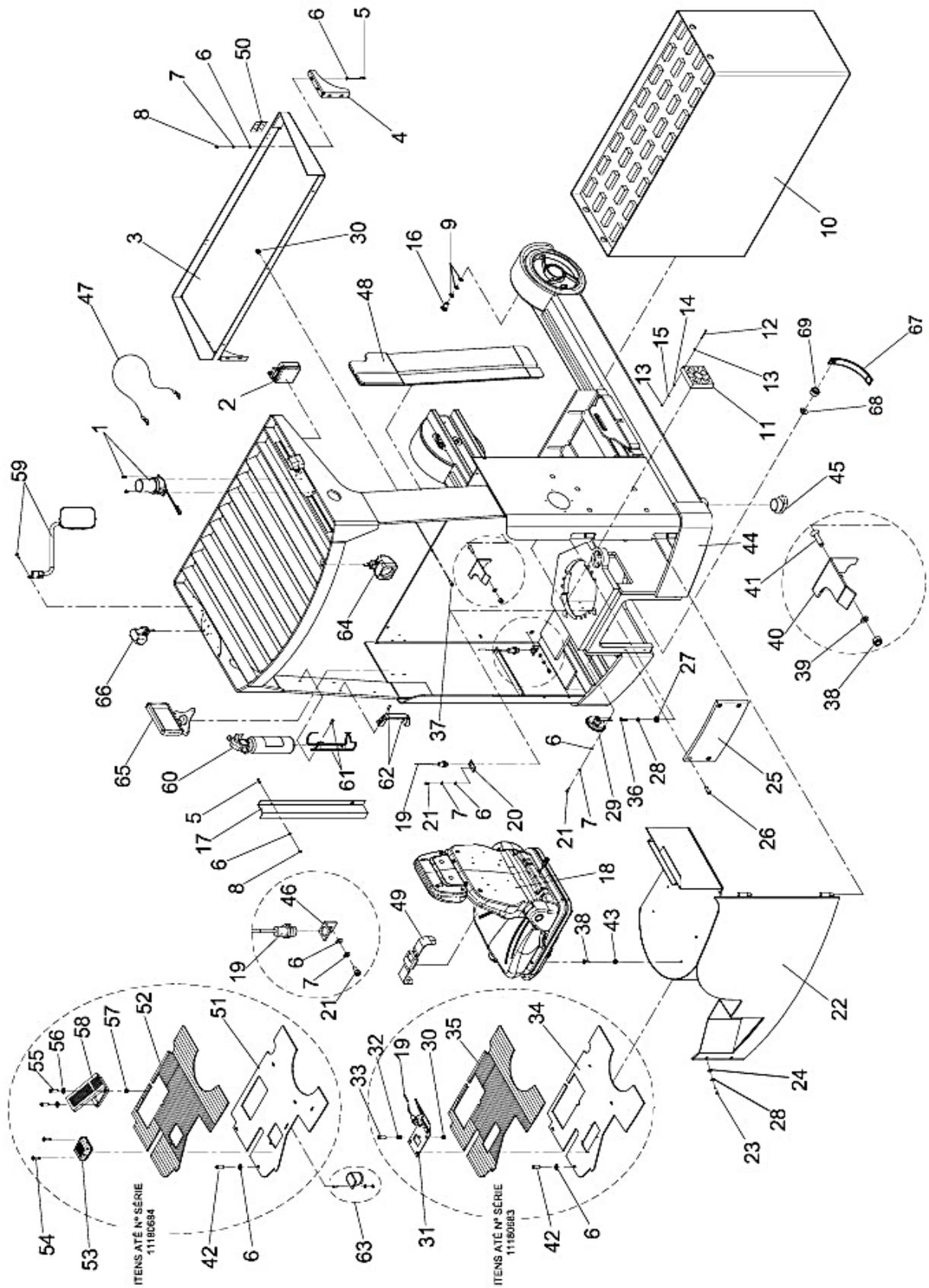
- Posição do componente.
- Código Palettrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

### 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.

# CHASSIS E COMPONENTES (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 08300017)



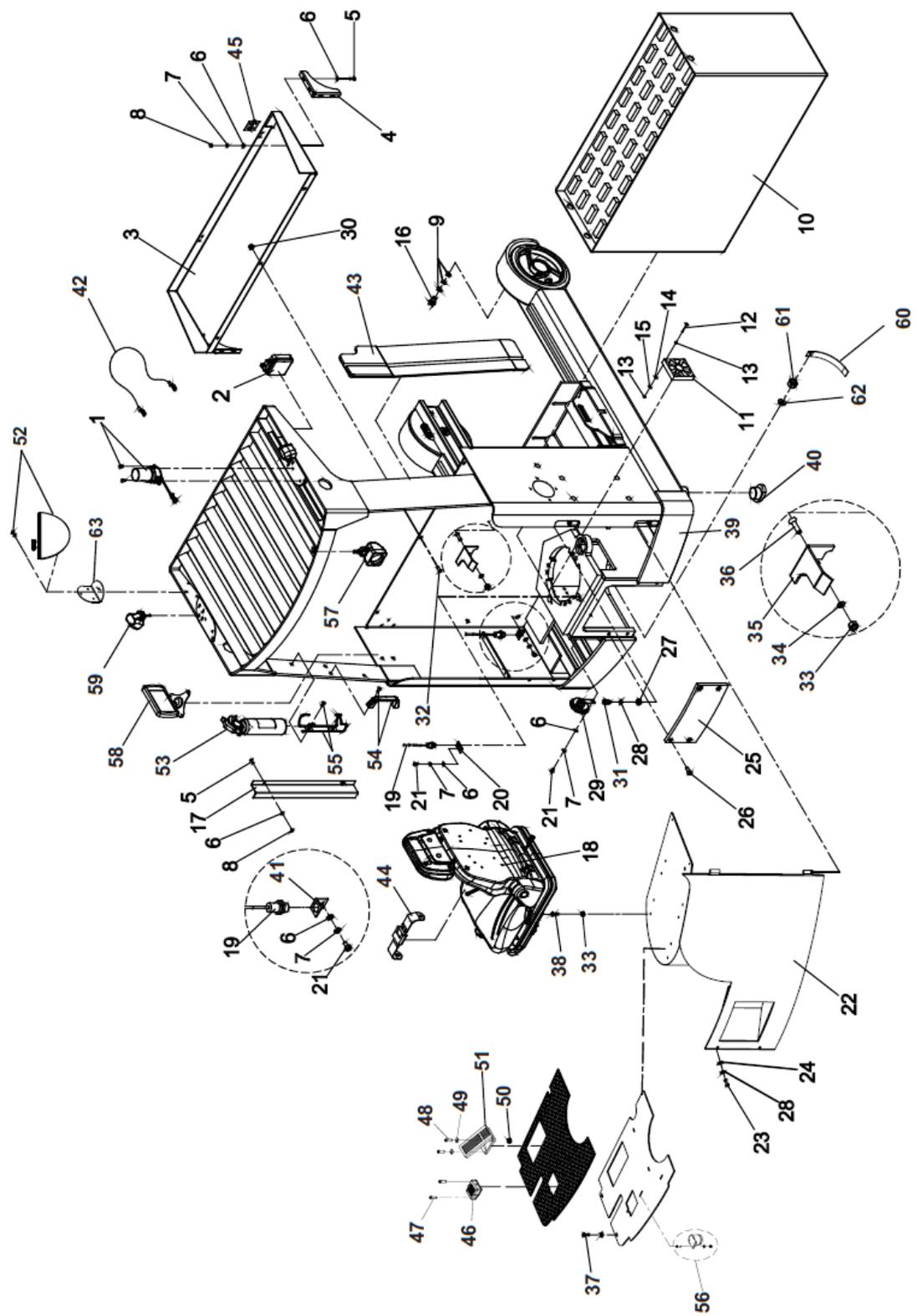
## CHASSIS E COMPONENTES (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 08300017)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0430127 | APARELHO DE SINALIZAÇÃO VISUAL STROBO – PR / RP                                 | 1   |
| 2    | 0430126 | FAROL   | 1   |
| 3    | 0432234 | SUPORTE DO PAINEL   | 1   |
| 4    | 0432235 | TRAVA SUPERIOR DA BATERIA   | 2   |
| 5    | 0428157 | PARAFUSO ALLEN  | 10  |
| 6    | 0426103 | ARRUELA LISA  | 25  |
| 7    | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO  | 11  |
| 8    | 0426104 | PORCA SEXTAVADA   | 10  |
| 9    | 0430022 | ARRUELA DE PRESSAO  | 6   |
| 10   | 0430001 | BATERIA 456A/h  | 1   |
|      | 0430002 | BATERIA 608A/h  | 1   |
|      | 0430003 | BATERIA 700A/h  | 1   |
|      | 0430004 | BATERIA 760A/h  | 1   |
| 11   | 0430136 | EXAUSTOR  | 2   |
| 12   | 0430137 | PARAFUSO  | 4   |
| 13   | 0430138 | PORCA SEXTAVADA   | 8   |
| 14   | 0426144 | ARRUELA LISA  | 4   |
| 15   | 0430284 | ARRUELA DE PRESSÃO  | 4   |
| 16   | 0430130 | PARAFUSO ALLEN  | 2   |
| 17   | 0432236 | CANALETA  | 1   |
| 18   | 0430131 | ASSENTO   | 1   |
| 19   | 0430333 | SENSOR PNP  | 3   |
| 20   | 0432110 | CHAPA DO SENSOR   | 1   |
| 21   | 0401059 | PARAFUSO ALLEN  | 3   |
| 22   | 0432237 | TAMPA TRASEIRA  | 1   |
| 23   | 0430134 | PARAFUSO  | 2   |
| 24   | 0402097 | ARRUELA   | 2   |
| 25   | 0432238 | TAMPA DA TRAÇÃO   | 1   |
| 26   | 0405194 | PARAFUSO  | 4   |
| 27   | 0430431 | BUCHA AMORTECEDORA DA UNIDADE HIDRÁULICA  | 6   |
| 28   | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO  | 8   |
| 29   | 0430140 | BUZINA  | 1   |
| 30   | 0432057 | PORCA, ATÉ SÉRIE 0750337  | 4   |
|      | 0432095 | PORCA, A PARTIR DA SÉRIE 0750337  | 4   |
| 31   | 0432239 | PEDAL DO HOMEM MORTO, ATÉ SÉRIE 0750337   | 1   |
|      | 0435054 | PEDAL DO HOMEM MORTO, A PARTIR DA SÉRIE 0750337 (ATÉ N° SÉRIE <b>12180683</b> ) | 1   |
| 32   | 0432104 | MOLA DO PEDAL (ATÉ N° SÉRIE <b>12180683</b> )                                   | 1   |
| 33   | 0430804 | PARAFUSO ATÉ SÉRIE 0750337  | 1   |
|      | 0426232 | PARAFUSO A PARTIR   | 1   |
| 34   | 0432240 | ASSOALHO (ATÉ N° SÉRIE <b>12180683</b> )  | 1   |

|    |         |  |   |
|----|---------|--|---|
| 35 | 0432241 | TAPETE DE BORRACHA (ATÉ N° SÉRIE 12180683)           | 1 |
| 36 | 0430193 | PARAFUSO   | 6 |
| 37 | 0432242 | PARAFUSO   | 3 |
| 38 | 0426137 | PORCA  | 5 |
| 39 | 0402268 | ARRUELA LISA   | 1 |
| 40 | 0430493 | APOIO DO BANCO                                       | 1 |
| 41 | 0426142 | PARAFUSO   | 1 |
| 42 | 0426109 | PARAFUSO   | 4 |
| 43 | 0426105 | PARAFUSO   | 4 |
| 44 | 0432243 | CHASSI SOLDADO PR20i                                 | 1 |
| 45 | 0431245 | CALÇO DA BASE ANTI-TOMBAMENTO (OPCIONAL)             | 2 |
| 46 | 0432415 | SUPORTE DO MICRO DE STOP DO CARRINHO DE BATERIA      | 1 |
|    | 0432513 | SUPORTE DO SENSOR – APÓS 0640156                     | 1 |
| 47 | 0432535 | LIMITADOR DE ABERTURA DO PAINEL DE FIBRA             | 1 |
| 48 | 0432549 | ACABAMENTO INTEGRAL SKIN PR20i                       | 1 |
| 49 | 0430550 | CINTO DE SEGURANÇA                                   | 1 |
| 50 | 0430449 | DOBRADIÇA  | 2 |
| 51 | 0432677 | ASSOALHO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                | 1 |
| 52 | 0432680 | TAPETE DE BORRACHA (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)      | 1 |
| 53 | 0432679 | PEDAL HOMEM MORTO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)       | 1 |
| 54 | 0426023 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                | 2 |
| 55 | 0433172 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                | 4 |
| 56 | 0402268 | ARRUELA (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                 | 4 |
| 57 | 0432033 | PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                   | 4 |
| 58 | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)     | 1 |
| 59 | 0430551 | RETROVISOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)              | 2 |
| 60 | 0430548 | EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)                | 1 |
| 61 | 0430549 | SUPORTE EXXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)       | 1 |
| 62 | 0432754 | PUXADOR  | 2 |
| 63 | 0430440 | ALARME DE RÉ (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)            | 1 |
| 64 | 0432497 | FAROL DE LED BLUE POINT (A PARTIR N° SÉRIE 20220013) | 1 |
| 65 | 0432792 | KIT CÂMERA WIRELESS (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)     | 1 |
| 66 | 0432782 | FAROL DE LED ZONE (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)       | 2 |
| 67 | 0430565 | CINTA ELETROSTATICA PR                               | 1 |
| 68 | 0401010 | PORCA SEXTAVADA M6                                   | 1 |
| 69 | 0403050 | ARRUELA LISA M6                                      | 1 |

# CHASSIS E COMPONENTES (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20240806)

CHASSIS E COMPONENTES (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 08300017)

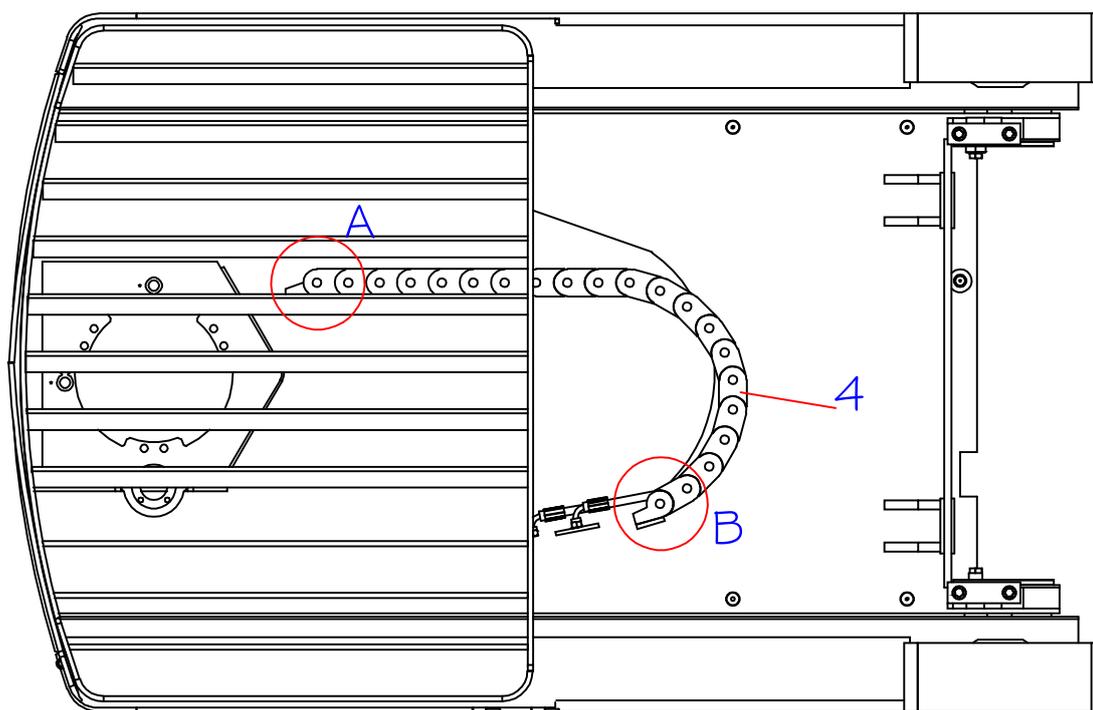


## CHASSIS E COMPONENTES (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20240806)

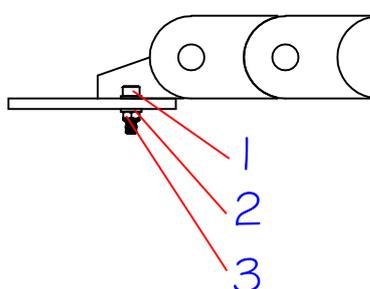
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                       | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0430127 | APARELHO DE SINALIZAÇÃO VISUAL STROBO – PR / RP | 1   |
| 2    | 0430126 | FAROL   | 1   |
| 3    | 0432234 | SUORTE DO PAINEL                                | 1   |
| 4    | 0432235 | TRAVA SUPERIOR DA BATERIA                       | 2   |
| 5    | 0428157 | PARAFUSO ALLEN                                  | 10  |
| 6    | 0426103 | ARRUELA LISA                                    | 25  |
| 7    | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO                              | 11  |
| 8    | 0426104 | PORCA SEXTAVADA                                 | 10  |
| 9    | 0430022 | ARRUELA DE PRESSAO                              | 6   |
| 10   | 0430001 | BATERIA 456A/h                                  | 1   |
|      | 0430002 | BATERIA 608A/h                                  | 1   |
|      | 0430003 | BATERIA 700A/h                                  | 1   |
|      | 0430004 | BATERIA 760A/h                                  | 1   |
| 11   | 0430136 | EXAUSTOR  | 2   |
| 12   | 0430137 | PARAFUSO  | 4   |
| 13   | 0430138 | PORCA SEXTAVADA                                 | 8   |
| 14   | 0426144 | ARRUELA LISA                                    | 4   |
| 15   | 0430284 | ARRUELA DE PRESSÃO                              | 4   |
| 16   | 0430130 | PARAFUSO ALLEN                                  | 2   |
| 17   | 0432236 | CANALETA  | 1   |
| 18   | 0430131 | ASSENTO   | 1   |
| 19   | 0430333 | SENSOR PNP                                      | 3   |
| 20   | 0432110 | CHAPA DO SENSOR                                 | 1   |
| 21   | 0401059 | PARAFUSO ALLEN                                  | 3   |
| 22   | 0432237 | TAMPA TRASEIRA                                  | 1   |
| 23   | 0430134 | PARAFUSO  | 2   |
| 24   | 0402097 | ARRUELA   | 2   |
| 25   | 0432238 | TAMPA DA TRAÇÃO                                 | 1   |
| 26   | 0405194 | PARAFUSO  | 4   |
| 27   | 0430431 | BUCHA AMORTECEDORA DA UNIDADE HIDRÁULICA        | 6   |
| 28   | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO                              | 8   |
| 29   | 0430140 | BUZINA  | 1   |
| 30   | 0432057 | PORCA, ATÉ SÉRIE 0750337                        | 4   |
|      | 0432095 | PORCA, A PARTIR DA SÉRIE 0750337                | 4   |
| 31   | 0430193 | PARAFUSO  | 6   |
| 32   | 0432242 | PARAFUSO  | 3   |
| 33   | 0426137 | PORCA   | 5   |
| 34   | 0402268 | ARRUELA LISA                                    | 1   |
| 35   | 0430493 | APOIO DO BANCO                                  | 1   |
| 36   | 0426142 | PARAFUSO  | 1   |
| 37   | 0426109 | PARAFUSO  | 4   |

|    |         |   |   |
|----|---------|---|---|
| 38 | 0426105 | PARAFUSO  | 4 |
| 39 | 0432243 | CHASSI SOLDADO PR20i                              | 1 |
| 40 | 0431245 | CALÇO DA BASE ANTI-TOMBAMENTO (OPCIONAL)          | 2 |
| 41 | 0432415 | SUPORTE DO MICRO DE STOP DO CARRINHO DE BATERIA   | 1 |
|    | 0432513 | SUPORTE DO SENSOR– APÓS 0640156                   | 1 |
| 42 | 0432535 | LIMITADOR DE ABERTURA DO PAINEL DE FIBRA          | 1 |
| 43 | 0432549 | ACABAMENTO INTEGRAL SKIN PR20I                    | 1 |
| 44 | 0430550 | CINTO DE SEGURANÇA                                | 1 |
| 45 | 0430449 | DOBRADIÇA   | 2 |
| 46 | 0432679 | PEDAL HOMEM MORTO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)    | 1 |
| 47 | 0426023 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)             | 2 |
| 48 | 0433172 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)             | 4 |
| 49 | 0402268 | ARRUELA (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)              | 4 |
| 50 | 0432033 | PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)                | 4 |
| 51 | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR N° SÉRIE 12180684)  | 1 |
| 52 | 0430551 | RETROVISOR  | 2 |
| 53 | 0430548 | EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)             | 1 |
| 54 | 0430549 | SUPORTE EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)     | 1 |
| 55 | 0432754 | PUXADOR   | 2 |
| 56 | 0430440 | ALARME DE RÉ (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)         | 1 |
| 57 | 0432497 | FAROL LED BLUE POINT (A PARTIR N° SÉRIE 20220013) | 1 |
| 58 | 0432792 | KIT CAMERA WIRELESS (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)  | 1 |
| 59 | 0432782 | FAROL LED RED ZONE (A PARTIR N° SÉRIE 20220013)   | 2 |
| 60 | 0430565 | CINTA ELETROSTATICA PR                            | 1 |
| 61 | 0401010 | PORCA SEXTAVADA M6                                | 1 |
| 62 | 0403050 | ARRUELA LISA M6                                   | 1 |
| 63 | 0435293 | SUPORTE FIZAÇÃO RETROVISOR                        | 1 |

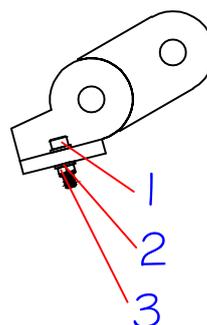
## ESTEIRA PORTA MANGUEIRAS



DETALHE A

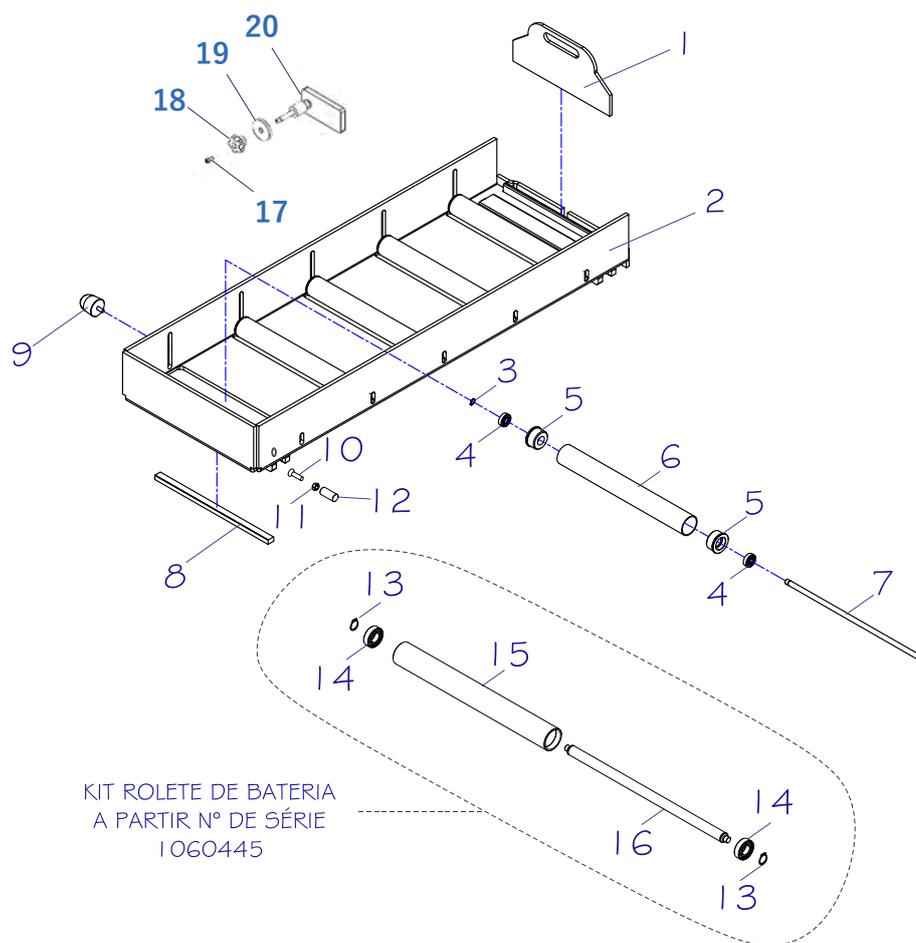


DETALHE B



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                | QTD |
|------|---------|--------------------------|-----|
| 1    | 0430156 | PARAFUSO                 | 4   |
| 2    | 0403050 | ARRUELA LISA             | 8   |
| 3    | 0401133 | PORCA SEXTAVADA          | 4   |
| 4    | 0432527 | ESTEIRA PORTA MANGUEIRAS | 1   |
| -    | 0432635 | PROTEÇÃO DAS MANGUEIRAS  | 1   |

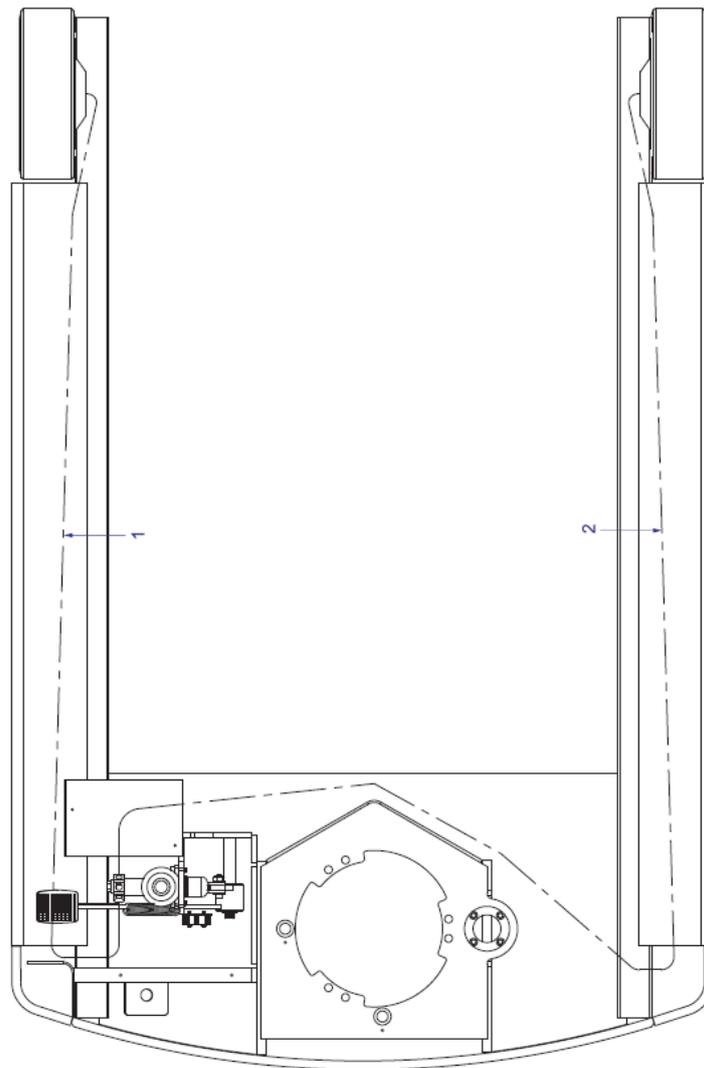
## SUPOORTE DA BATERIA (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)



| POS.  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|-------|---------|--|-----|
| 1     | 0432192 | TRAVA DA BATERIA PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006           | 1   |
| 2     | 0432244 | SUPOORTE DA BATERIA  | 1   |
| 3     | 0402013 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO                                      | 5   |
| 4     | 0432245 | ROLAMENTO  | 10  |
| 5     | 0432246 | BUCHA DO ROLETE  | 10  |
| 6     | 0432247 | TUBO DO ROLETE   | 5   |
| 7     | 0432248 | HASTE DO ROLETE  | 5   |
| 8     | 0432249 | REGUA DE NYLON   | 2   |
| 9     | 0432024 | BATENTE DE BORRACHA  | 2   |
| 10    | 0430134 | PARAFUSO   | 1   |
| 11    | 0402112 | PORCA SEXTAVADA  | 1   |
| 12    | 0432555 | BUCHA DO SENSOR  | 1   |
| 13    | 0401057 | ANEL ELÁSTICO EIXO – <i>a partir nº série 1060445</i>        | 10  |
| 14    | 0435124 | ROLAMENTO - <i>a partir nº série 1060445</i>                 | 10  |
| 15    | 0432632 | TUBO DO ROLETE - <i>a partir nº série 1060445</i>            | 5   |
| 16    | 0432633 | EIXO DO ROLETE - <i>a partir nº série 1060445</i>            | 5   |
| 13-16 | 0432634 | ROLETE DA BATERIA MONTADO - <i>a partir nº série 1060445</i> | 5   |

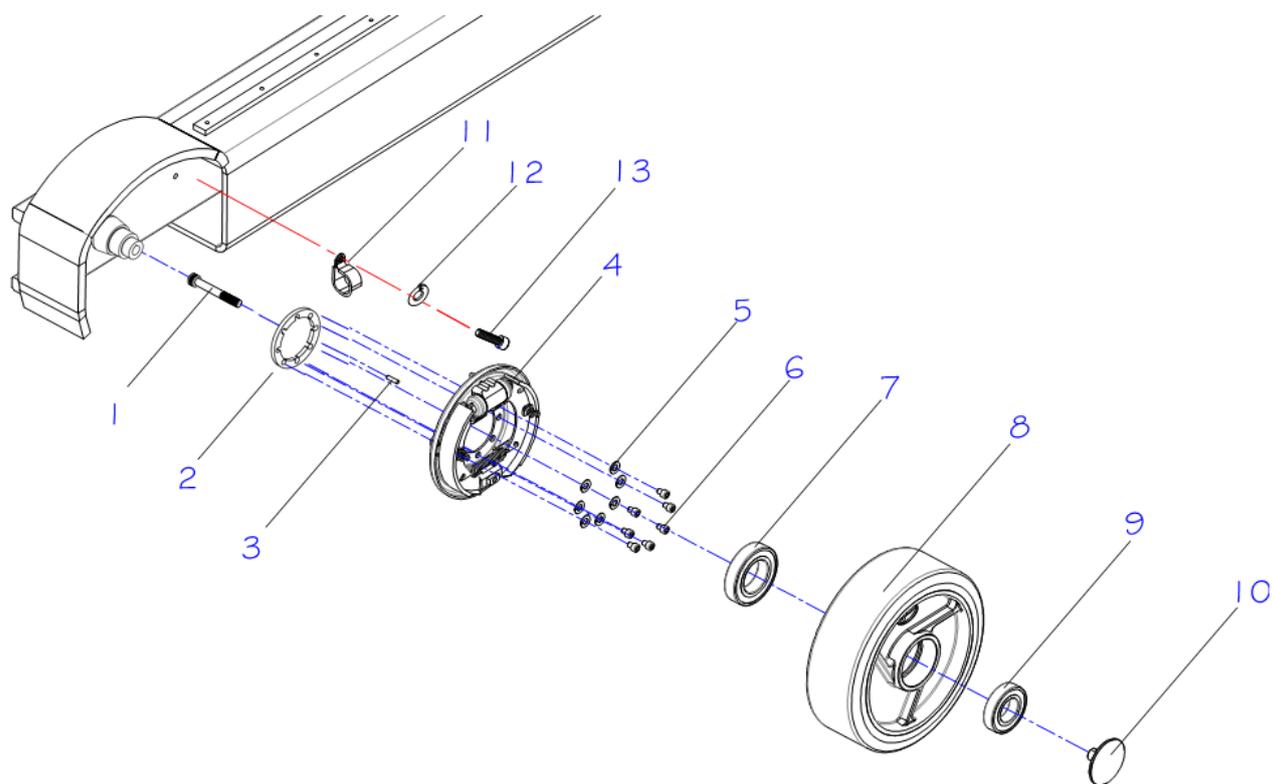
|    |         |   |   |
|----|---------|---|---|
| 17 | 3100104 | PARAF. ALLEN M6 - <i>a partir n° série</i>  | 1 |
| 18 | 0435428 | MANIPULO - <i>a partir n° série</i>         | 1 |
| 19 | 0435416 | ARRUELA ESPECIAL - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 20 | 0435418 | CONJUNTO SOLDADO DA TRAVA                   | 1 |

### LIGAÇÃO DO FREIO



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME             | QTD. |
|------|--------------|------------------|------|
| 1    | 0430155      | TUBO FREIO MENOR | 1    |
| 2    | 0430154      | TUBO FREIO MAIOR | 1    |

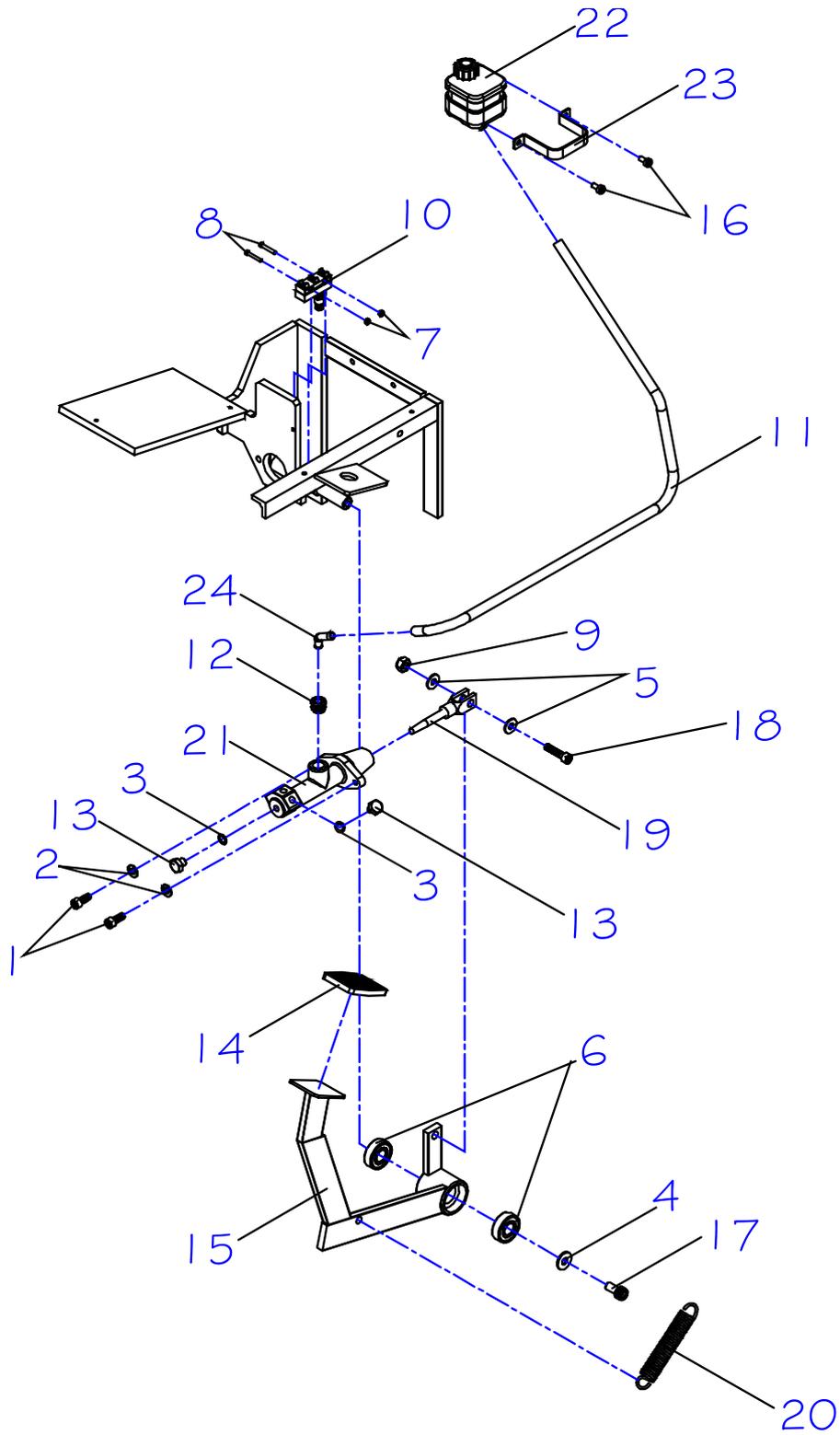
## CONJUNTO DA RODA DE CARGA



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                       | QTD |
|------|---------|---------------------------------|-----|
| 1    | 0432008 | PARAFUSO                        | 2   |
| 2    | 0434150 | ESPAÇADOR FREIO                 | 2   |
| 3    | 0432010 | PINO TRAVA DA CALOTA            | 2   |
| 4    | 0432011 | FREIO DA RODA DE CARGA          | 2   |
| 5    | 0432012 | ARRUELA                         | 14  |
| 6    | 0432013 | PARAFUSO                        | 14  |
| 7    | 0430927 | ROLAMENTO DA RODA DE CARGA      | 2   |
| 8    | 0432014 | RODA DE CARGA                   | 2   |
| 9    | 0430163 | ROLAMENTO DA RODA DE CARGA      | 2   |
| 10   | 0432015 | CALOTA DA RODA DE CARGA         | 2   |
| 11   | 0431234 | ABRAÇADEIRA COM BORRACHA - (06) | 2   |
| 12   | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO              | 2   |
| 13   | 0405235 | PARAFUSO                        | 2   |

**CONJUNTO DE ACIONAMENTO DO FREIO  
(ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)**

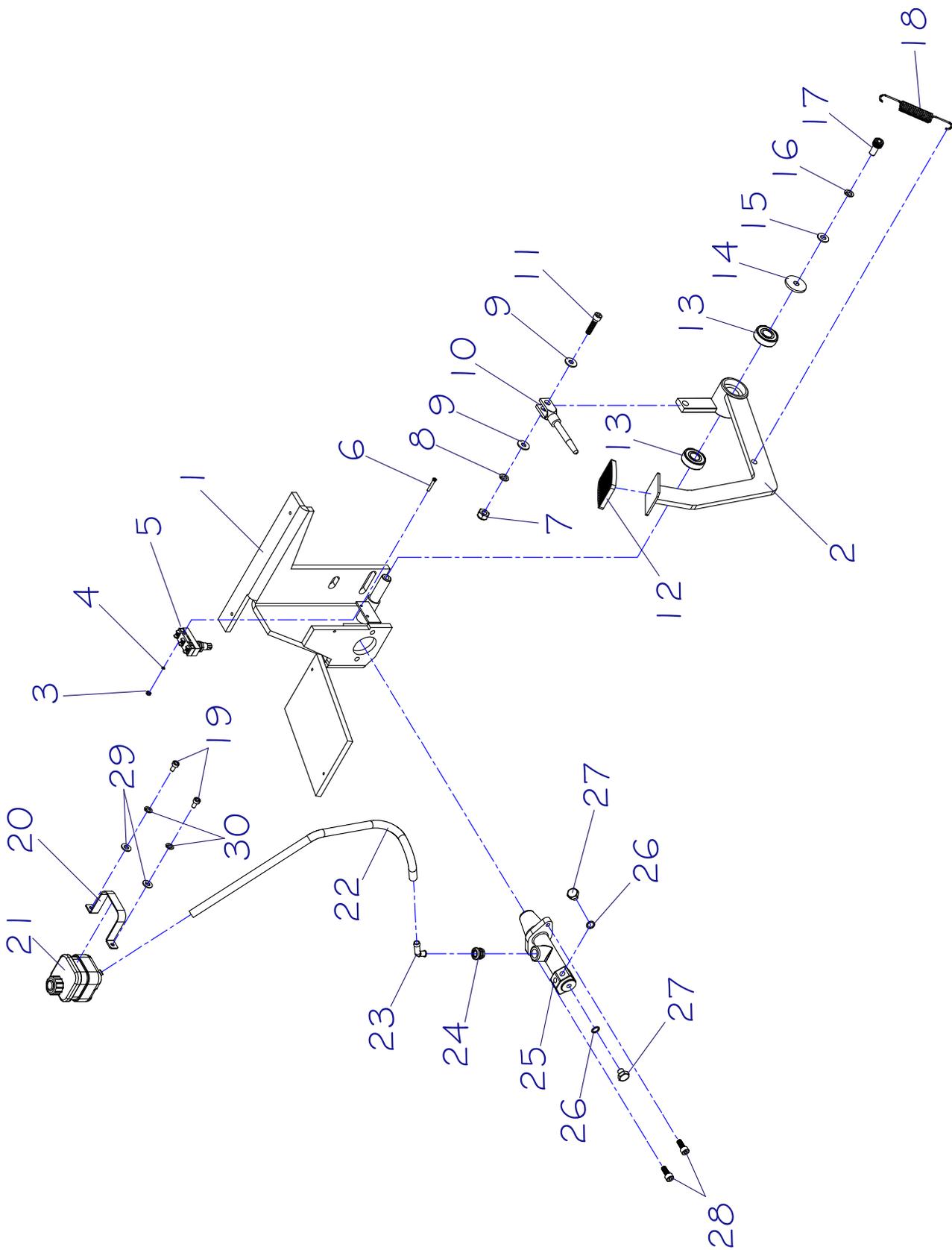
---



**CONJUNTO DE ACIONAMENTO DO FREIO  
(ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)**

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                       | QTD |
|------|---------|---------------------------------|-----|
| 1    | 0401007 | PARAFUSO                        | 2   |
| 2    | 0401008 | ARRUELA                         | 2   |
| 3    | 0401018 | ARRUELA                         | 2   |
| 4    | 0402092 | ARRUELA                         | 1   |
| 5    | 0402097 | ARRUELA                         | 2   |
| 6    | 0403005 | ROLAMENTO                       | 2   |
| 7    | 0403009 | PORCA SEXTAVADA                 | 2   |
| 8    | 0426131 | PARAFUSO                        | 2   |
| 9    | 0426137 | PORCA C/ INSERTO                | 1   |
| 10   | 0430141 | MICRORUTOR DO FREIO             | 1   |
| 11   | 0430830 | MANGUEIRA LONADA                | 1   |
| 12   | 0430831 | ROLHA DO CILINDRO MESTRE        | 1   |
| 13   | 0430144 | PARAFUSO DO CILINDRO MESTRE     | 1   |
| 14   | 0430145 | CAPA DO PEDAL                   | 1   |
| 15   | 0430627 | PEDAL DO FREIO                  | 1   |
| 16   | 0426130 | PARAFUSO                        | 2   |
| 17   | 0430148 | PARAFUSO                        | 1   |
| 18   | 0430149 | PARAFUSO                        | 1   |
| 19   | 0432252 | GARFO DE ACIONAMENTO DO FREIO   | 1   |
| 20   | 0430832 | MOLA DO FREIO                   | 1   |
| 21   | 0430826 | CILINDRO MESTRE                 | 1   |
| 22   | 0430827 | RESERVATÓRIO DO FREIO           | 1   |
| 23   | 0430828 | SUORTE DO RESERVATÓRIO          | 1   |
| 24   | 0430829 | CONEXÃO DE LIGAÇÃO DA MANGUEIRA | 1   |

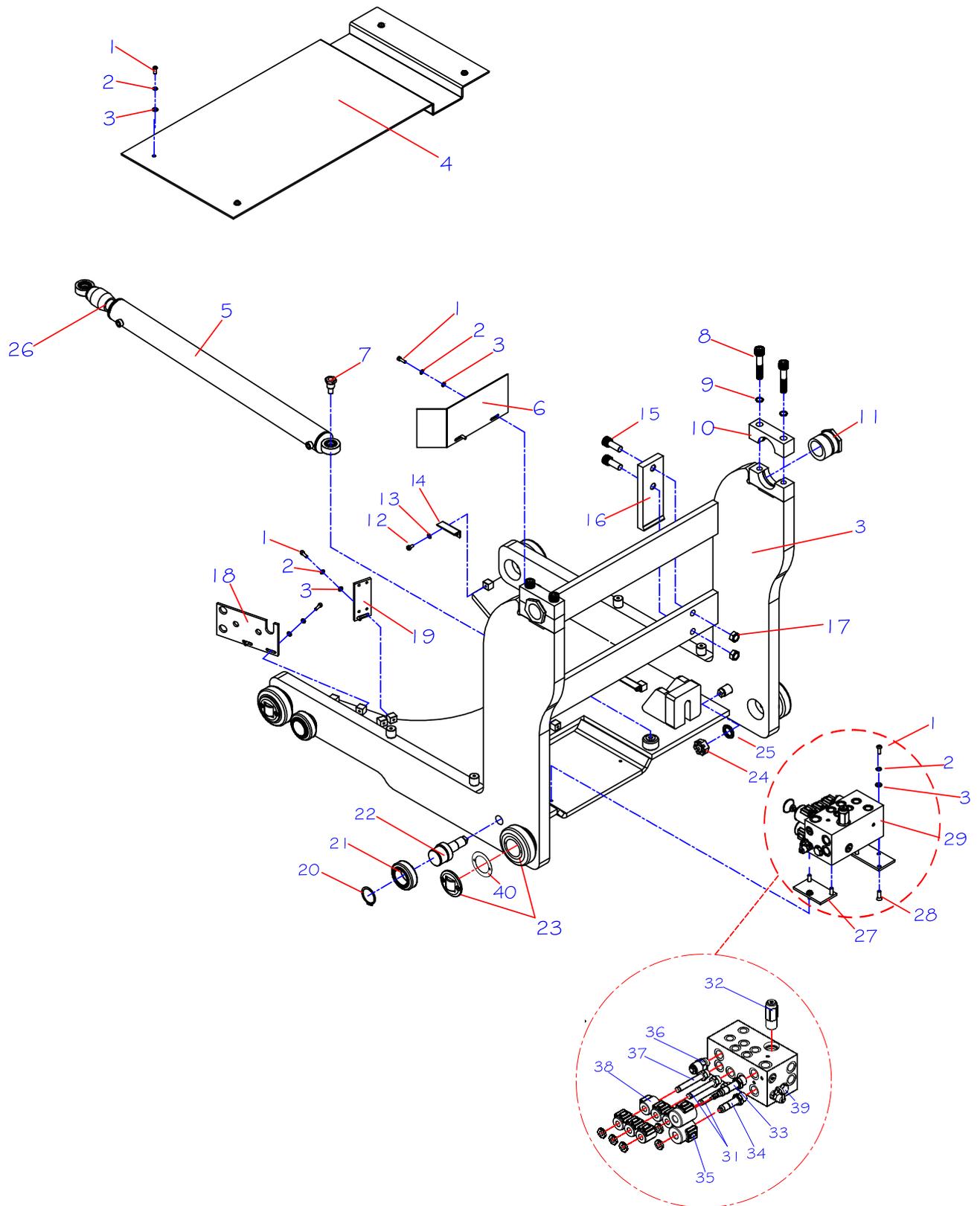
# CONJUNTO DE ACIONAMENTO DO FREIO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)



**CONJUNTO DE ACIONAMENTO DO FREIO  
(APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)**

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432250 | SUORTE DO PEDAL DO FREIO (ATÉ N° DE SÉRIE 12180683)   | 1   |
|      | 0432688 | SUORTE DO PEDAL DO FREIO (A PARTIR N° SÉRIE 12180684) | 1   |
| 2    | 0432251 | PEDAL DO FREIO  | 1   |
| 3    | 0403009 | PORCA SEXTAVADA                                       | 2   |
| 4    | 0436147 | ARRUELA DE PRESSÃO                                    | 2   |
| 5    | 0430141 | MICRORUTOR DO FREIO                                   | 1   |
| 6    | 0426131 | PARAFUSO  | 2   |
| 7    | 0426137 | PORCA C/ INSERTO                                      | 1   |
| 8    | 0401008 | ARRUELA   | 1   |
| 9    | 0402097 | ARRUELA   | 2   |
| 10   | 0432252 | GARFO DE ACIONAMENTO DO FREIO                         | 1   |
| 11   | 0430149 | PARAFUSO  | 1   |
| 12   | 0430145 | CAPA DO PEDAL   | 1   |
| 13   | 0403005 | ROLAMENTO   | 2   |
| 14   | 0432253 | ARRUELA LISA  | 1   |
| 15   | 0402268 | ARRUELA LISA  | 1   |
| 16   | 0402092 | ARRUELA   | 1   |
| 17   | 0430148 | PARAFUSO  | 1   |
| 18   | 0432254 | MOLA DO PEDAL DO FREIO                                | 1   |
| 19   | 0426130 | PARAFUSO  | 2   |
| 20   | 0432255 | SUORTE DO RESERVATÓRIO                                | 1   |
| 21   | 0430827 | RESERVATÓRIO DO FREIO                                 | 1   |
| 22   | 0430830 | MANGUEIRA LONADA                                      | 1   |
| 23   | 0430829 | CONEXÃO DE LIGAÇÃO DA MANGUEIRA                       | 1   |
| 24   | 0430831 | ROLHA DO CILINDRO MESTRE                              | 1   |
| 25   | 0430826 | CILINDRO MESTRE                                       | 1   |
| 26   | 0401018 | ARRUELA DE ALUMÍNIO                                   | 2   |
| 27   | 0430144 | PARAFUSO DO CILINDRO MESTRE                           | 2   |
| 28   | 0401007 | PARAFUSO  | 2   |
| 29   | 0426103 | ARRUELA LISA  | 2   |
| 30   | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO                                    | 2   |

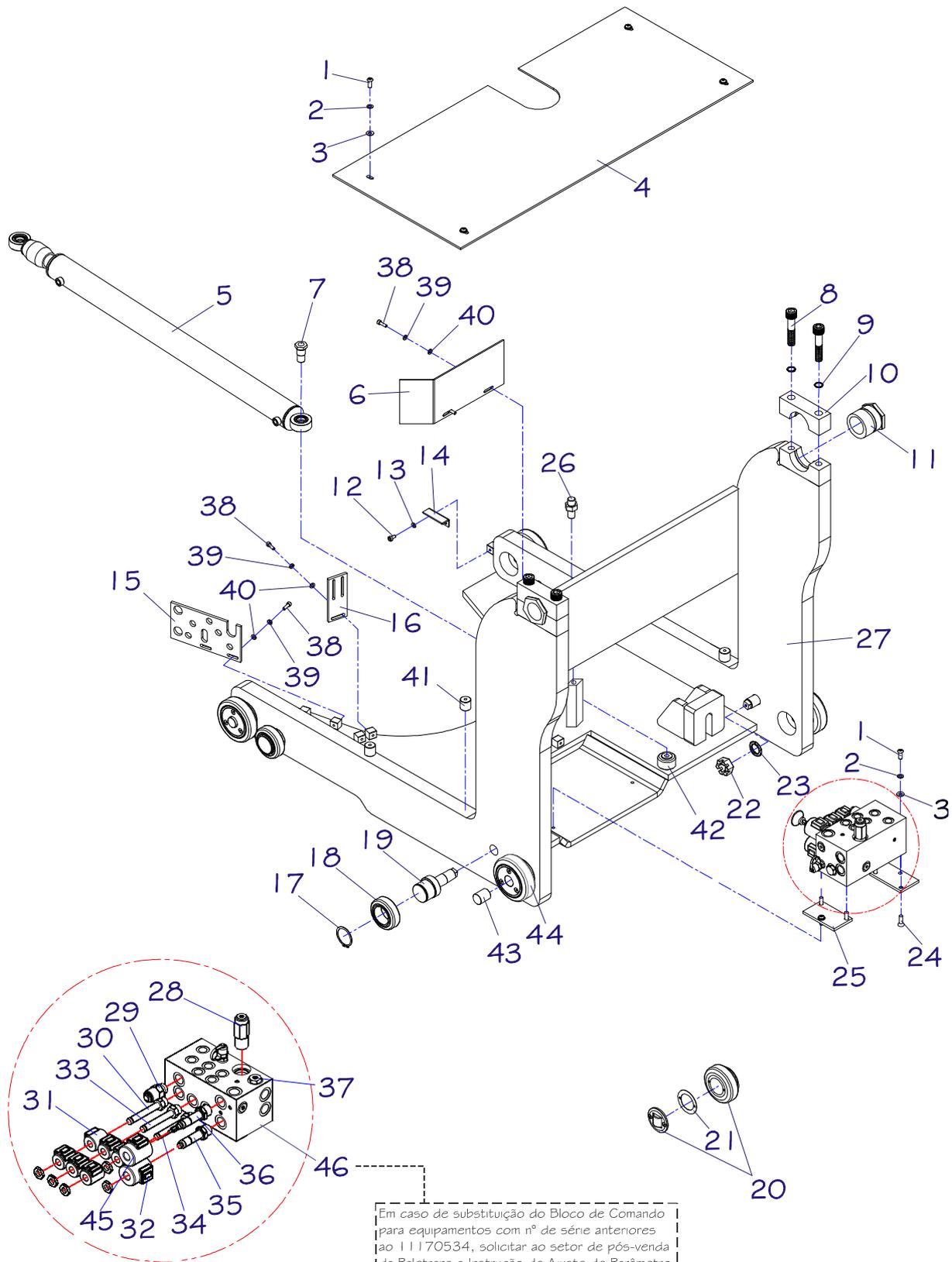
# SUPORE DO MASTRO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)



## SUPORTE DO MASTRO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0430018 | PARAFUSO  | 12  |
| 2    | 0401008 | ARRUELA   | 12  |
| 3    | 0402097 | ARRUELA   | 12  |
| 4    | 0432017 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO RETRÁTIL   | 1   |
| 5    | 0430019 | CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL  | 1   |
| 6    | 0432193 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO COMANDO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1   |
| 7    | 0432020 | PARAFUSO TRAVA DO CILINDRO DO RETRÁTIL  | 2   |
| 8    | 0430021 | PARAFUSO  | 4   |
| 9    | 0430022 | ARRUELA   | 4   |
| 10   | 0430023 | FECHAMENTO SUPERIOR DO EIXO DO MUNHÃO   | 2   |
| 11   | 0432230 | EXCÊNTRICO PR20i  | 2   |
| 12   | 0426130 | PARAFUSO  | 2   |
| 13   | 0403050 | ARRUELA LISA  | 2   |
| 14   | 0430025 | FINAL DE CURSO DO RETRÁTIL  | 2   |
| 15   | 0432019 | PARAFUSO  | 2   |
| 16   | 0432021 | PUXADOR DO RETRÁTIL   | 1   |
| 17   | 0432098 | PORCA   | 2   |
| 18   | 0432194 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1   |
| 19   | 0432195 | SUPORTE DA ESTEIRA DO RETRÁTIL PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1   |
| 20   | 0426035 | ANEL ELÁSTICO EIXO  | 4   |
| 21   | 0426338 | ROLAMENTO   | 4   |
| 22   | 0432196 | EIXO EXCÊNTRICO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006   | 4   |
| 23   | 0430030 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO  | 4   |
| 24   | 0402031 | PORCA CASTELO   | 4   |
| 25   | 0430028 | ARRUELA   | 4   |
| 26   | 0430040 | BUCHA STOP DA PONTA DA HASTE  | 1   |
| 27   | 0432025 | FIXAÇÃO DO BLOCO DE COMANDO   | 2   |
| 28   | 0426105 | PARAFUSO  | 4   |
| 29   | 0432189 | BLOCO DE COMANDO - <i>Verificar observação no desenho abaixo para equipamentos até n° série 11170533.</i> | 1   |
| 30   | 0432197 | SUPORTE DO MASTRO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006   | 1   |
| 31   | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO C – PR20i  | 2   |
| 32   | 0432181 | VÁLVULA DE ALÍVIO - PR20i   | 1   |
| 33   | 0432182 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL – PR20i   | 1   |
| 34   | 0432183 | VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 TIPO SPOOL – PR20i  | 1   |
| 35   | 0432184 | BOBINA SOLENÓIDE 6352024 – PR20i  | 2   |
| 36   | 0432185 | VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO – PR20i  | 1   |
| 37   | 0432186 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO D – PR20i  | 1   |
| 38   | 0432187 | BOBINA SOLENÓIDE 6302024 – PR20i  | 6   |
| 39   | 0432188 | VÁLVULA DE RETENÇÃO – PR20i   | 1   |
| 40   | 0430859 | ESPACADOR 0,3MM P/ ROLAMENTO  |     |
|      | 0430860 | ESPACADOR 0,5MM P/ ROLAMENTO  |     |

## SUPOORTE DO MASTRO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)

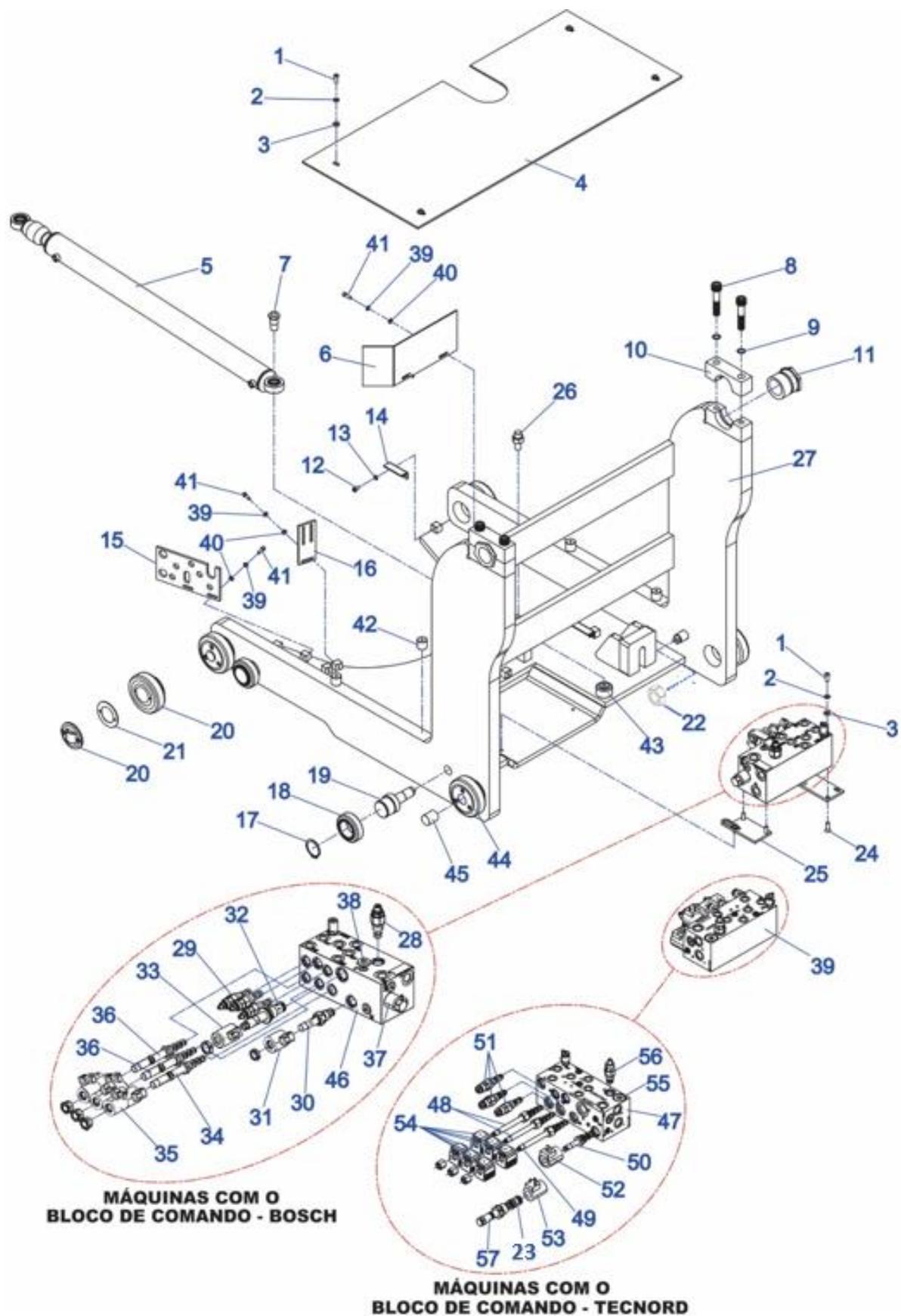


Em caso de substituição do Bloco de Comando para equipamentos com nº de série anteriores ao 11170534, solicitar ao setor de pós-venda da Palettrans a Instrução de Ajuste de Parâmetro. Além disso, é necessário substituir o Elemento Filtro de Linha (código 0431263).

## SUPORTE DO MASTRO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0430018 | PARAFUSO  | 6   |
| 2    | 0401008 | ARRUELA   | 6   |
| 3    | 0402097 | ARRUELA   | 6   |
| 4    | 0432256 | TAMPA DE FECHAMENTO DO RETRÁTIL   | 1   |
| 5    | 0430019 | CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL  | 1   |
| 6    | 0432193 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO COMANDO  | 1   |
| 7    | 0432399 | PARAFUSO TRAVA DO CILINDRO DO RETRÁTIL – PR20i  | 2   |
| 8    | 0430021 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA  | 4   |
| 9    | 0430022 | ARRUELA   | 4   |
| 10   | 0430023 | FECHAMENTO SUPERIOR DO EIXO DO MUNHÃO   | 2   |
| 11   | 0432230 | EXCÊNTRICO PR20i  | 2   |
| 12   | 0426130 | PARAFUSO  | 2   |
| 13   | 0403050 | ARRUELA   | 2   |
| 14   | 0432416 | FINAL DE CURSO DO RETRÁTIL – PR20i  | 2   |
| 15   | 0432257 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS  | 1   |
| 16   | 0432258 | SUPORTE DA ESTEIRA SUPORTE DO MASTRO  | 1   |
| 17   | 0426035 | ANEL ELÁSTICO EIXO  | 4   |
| 18   | 0426338 | ROLAMENTO   | 4   |
| 19   | 0432196 | EIXO EXCÊNTRICO   | 4   |
| 20   | 0430030 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO – ATÉ A SÉRIE 0540123  | 4   |
| 21   | 0430859 | ESPACADOR 0,3MM P/ ROLAMENTO – ATÉ A SÉRIE 0540123  | 2   |
|      | 0430860 | ESPACADOR 0,5MM P/ ROLAMENTO – ATÉ A SÉRIE 0540123  | 2   |
| 22   | 0402031 | PORCA CASTELO   | 4   |
| 23   | 0430028 | ARRUELA DE PRESSÃO  | 4   |
| 24   | 0426105 | PARAFUSO  | 4   |
| 25   | 0432025 | FIXAÇÃO DO BLOCO DE COMANDO   | 2   |
| 26   | 0432259 | PINO DE ENGATE DO SUPORTE DA BATERIA  | 1   |
| 27   | 0432260 | SUPORTE DO MASTRO SOLDADO   | 1   |
| 28   | 0432181 | VÁLVULA DE ALÍVIO - PR20i (PRESSÃO COMANDO)   | 1   |
| 29   | 0432185 | VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO – PR20i (CONTRA BALANÇO INCLINAÇÃO)                              | 1   |
| 30   | 0432186 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO D – PR20i (INCLINAÇÃO)   | 1   |
| 31   | 0432187 | BOBINA SOLENÓIDE 6302024 – PR20i (INCLINAÇÃO)   | 6   |
| 32   | 0432184 | BOBINA SOLENÓIDE 6352024 – PR20i (ELEVAÇÃO)   | 2   |
| 33   | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO C – PR20i (CORRETOR LATERAL)   | 2   |
| 34   | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO C – PR20i (AVANÇO E RECUO)   |     |
| 35   | 0432183 | VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 TIPO SPOOL – PR20i (ELEVAÇÃO)   | 1   |
| 36   | 0432182 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL – PR20i (DESCIDA) – até n° série 11170533                         | 1   |
|      | 0432643 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL – PR20i (DESCIDA) – a partir n° série 11170534                    | 1   |
| 37   | 0432188 | VÁLVULA DE RETENÇÃO – PR20i   | 1   |
| 38   | 0432261 | PARAFUSO  | 6   |
| 39   | 0430284 | ARRUELA   | 6   |
| 40   | 0426145 | ARRUELA   | 6   |
| 41   | 0432478 | FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DO RETRÁTIL   | 4   |
| 42   | 0432522 | BUCHA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DO RETRATIL  | 1   |
| 43   | 0432524 | GUIA LATERAL DE NYLON PR20i - A PARTIR DA SÉRIE 0540124   | 4   |
| 44   | 0432523 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO PR20i - A PARTIR DA SÉRIE 0540124                                  | 4   |
| 45   | 0432648 | BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL  | 1   |
| 46   | 0432189 | BLOCO DE COMANDO – Verificar observação no desenho acima para equipamentos até n° série 11170533. | 1   |

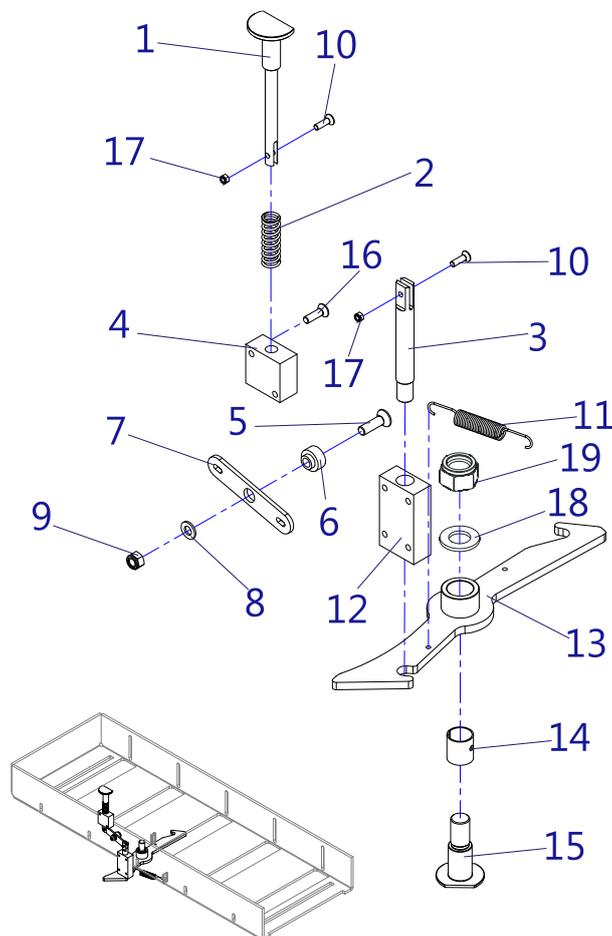
## SUPOORTE DO MASTRO (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220116)



## SUPORTE DO MASTRO (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220116)

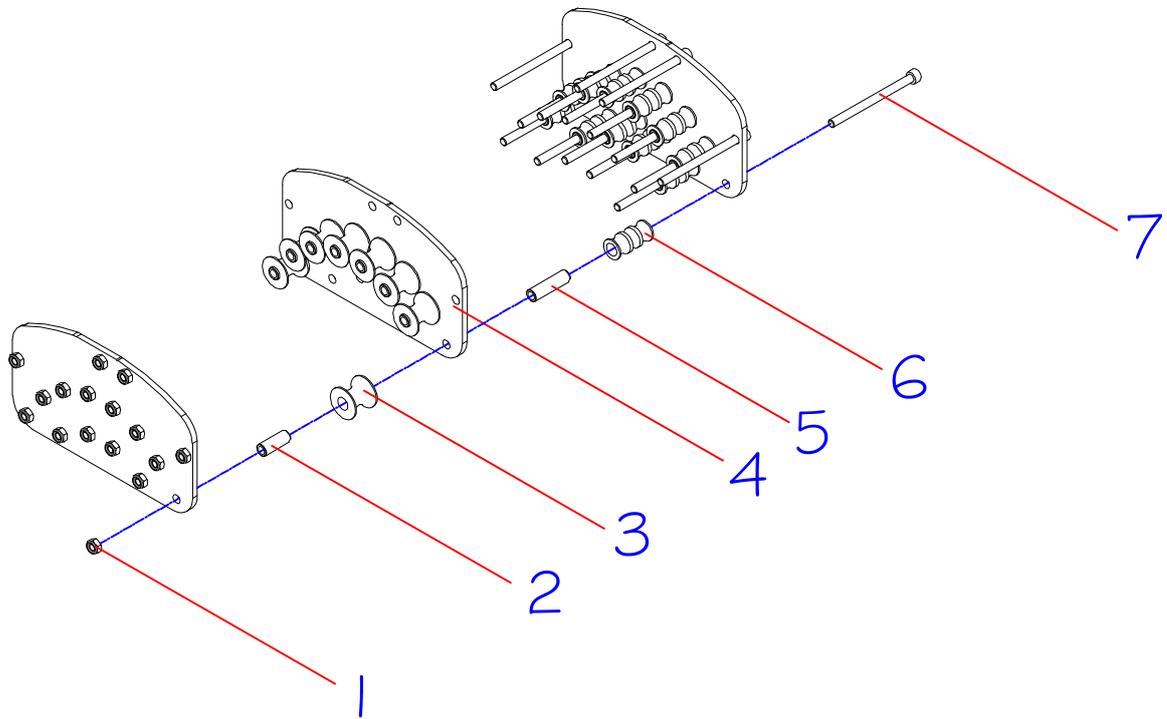
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0430018 | PARAFUSO   | 6   |
| 2    | 0401008 | ARRUELA  | 6   |
| 3    | 0402097 | ARRUELA  | 6   |
| 4    | 0432256 | TAMPA DE FECHAMENTO DO RETRÁTIL                                      | 1   |
| 5    | 0430019 | CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL                               | 1   |
| 6    | 0432193 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO COMANDO   | 1   |
| 7    | 0432399 | PARAFUSO TRAVA DO CILINDRO DO RETRÁTIL – PR20i                       | 2   |
| 8    | 0430021 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA                                     | 4   |
| 9    | 0430022 | ARRUELA  | 4   |
| 10   | 0430023 | FECHAMENTO SUPERIOR DO EIXO DO MUNHÃO                                | 2   |
| 11   | 0432230 | EXCÊNTRICO PR20i   | 2   |
| 12   | 0426130 | PARAFUSO   | 2   |
| 13   | 0403050 | ARRUELA  | 2   |
| 14   | 0432416 | FINAL DE CURSO DO RETRÁTIL – PR20i                                   | 2   |
| 15   | 0432257 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS   | 1   |
| 16   | 0432258 | SUPORTE DA ESTEIRA SUPORTE DO MASTRO                                 | 1   |
| 17   | 0426035 | ANEL ELÁSTICO EIXO   | 4   |
| 18   | 0426338 | ROLAMENTO  | 4   |
| 19   | 0430026 | EIXO EXCÊNTRICO – ATÉ A SÉRIE 20240958                               | 4   |
|      | 0434192 | EIXO EXCÊNTRICO – A PARTIR DO N° DE SÉRIE 20240958                   | 4   |
| 20   | 0430030 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO – ATÉ A SÉRIE 0540123                 | 4   |
| 21   | 0430859 | ESPACADOR 0,3MM P/ ROLAMENTO – ATÉ A SÉRIE 0540123                   | 2   |
|      | 0430860 | ESPACADOR 0,5MM P/ ROLAMENTO – ATÉ A SÉRIE 0540123                   | 2   |
| 22   | 0434255 | CONTRA PORCA DIN 936 M 24X2.0 (10MM ALTURA)                          | 2   |
| 23   | 0432954 | VÁLVULA EQUALIZADORA   | 1   |
| 24   | 0426105 | PARAFUSO   | 4   |
| 25   | 0432025 | FIXAÇÃO DO BLOCO DE COMANDO  | 2   |
| 26   | 0432259 | PINO DE ENGATE DO SUPORTE DA BATERIA                                 | 1   |
| 27   | 0432260 | SUPORTE DO MASTRO SOLDADO  | 1   |
| 28   | 0432761 | VÁLVULA DE ALÍVIO - PR20i (PRESSÃO COMANDO)                          | 1   |
| 29   | 0432762 | VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO – PR20i (CONTRA BALANÇO INCLINAÇÃO) | 1   |
| 30   | 0432802 | VÁLVULA DE SUBIDA  | 1   |
| 31   | 0432803 | BOBINA   | 1   |
| 32   | 0432804 | VÁLVULA PROPORCIONAL   | 1   |
| 33   | 0432805 | BOBINA   | 1   |
| 34   | 0432806 | VÁLVULA DO DESLOCADOR  | 1   |
| 35   | 0432810 | BOBINA   | 6   |
| 36   | 0432807 | VÁLVULA INCLINAÇÃO RETRÁTIL  | 2   |
| 37   | 0434028 | COMPENSADORA DE PRESSÃO  | 1   |
| 38   | 0432760 | VÁLVULA DE RETENÇÃO  | 1   |
| 39   | 0432980 | BLOCO DE COMANDO COMPLETO TECNORD                                    | 1   |
| 40   | 0426145 | ARRUELA  | 6   |
| 41   | 0432261 | PARAFUSO   | 6   |
| 42   | 0432478 | FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DO RETRÁTIL                                      | 4   |
| 43   | 0432522 | BUCHA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL                             | 1   |
| 44   | 0432523 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO PR20i - A PARTIR DA SÉRIE 0540124     | 4   |
| 45   | 0432524 | GUIA LATERAL DE NYLON PR20i - A PARTIR DA SÉRIE 0540124              | 4   |
| 46   | 0432924 | BLOCO DE COMANDO COMPLETO BOSCH                                      | 1   |
| 47   | 0432955 | BLOCO MANIFOLD TECNORD   | 1   |
| 48   | 0432186 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3  | 2   |
| 49   | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3  | 1   |
| 50   | 0432183 | VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 SPOLL  | 1   |
| 51   | 0432185 | VÁLVULA CONTROLE DE MOVIMENTO  | 3   |
| 52   | 0432184 | BOBINA SOLENOIDE ELEVAÇÃO  | 1   |
| 53   | 0432648 | BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL                               | 1   |
| 54   | 0432187 | BOBINA SOLENOIDE INCLINAÇÃO  | 6   |
| 55   | 0432188 | VÁLVULA DE RETENÇÃO  | 1   |
| 56   | 0432953 | VÁLVULA DE PRESSÃO   | 1   |
| 57   | 0432643 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL                                      | 1   |

## SISTEMA DE TRAVA DA BATERIA (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017)



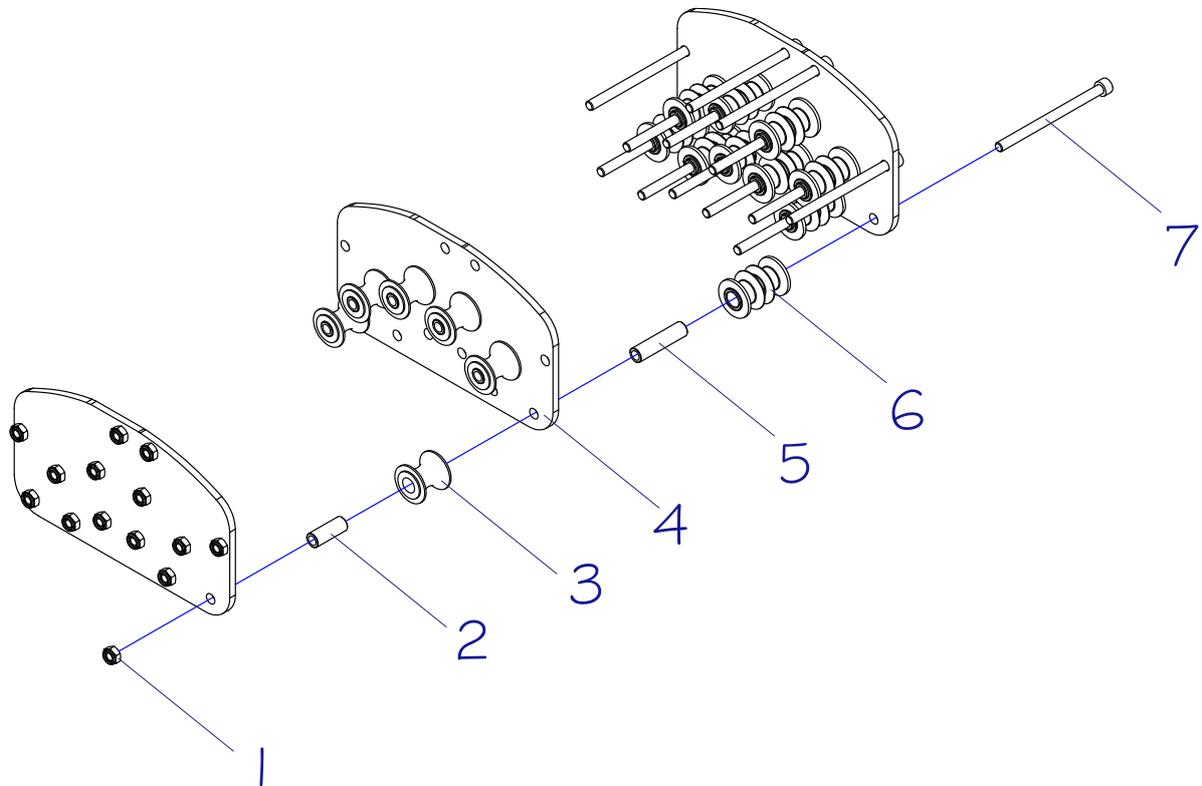
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432272 | EIXO DO PEDAL DA TRAVA                                     | 1   |
| 2    | 0430070 | MOLA DO AMORTECEDOR  | 1   |
| 3    | 0432274 | EIXO DO PEDAL DA BATERIA                                   | 1   |
| 4    | 0432275 | SUORTE DO PEDAL DA TRAVA                                   | 1   |
| 5    | 0426142 | PARAFUSO   | 1   |
| 6    | 0432276 | BUCHA GUIA DA TRAVA DA BATERIA                             | 1   |
| 7    | 0432277 | ARTICULAÇÃO DESTRAVA BATERIA (Anteriores n° série 0660430) | 1   |
|      | 0432626 | ARTICULAÇÃO DESTRAVA BATERIA (A partir n° série 0660430)   | 1   |
| 8    | 0402268 | ARRUELA  | 1   |
| 9    | 0432057 | PORCA  | 1   |
| 10   | 0426109 | PARAFUSO   | 2   |
| 11   | 0432254 | MOLA DO PEDAL DO FREIO                                     | 1   |
| 12   | 0432278 | SUORTE DO EIXO DO PEDAL DA BATERIA                         | 1   |
| 13   | 0432279 | TRAVA DA BATERIA   | 1   |
| 14   | 0405614 | BUCHA SINTERIZADA  | 1   |
| 15   | 0432273 | EIXO DE FIXAÇÃO DA TRAVA DA BATERIA                        | 1   |
| 16   | 0426105 | PARAFUSO   | 6   |
| 17   | 0432033 | PORCA PARLOCK  | 2   |
| 18   | 0430887 | ARRUELA LISA   | 1   |
| 19   | 0404201 | PORCA PARLOCK  | 1   |

## SUPOORTE DAS MANGUEIRAS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)



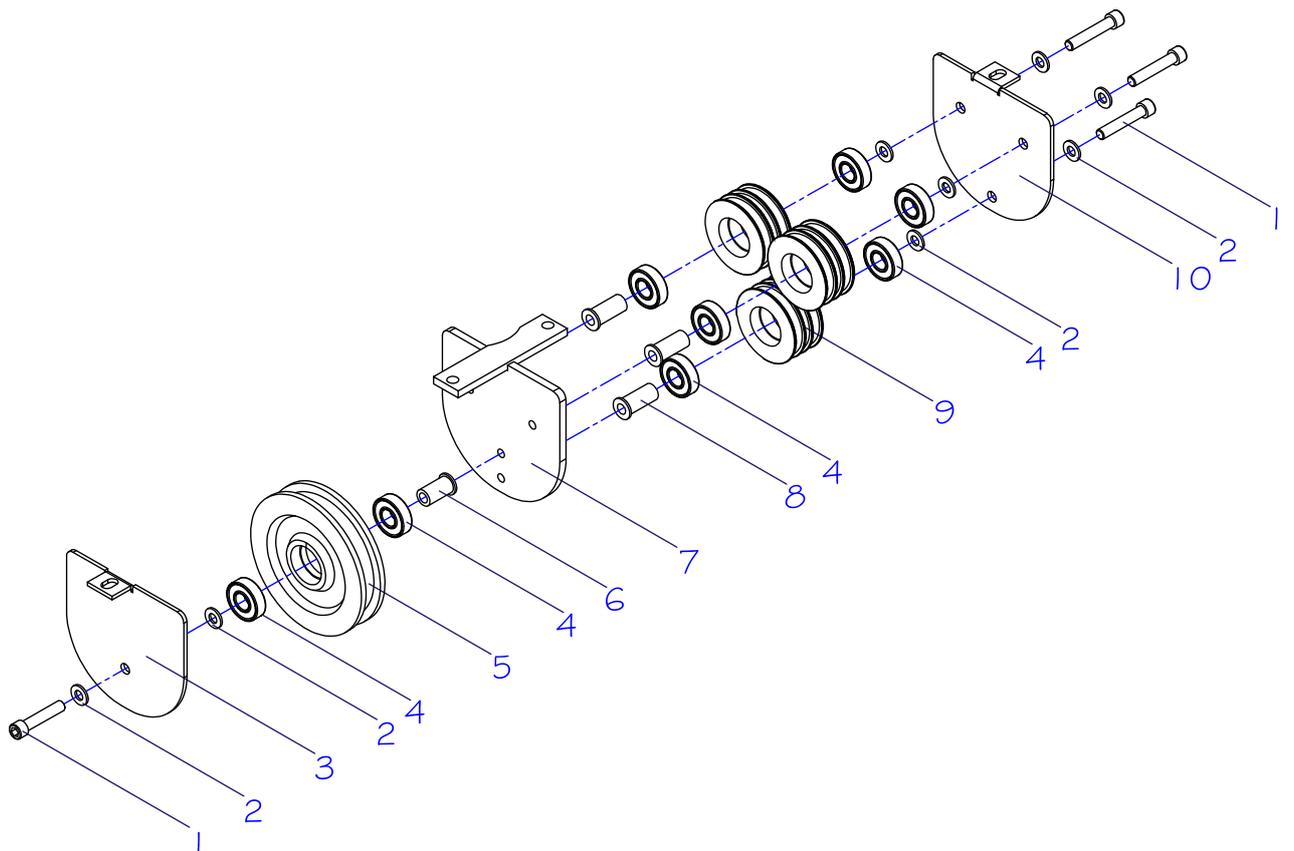
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                 | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432033 | PORCA PARLOCK                             | 16  |
| 2    | 0432039 | BUCHA MENOR DAS ROLDANAS                  | 8   |
| 3    | 0432040 | CARRETEL DA MANGUEIRA MAIOR               | 8   |
| 4    | 0432041 | CHAPA DAS MANGUEIRAS DA TORRE             | 3   |
| 5    | 0432034 | BUCHA MAIOR DAS ROLDANAS                  | 12  |
| 6    | 0432035 | ROLETE DAS MANGUEIRAS DO APOIO HIDRÁULICO | 12  |
| 7    | 0432044 | PARAFUSO                                  | 16  |

**SUORTE DAS MANGUEIRAS (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 07300016;  
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)**



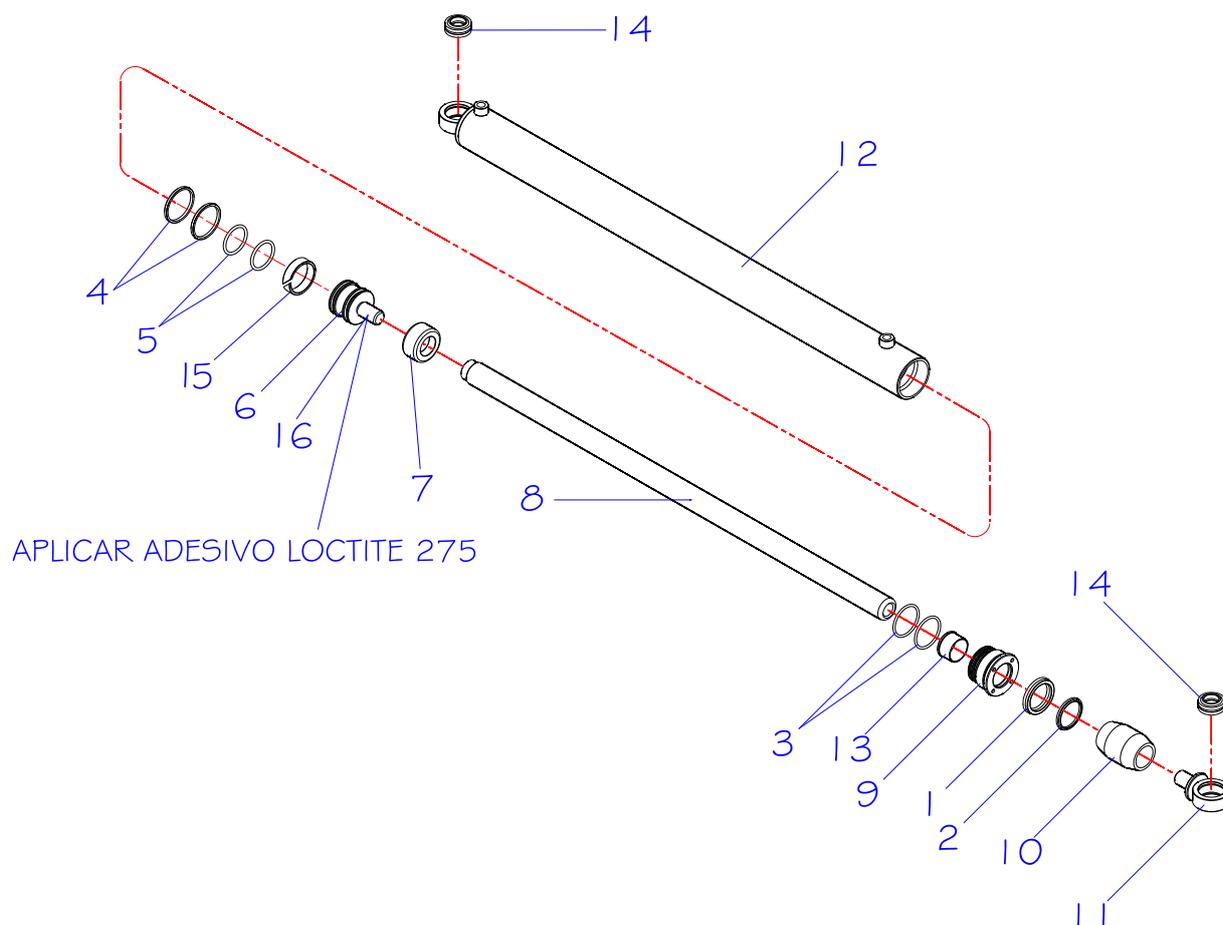
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                       | QTD |
|------|---------|---------------------------------|-----|
| 1    | 0432033 | PORCA PARLOCK                   | 14  |
| 2    | 0432039 | BUCHA MENOR DAS ROLDANAS        | 6   |
| 3    | 0432262 | CARRETEL DA MANGUEIRA MAIOR     | 6   |
| 4    | 0432263 | CHAPA DAS MANGUEIRAS DA TORRE   | 3   |
| 5    | 0432264 | BUCHA MAIOR DAS ROLDANAS        | 10  |
| 6    | 0432265 | CARRETEL DAS MANGUEIRAS MENORES | 10  |
| 7    | 0432044 | PARAFUSO                        | 14  |

## SUPORE DAS MANGUEIRAS (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 024100118)



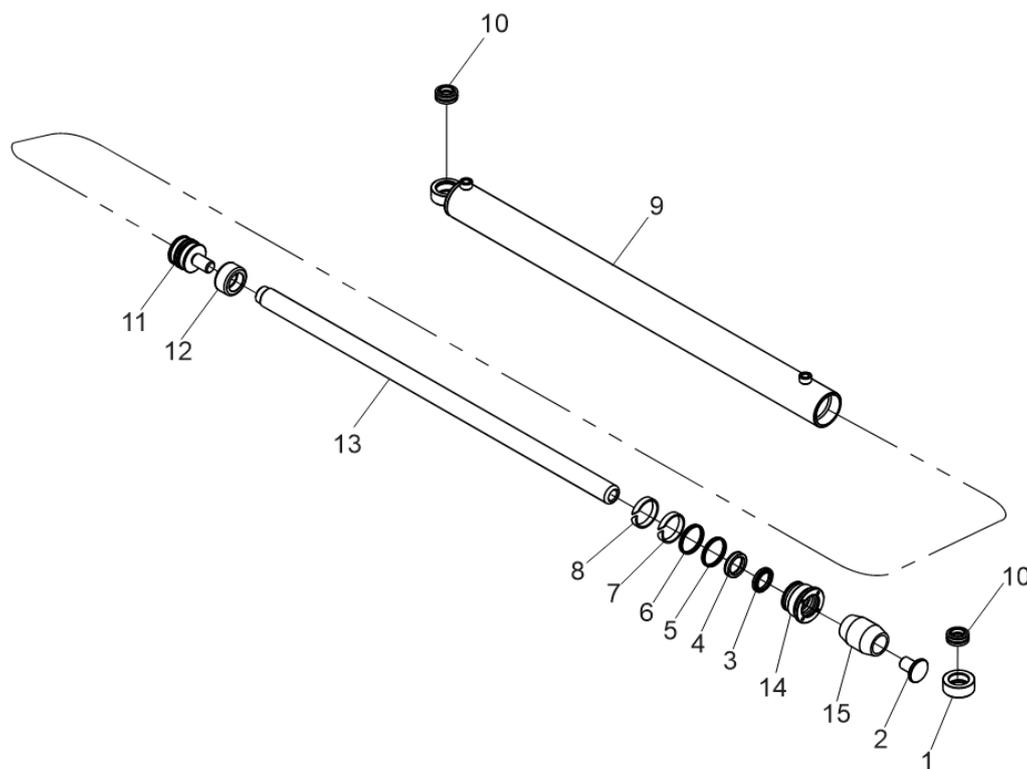
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432370 | PARAFUSO  | 1   |
| 2    | 0431042 | ARRUELA   | 8   |
| 3    | 0432356 | CHAPA LATERAL ESQUERDA DO SUPORTE SUPERIOR HIDRÁULICO | 1   |
| 4    | 0401056 | ROLAMENTO   | 8   |
| 5    | 0432358 | ROLDANA MAIOR DO SUPORTE SUPERIOR HIDRÁULICO          | 1   |
| 6    | 0432359 | BUCHA DA ROLDANA MAIOR DO APOIO HIDRÁULICO            | 1   |
| 7    | 0432364 | CONJUNTO SOLDADO DO SUPORTE SUPERIOR DAS MANGUEIRAS   | 1   |
| 8    | 0432361 | BUCHA DA ROLDANA MENOR DO APOIO HIDRÁULICO            | 3   |
| 9    | 0432360 | ROLDANA MENOR DO SUPORTE SUPERIOR HIDRÁULICO          | 3   |
| 10   | 0432357 | CHAPA LATERAL DIREITA DO SUPORTE SUPERIOR HIDRÁULICO  | 1   |
| 11   | 0432371 | PARAFUSO  | 3   |

## CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL



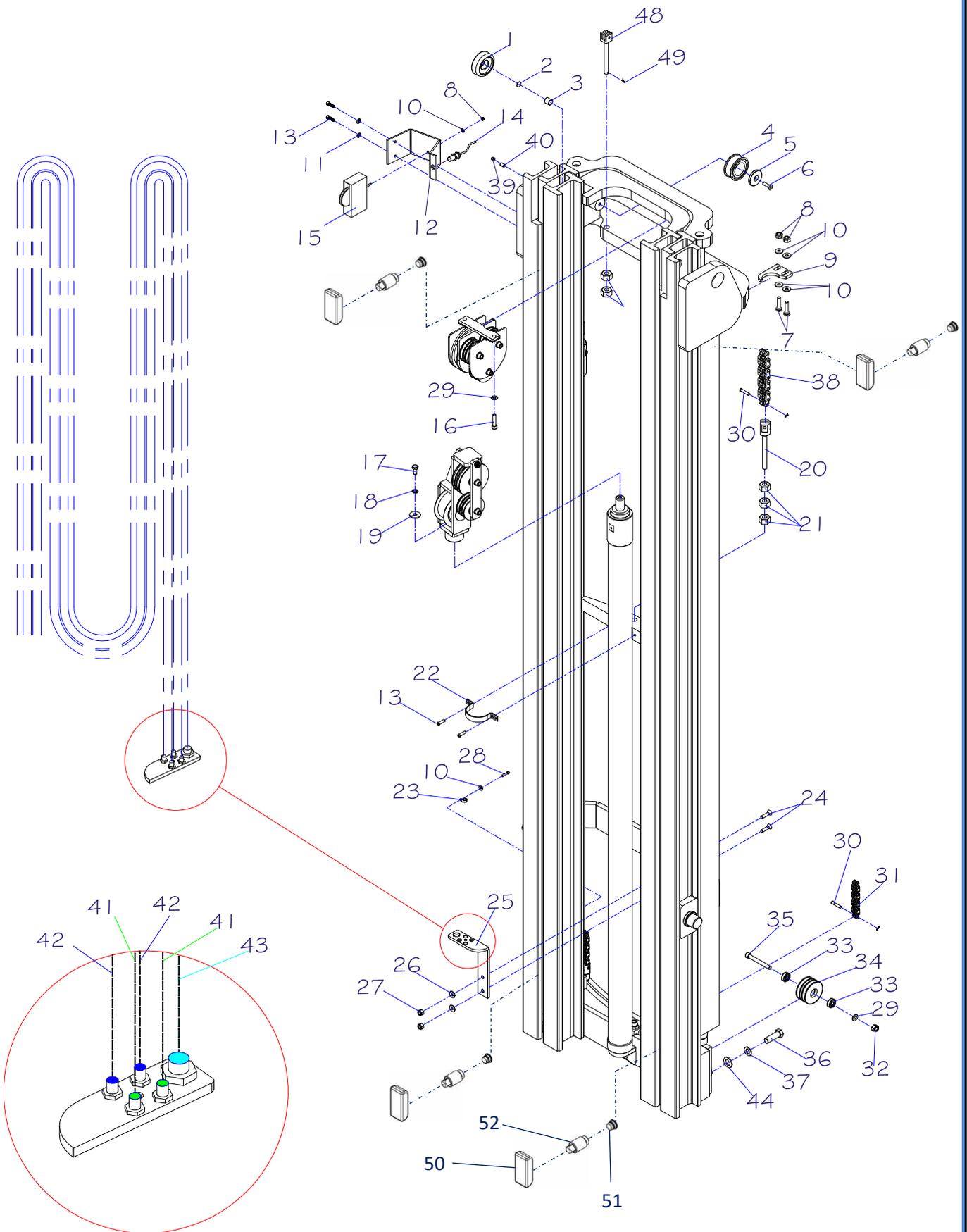
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME  | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1    | 0402075      | GAXETA  | 1    |
| 2    | 0402074      | ANEL RASPADOR   | 1    |
| 3    | 0430038      | ANEL O'RING   | 2    |
| 4    | 0430034      | ANEL COM TEFLON   | 2    |
| 5    | 0402041      | ANEL O'RING   | 2    |
| 1-5  | 0430329      | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL             | 1    |
| 6    | 0430035      | SUPORE DOS ANÉIS DO PISTÃO DO RETRÁTIL                  | 1    |
| 7    | 0430036      | BUCHA STOP DO PISTÃO DO RETRÁTIL                        | 1    |
| 8    | 0430879      | HASTE DO CILÍNDRO DO RETRÁTIL – PR20                    | 1    |
| 9    | 0430039      | TAMPA DO CILÍNDRO DO RETRÁTIL                           | 1    |
| 10   | 0430040      | BUCHA STOP DA PONTA DA HASTE                            | 1    |
| 11   | 0430041      | FIXAÇÃO DA HASTE DO RETRÁTIL                            | 1    |
| 12   | 0430880      | CAMISA DO CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL – PR20 | 1    |
| 13   | 0430393      | BUCHA GUIA DA TAMPA DO CILINDRO RETRÁTIL                | 1    |
| 14   | 0430033      | ROLAMENTO DO CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL     | 2    |
| 15   | 0430594      | ANEL GUIA   | 1    |
| 1-15 | 0430019      | CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL COMPLETO – PR20  | 1    |
| 16   | 0432496      | ADESIVO LOCTITE 275                                     | -    |

## CILINDRO DE AVANÇO E RECUO RETRÁTIL A PARTIR DO N° DE SÉRIE (202517801173)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                              | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432228 | FIXAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL        | 2   |
| 2    | 0432837 | PINO ROSCADO HASTE RETRÁTIL            | 1   |
| 3    | 0435362 | RASPADOR                               | 1   |
| 4    | 0435363 | GAXETA                                 | 1   |
| 5    | 0435365 | GAXETA                                 | 1   |
| 6    | 0435364 | ANEL                                   | 1   |
| 7    | 0435366 | ANEL GUIA                              | 1   |
| 8    | 0435361 | ANEL GUIA                              | 1   |
| 9    | 0430661 | CAMISA DO CILINDRO DO RETRÁTIL PR20    | 1   |
| 10   | 0430033 | ROLAMENTO GE20DO WMG                   | 2   |
| 11   | 0430035 | SUORTE DOS ANEIS DO PISTÃO DO RETRÁTIL | 1   |
| 12   | 0430036 | BUCHA STOP INTERNO PISTÃO              | 1   |
| 13   | 0431054 | HASTE DO CILINDRO AVANÇO RETRÁTIL PR20 | 1   |
| 14   | 0430039 | TAMPA DO CILINDRO RETRÁTIL             | 1   |
| 15   | 0430040 | BUCHA STOP PONTA HASTE                 | 1   |

# CONJUNTO DAS TORRES (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0852011457)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432542 | ROLAMENTO   | 8   |
| 2    | 0426033 | CALÇO DO ESPAÇADOR PR20i – A PARTIR DA SÉRIE 024100118    | 8   |
| 3    | 0432376 | GUIA LATERAL  | 8   |
| 4    | 0430389 | ROLDANA MENOR   | 2   |
| 5    | 0430196 | FLANGE DO ROLAMENTO DA CORRENTE                           | 2   |
| 6    | 0432046 | PARAFUSO  | 2   |
| 7    | 0426232 | PARAFUSO  | 2   |
| 8    | 0432033 | PORCA PARLOCK   | 5   |
| 9    | 0432571 | ABRAÇADEIRA DOS CILINDROS LATERAIS A PARTIR DE 0852011457 | 2   |
| 10   | 0426103 | ARRUELA   | 6   |
| 11   | 0402097 | ARRUELA   | 4   |
| 12   | 0432570 | SUORTE DO ALTÍMETRO- A PARTIR DA SÉRIE 0952011460         | 1   |
| 13   | 0432048 | PARAFUSO  | 2   |
| 14   | 0432109 | SENSOR PNP - A PARTIR DA SÉRIE 0952011460                 | 1   |
| 15   | 0430509 | SENSOR DO ALTÍMETRO                                       | 1   |
| 16   | 0430848 | PARAFUSO  | 2   |
| 17   | 0402007 | PARAFUSO  | 1   |
| 18   | 0430430 | ARRUELA   | 1   |
| 19   | 0432052 | ARRUELA DO APOIO HIDRÁULICO                               | 1   |
| 20   | 0432053 | ESTICADOR DA CORRENTE CENTRAL                             | 1   |
| 21   | 0432054 | PORCA SEXTAVADA   | 7   |
| 22   | 0432417 | ABRAÇADEIRA DO CILINDRO CENTRAL - PR20i                   | 1   |
| 23   | 0431234 | ABRAÇADEIRA DE BORRACHA                                   | 2   |
| 24   | 0432055 | PARAFUSO  | 2   |
| 25   | 0432056 | FIXADOR DAS MANGUEIRAS DO CILINDRO CENTRAL                | 1   |
| 26   | 0402268 | ARRUELA   | 2   |
| 27   | 0432057 | PORCA   | 2   |
| 28   | 0432058 | PARAFUSO  | 1   |
| 29   | 0431042 | ARRUELA   | 3   |
| 30   | 0430186 | PINO DA CORRENTE LATERAL                                  | 4   |
|      | 0432646 | PINO EMENDA DA CORRENTE CENTRAL                           | 2   |
| 31   | 0432060 | CORRENTE LATERAL - 2070                                   | 2   |
|      | 0432061 | CORRENTE LATERAL - 2080                                   | 2   |
|      | 0432062 | CORRENTE LATERAL - 2090                                   | 2   |
|      | 0432063 | CORRENTE LATERAL - 2010                                   | 2   |
|      | 0432064 | CORRENTE LATERAL - 2011                                   | 2   |
| 32   | 0431043 | PORCA   | 1   |
| 33   | 0401056 | ROLAMENTO   | 2   |
| 34   | 0434158 | ROLDANA DO APOIO HIDRÁULICO INFERIOR                      | 1   |
| 35   | 0432372 | PARAFUSO  | 1   |
| 36   | 0430442 | PARAFUSO – ATÉ A SÉRIE 1142010321                         | 2   |
|      | 0430911 | PARAFUSO – A PARTIR DA SÉRIE 1142010322                   | 2   |
| 37   | 0430886 | ARRUELA   | 2   |
| 38   | 0434152 | CORRENTE CENTRAL - 2070                                   | 1   |
|      | 0434153 | CORRENTE CENTRAL - 2080                                   | 1   |
|      | 0434154 | CORRENTE CENTRAL - 2090                                   | 1   |
|      | 0434155 | CORRENTE CENTRAL - 2010                                   | 1   |
|      | 0434156 | CORRENTE CENTRAL - 2011                                   | 1   |
|      | 0434157 | CORRENTE CENTRAL - 2012                                   | 1   |
| 39   | 0432433 | PARAFUSO  | 8   |
| 40   | 0432434 | PARAFUSO  | 8   |
| 41   | 0432392 | MANGUEIRA PNY - TORRE 7M                                  | 2   |
|      | 0432393 | MANGUEIRA PNY - TORRE 8M                                  |     |
|      | 0432394 | MANGUEIRA PNY - TORRE 9M                                  |     |
|      | 0432395 | MANGUEIRA PNY - TORRE 10M                                 |     |
|      | 0432396 | MANGUEIRA PNY - TORRE 11,6M                               |     |
| 42   | 0432380 | MANGUEIRA PNY - TORRE 7M                                  | 2   |

|      |         |                                      |   |
|------|---------|--------------------------------------|---|
|      | 0432381 | MANGUEIRA PNY - TORRE 8M             |   |
|      | 0432382 | MANGUEIRA PNY - TORRE 9M             |   |
|      | 0432383 | MANGUEIRA PNY - TORRE 10M            |   |
|      | 0432384 | MANGUEIRA PNY - TORRE 11,6M          |   |
| 43   | 0432385 | MANGUEIRA PNY - TORRE 7M             | 1 |
|      | 0432386 | MANGUEIRA PNY - TORRE 8M             |   |
|      | 0432387 | MANGUEIRA PNY - TORRE 9M             |   |
|      | 0432388 | MANGUEIRA PNY - TORRE 10M            |   |
|      | 0432389 | MANGUEIRA PNY - TORRE 11,6M          |   |
| 44   | 0430887 | ARRUELA LISA                         | 2 |
| 45   | 0432418 | TORRE INTERNA 2070                   | 1 |
|      | 0432419 | TORRE INTERNA 2080                   | 1 |
|      | 0432420 | TORRE INTERNA 2090                   | 1 |
|      | 0432421 | TORRE INTERNA 2010                   | 1 |
|      | 0432422 | TORRE INTERNA 2011                   | 1 |
| 46   | 0432423 | TORRE MÉDIA 2070                     | 1 |
|      | 0432424 | TORRE MÉDIA 2080                     | 1 |
|      | 0432425 | TORRE MÉDIA 2090                     | 1 |
|      | 0432426 | TORRE MÉDIA 2010                     | 1 |
|      | 0432427 | TORRE MÉDIA 2011                     | 1 |
| 47   | 0432428 | TORRE EXTERNA 2070                   | 1 |
|      | 0432429 | TORRE EXTERNA 2080                   | 1 |
|      | 0432430 | TORRE EXTERNA 2090                   | 1 |
|      | 0432431 | TORRE EXTERNA 2010                   | 1 |
|      | 0432432 | TORRE EXTERNA 2011                   | 1 |
| 1-47 | 0432304 | TORRE COMPLETA 2070                  | 1 |
|      | 0432305 | TORRE COMPLETA 2080                  | 1 |
|      | 0432306 | TORRE COMPLETA 2090                  | 1 |
|      | 0432307 | TORRE COMPLETA 2010                  | 1 |
|      | 0432308 | TORRE COMPLETA 2011                  | 1 |
| 48   | 0432533 | ESTICADOR DAS CORRENTES LATERAIS     | 2 |
| 49   | 0403029 | CUPILHA                              | 2 |
| 50   | 0434097 | PLACA DE ATRITO                      | 4 |
| 51   | 0434098 | BUCHA REGUA AJUSTE                   | 4 |
| 52   | 0434105 | PARAFUSO APERTO PLACA ATRITO M10X1,5 | 4 |

**“ATENÇÃO:**

Os perfis das torres podem ter variações em seu dimensional de acordo com o especificado pelo fabricante.

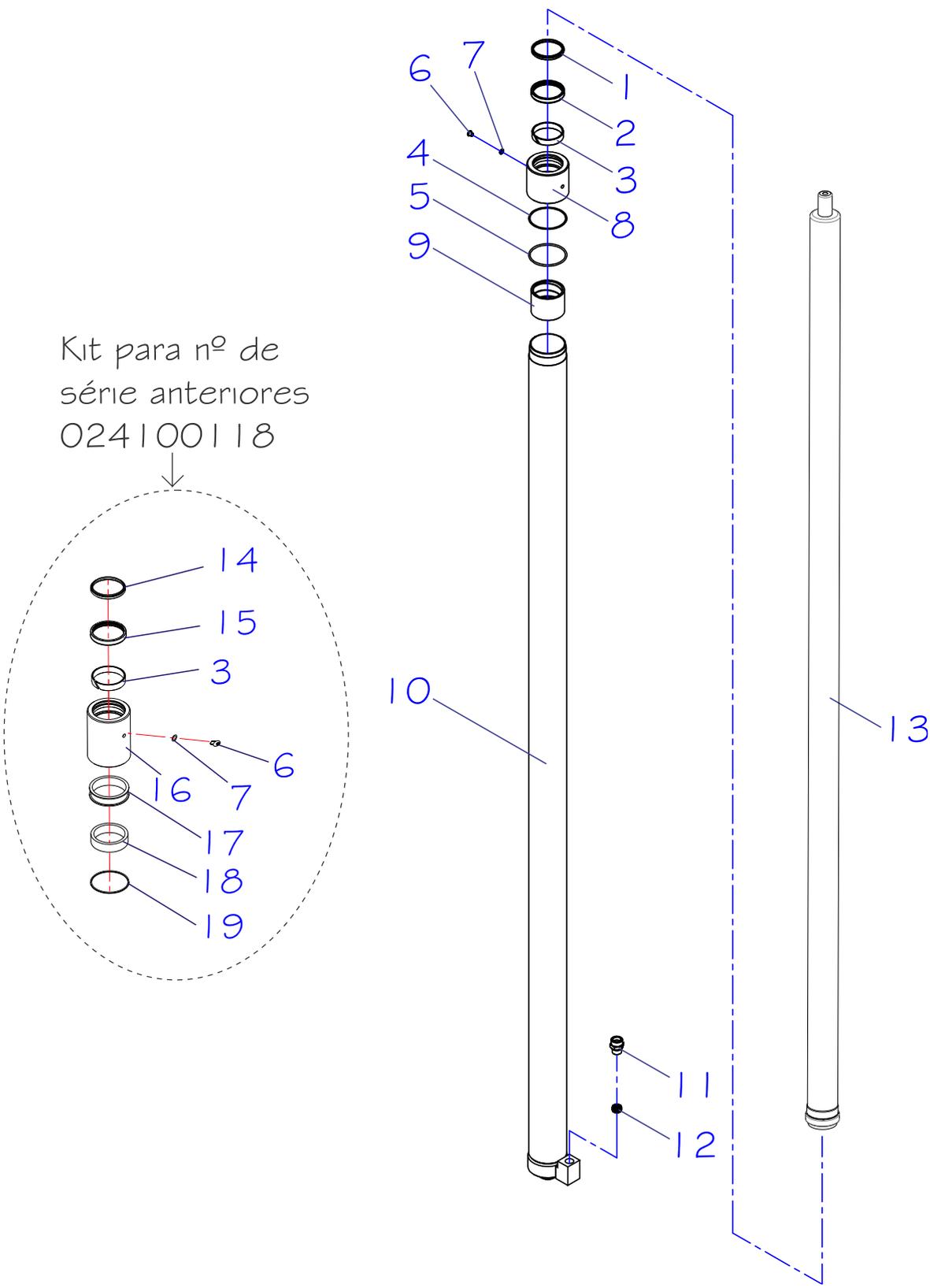
Para realizar a compra de reposição dos rolamentos montados nas torres será imprescindível fazer a medição dos perfis em no mínimo seis pontos espaçados em todo o comprimento da torre, sendo dividido em três medições de cada lado da torre.

Após medido deve-se informar o valor médio encontrado no ato da compra dos rolamentos.

Sabemos que, devido as variações naturais dos perfis das torres, existe a necessidade de usinagem das capas dos rolamentos para adequação de folga.

Atualmente utilizamos, no equipamento Torre PR20, as seguintes medidas:  $\varnothing$  89,6 /  $\varnothing$  89,4 /  $\varnothing$  89,3 /  $\varnothing$  88,8 e na Torre PR17 rolamento com  $\varnothing$  78,2.”

**CILINDRO CENTRAL COMPLETO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)**

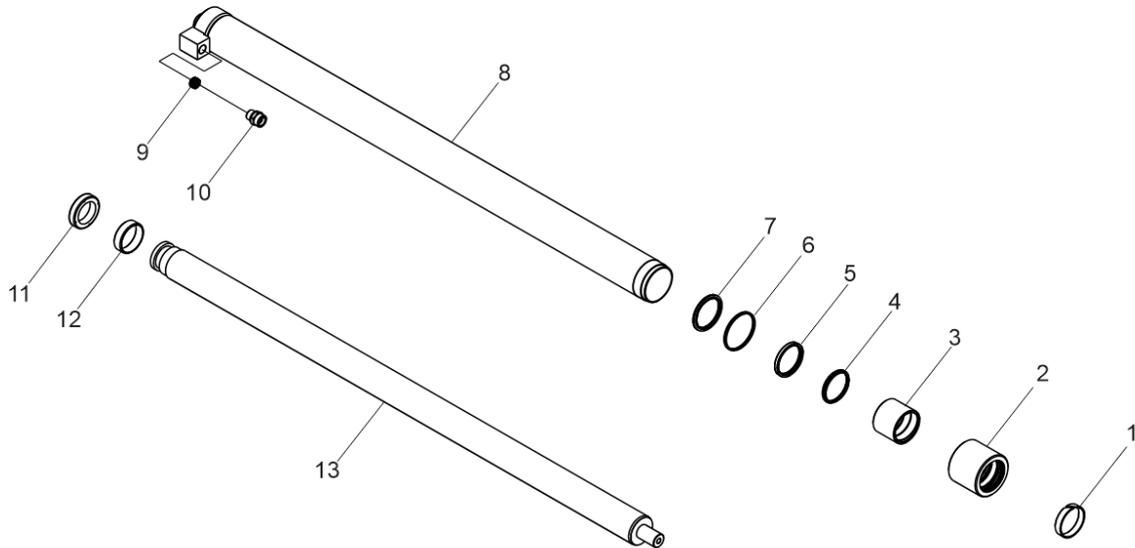


## CILINDRO CENTRAL COMPLETO (ATE O NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)

| POS. | CÓDIGO  | NOME   | QTD. |
|------|---------|--|------|
| 1    | 0431011 | ANEL RASPADOR DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL – PR20I               | 1    |
| 2    | 0431010 | GAXETA DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL – PR20I                      | 1    |
| 3    | 0430818 | FITA GUIA– PR20I   | 1    |
| 4    | 0432442 | ANEL BACK-UP DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL                        | 1    |
| 5    | 0432441 | ANEL O-RING DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL                         | 1    |
| 1-5  | 0432525 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO CENTRAL - PR20I                  | 1    |
| 6    | 0436065 | BUJÃO M10  | 1    |
| 7    | 0436066 | ANEL VEDAÇÃO BUJÃO M10   | 1    |
| 8    | 0432443 | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO CENTRAL                               | 1    |
| 9    | 0432440 | BATENTE DO STOP DA HASTE CENTRAL                                 | 1    |
|      | 0432480 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL - 2070 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 1    |
|      | 0432482 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL - 2080 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 1    |
|      | 0432483 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL - 2090 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 1    |
|      | 0432484 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL - 2010 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 1    |
|      | 0432485 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL - 2011 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 1    |
| 11   | 0430077 | ADAPTADOR NIPLE  | 1    |
| 12   | 0430080 | VÁLVULA DE SEGURANÇA   | 1    |
|      | 0432606 | HASTE CENTRAL SOLDADA - PR 2070                                  | 1    |
|      | 0432607 | HASTE CENTRAL SOLDADA – PR2080                                   | 1    |
| 13   | 0432608 | HASTE CENTRAL SOLDADA - PR 2090                                  | 1    |
|      | 0432609 | HASTE CENTRAL SOLDADA - PR 2010                                  | 1    |
|      | 0432610 | HASTE CENTRAL SOLDADA - PR 2011                                  | 1    |
|      | 0432611 | HASTE CENTRAL SOLDADA – PR2012                                   | 1    |
|      | 0432544 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO - PR2070i                              | 1    |
|      | 0432545 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO - PR2080i                              | 1    |
| 1-13 | 0432546 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO - PR2090i                              | 1    |
|      | 0432547 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO - PR2010i                              | 1    |
|      | 0432548 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO - PR2011i                              | 1    |
| 14   | 0430052 | ANEL RASPADOR DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL                       | 1    |
| 15   | 0430051 | GAXETA DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL                              | 1    |
| 16   | 0430817 | TAMPA DO CILINDRO CENTRAL  | 1    |
| 17   | 0430056 | BUCHA AMORTECEDORA DA HASTE CENTRAL                              | 1    |
| 18   | 0430055 | BATENTE DO STOP DA HASTE CENTRAL                                 | 1    |
| 19   | 0430050 | ANEL O’RING DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL                         | 1    |

## CILINDRO CENTRAL COMPLETO

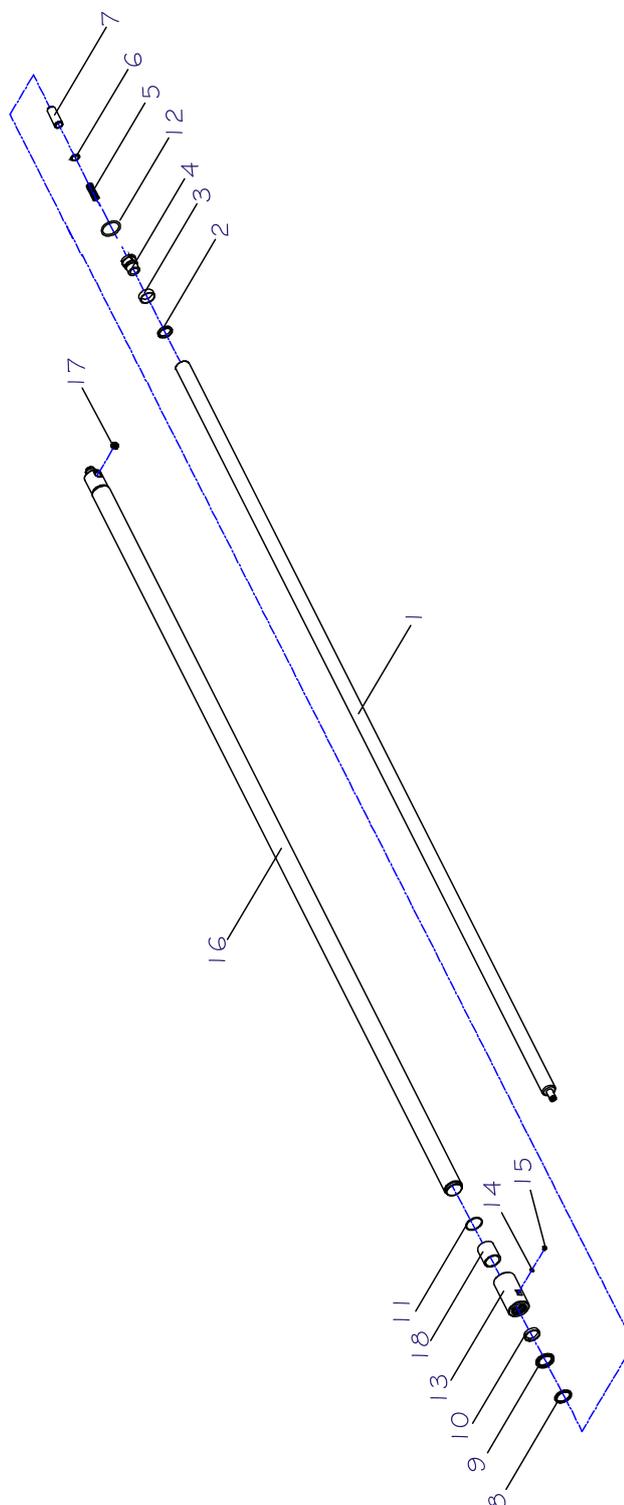
A PARTIR DO N° DE SÉRIE (202517801173)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                          | QTD |
|------|---------|------------------------------------|-----|
| 1    | 0435345 | ANEL GUIA                          | 1   |
| 2    | 0432443 | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO CENTRAL | 1   |
| 3    | 0432440 | BATENTE DO STOP DA HASTE CENTRAL   | 1   |
| 4    | 0435346 | RASPADOR                           | 1   |
| 5    | 0435347 | GAXETA                             | 1   |
| 6    | 0435348 | GAXETA PRIMARIA                    | 1   |
| 7    | 0435349 | ANEL                               | 1   |
| 8    | 0434215 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2070  | 1   |
|      | 0434216 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2080  | 1   |
|      | 0434217 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2090  | 1   |
|      | 0434218 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2010  | 1   |
|      | 0434219 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2011  | 1   |
|      | 0434220 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL PR2012  | 1   |
| 9    | 0430080 | VALVULA SEGURANÇA                  | 1   |
| 10   | 0430077 | ADAPTADOR NIPLE                    | 1   |
| 11   | 0432461 | STOP DOS PISTÕES                   | 1   |
| 12   | 0432460 | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO CENTRAL | 1   |
| 13   | 0435100 | HASTE CENTRAL PR2070               | 1   |
|      | 0434221 | HASTE CENTRAL PR2080               | 1   |
|      | 0434222 | HASTE CENTRAL PR2090               | 1   |
|      | 0434223 | HASTE CENTRAL PR2010               | 1   |
|      | 0434224 | HASTE CENTRAL PR2011               | 1   |
|      | 0434225 | HASTE CENTRAL PR2012               | 1   |
| 14   | 0434226 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2070   | 1   |
|      | 0434227 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2080   | 1   |
|      | 0434228 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2090   | 1   |
|      | 0434229 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2010   | 1   |
|      | 0434230 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2011   | 1   |
|      | 0434231 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR2012   | 1   |

# CILINDROS LATERAIS COMPLETOS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)

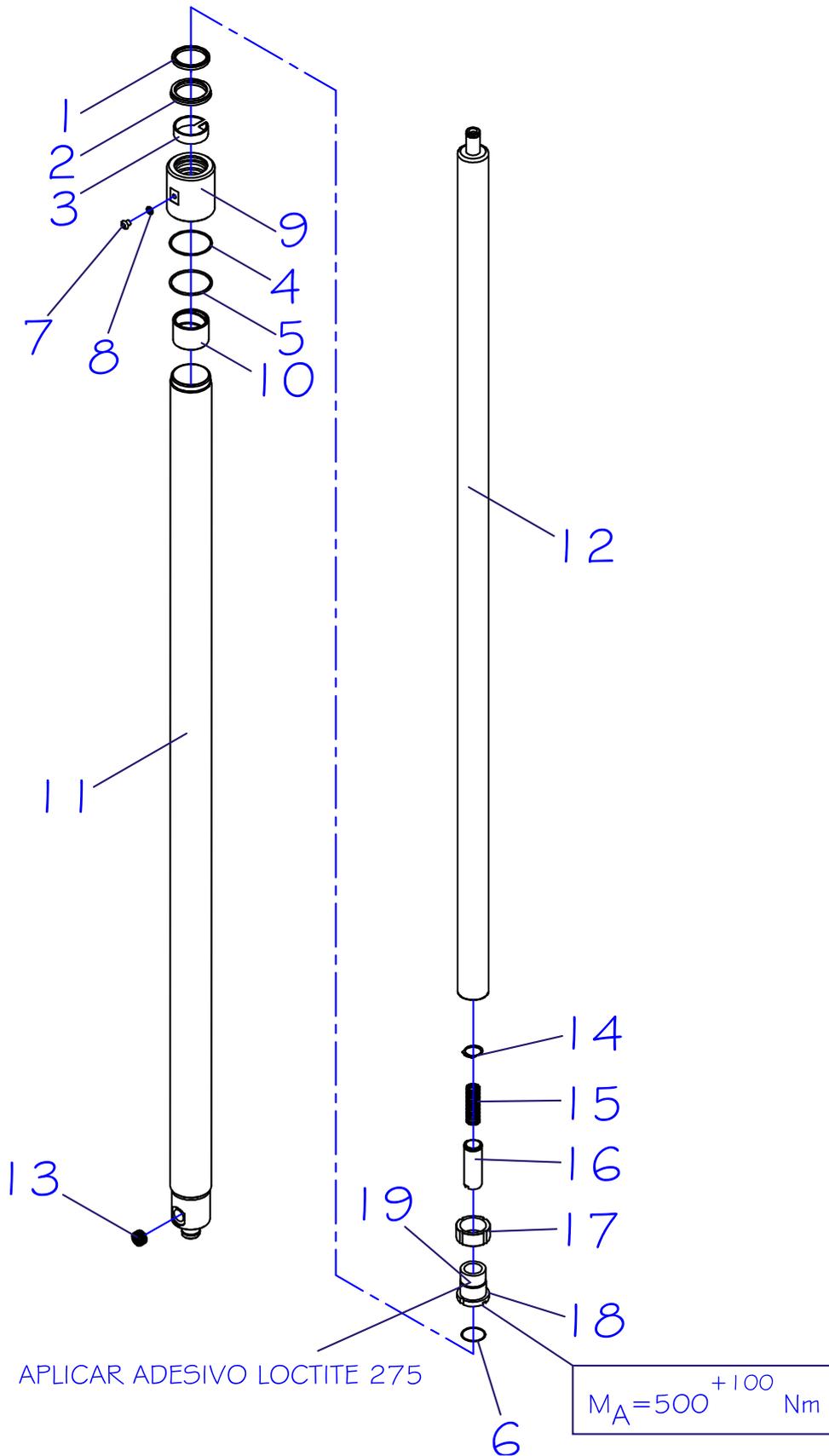
---



## CILINDROS LATERAIS COMPLETOS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0430098 | HASTE MACIÇA - PR2070i                                     | 2   |
|      | 0430099 | HASTE MACIÇA - PR2080i                                     | 2   |
|      | 0430100 | HASTE MACIÇA - PR2090i                                     | 2   |
|      | 0430101 | HASTE MACIÇA - PR2010i                                     | 2   |
|      | 0430102 | HASTE MACIÇA - PR2011i                                     | 2   |
| 2    | 0430622 | CALÇO DO STOP LATERAL                                      | 2   |
| 3    | 0432082 | GUIA DO STOP DAS HASTES LATERAIS                           | 2   |
| 4    | 0432200 | STOP DAS HASTES LATERAIS PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006 | 2   |
| 5    | 0430070 | MOLA DO AMORTECEDOR  | 2   |
| 6    | 0402105 | ANEL ELÁSTICO EIXO   | 2   |
| 7    | 0430103 | HASTE DO AMORTECEDOR                                       | 2   |
| 8    | 0430091 | ANEL RASPADOR DO CILINDRO                                  | 2   |
| 9    | 0432557 | GAXETA DO CILINDRO   | 2   |
| 10   | 0430079 | FITA GUIA DA TAMPA   | 2   |
| 11   | 0432458 | ANEL O'RING DO CILINDRO                                    | 2   |
| 12   | 0432190 | ANEL O'RING  | 2   |
| 13   | 0430624 | TAMPA DO CILINDRO  | 2   |
| 14   | 0430064 | ANEL O'RING  | 2   |
| 15   | 0430063 | PARAFUSO   | 2   |
| 16   | 0432073 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL - PR2070i                       | 2   |
|      | 0432074 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL - PR2080i                       | 2   |
|      | 0432075 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL - PR2090i                       | 2   |
|      | 0432076 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL - PR2010i                       | 2   |
|      | 0432077 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL - PR2011i                       | 2   |
| 17   | 0430080 | VÁLVULA DE SEGURANÇA                                       | 2   |
| 8-12 | 0432556 | CONJUNTO VEDAÇÃO   | 1   |
| 18   | 0430097 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS                        | 2   |

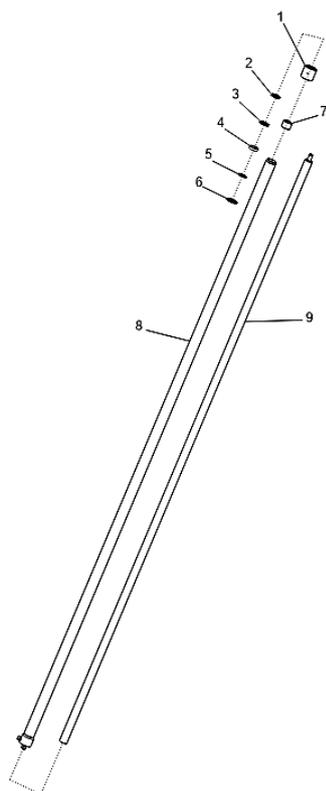
# CILINDROS LATERAIS COMPLETOS (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 024100118)



## CILINDROS LATERAIS COMPLETOS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)

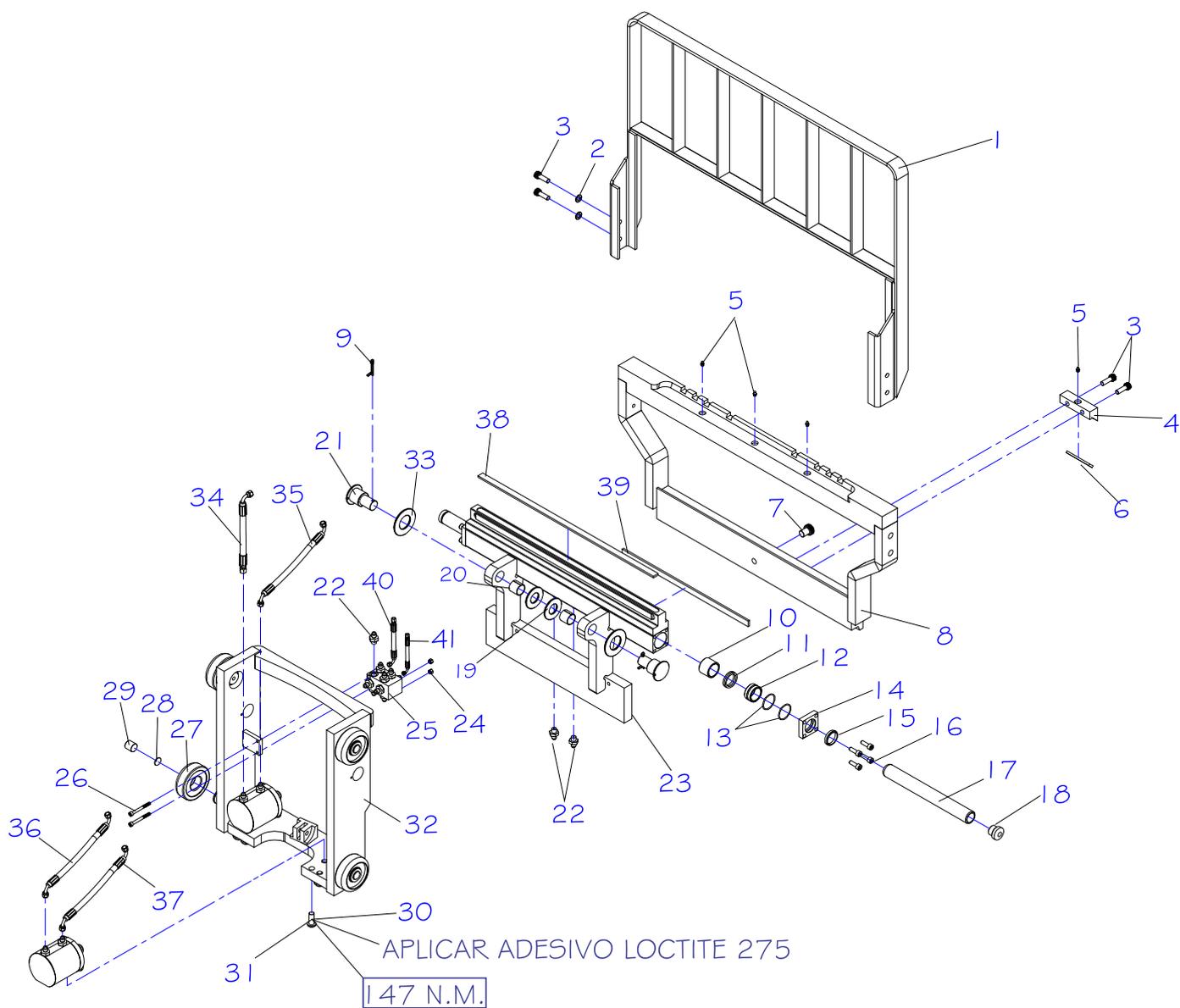
| POS.    | CÓDIGO  | NOME  | QTD. |
|---------|---|---|------|
| 1       | 0430091   | ANEL RASPADOR DO CILINDRO   | 2    |
| 2       | 0430090   | GAXETA DO CILINDRO  | 2    |
| 3       | 0430079   | FITA GUIA DA TAMPA  | 2    |
| 4       | 0432458   | ANEL O-RING DA TAMPA DO CILINDRO LATERAL                            | 2    |
| 5       | 0432459   | ANEL BACK-UP DA TAMPA DO CILINDRO LATERAL                           | 2    |
| 6       | 0432190   | ANEL O-RING DO STOP DO PISTÃO LATERAL                               | 2    |
| 1-6     | 0432498   | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO LATERAL                             | 2    |
| 7       | 0430063   | PARAFUSO- ATÉ A SÉRIE 044140180                                     | 2    |
| 8       | 0430064   | ANEL O'RING – A TÉ A SÉRIE 044140180                                | 2    |
| 9       | 0432460   | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO LATERAL                                  | 2    |
| 10      | 0432457   | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS                                 | 2    |
| 11      | 0432452   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2070 – ATÉ A SÉRIE 0542011227       | 2    |
|         | 0432453   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2080 – ATÉ A SÉRIE 0542011227       | 2    |
|         | 0432454   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2090 – ATÉ A SÉRIE 0542011227       | 2    |
|         | 0432455   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2010 – ATÉ A SÉRIE 0542011227       | 2    |
|         | 0432456   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2011 – ATÉ A SÉRIE 0542011227       | 2    |
|         | 0432491   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2070 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 2    |
|         | 0432492   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2080 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 2    |
|         | 0432493   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2090 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 2    |
|         | 0432494   | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2010 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 2    |
| 0432495 | CAMISA DOS CILINDROS LATERAIS - 2011 – A PARTIR DA SÉRIE 0542090226 | 2   |      |
| 12      | 0432463   | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS - 2070                                 | 2    |
|         | 0432464   | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS - 2080                                 | 2    |
|         | 0432465   | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS - 2090                                 | 2    |
|         | 0432466   | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS - 2010                                 | 2    |
|         | 0432467   | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS - 2011                                 | 2    |
| 13      | 0430080   | VÁLVULA DE SEGURANÇA  | 2    |
| 14      | 0402105   | ANEL ELÁSTICO   | 2    |
| 15      | 0430070   | MOLA DO AMORTECEDOR   | 2    |
| 16      | 0430103   | HASTE DO AMORTECEDOR  | 2    |
| 17      | 0432462   | GUIA DE BRONZE DO STOP DO CILINDRO LATERAL                          | 2    |
| 18      | 0432461   | STOP DOS PISTÕES LATERAIS PR20i                                     | 2    |
| 19      | 0432496   | ADESIVO LOCTITE 275   | -    |
| 1 - 18  | 0432341   | CILINDRO LATERAL COMPLETO - PR 2070i                                | 2    |
|         | 0432342   | CILINDRO LATERAL COMPLETO - PR 2080i                                | 2    |
|         | 0432343   | CILINDRO LATERAL COMPLETO - PR 2090i                                | 2    |
|         | 0432344   | CILINDRO LATERAL COMPLETO - PR 2010i                                | 2    |
|         | 0432345   | CILINDRO LATERAL COMPLETO - PR 2011i                                | 2    |

## CILINDROS LATERAIS COMPLETOS (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                           | QTD |
|------|---------|-------------------------------------|-----|
| 1    | 0434128 | TAMPA DO CILINDRO LATERAL           |     |
| 2    | 0435351 | RASPADOR                            | 1   |
| 3    | 0435352 | GAXETA                              | 1   |
| 4    | 0435350 | ANEL GUIA                           | 1   |
| 5    | 0435353 | GAXETA PRIMARIA                     | 1   |
| 6    | 0435354 | ANEL DUAL SEAL                      | 1   |
| 7    | 0432457 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS | 2   |
| 8    | 0434197 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2070   | 1   |
|      | 0434198 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2080   | 1   |
|      | 0434199 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2090   | 1   |
|      | 0434200 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2010   | 1   |
|      | 0434201 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2011   | 1   |
|      | 0434202 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL PR2012   | 1   |
| 9    | 0434203 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2070 | 1   |
|      | 0434204 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2080 | 1   |
|      | 0434205 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2090 | 1   |
|      | 0434206 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2010 | 1   |
|      | 0434207 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2011 | 1   |
|      | 0434208 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS PR2012 | 1   |
| 10   | 0434209 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2070    | 1   |
|      | 0434210 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2080    | 1   |
|      | 0434211 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2090    | 1   |
|      | 0434212 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2010    | 1   |
|      | 0434213 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2011    | 1   |
|      | 0434214 | CILINDRO LATERAL COMPLETO PR2012    | 1   |

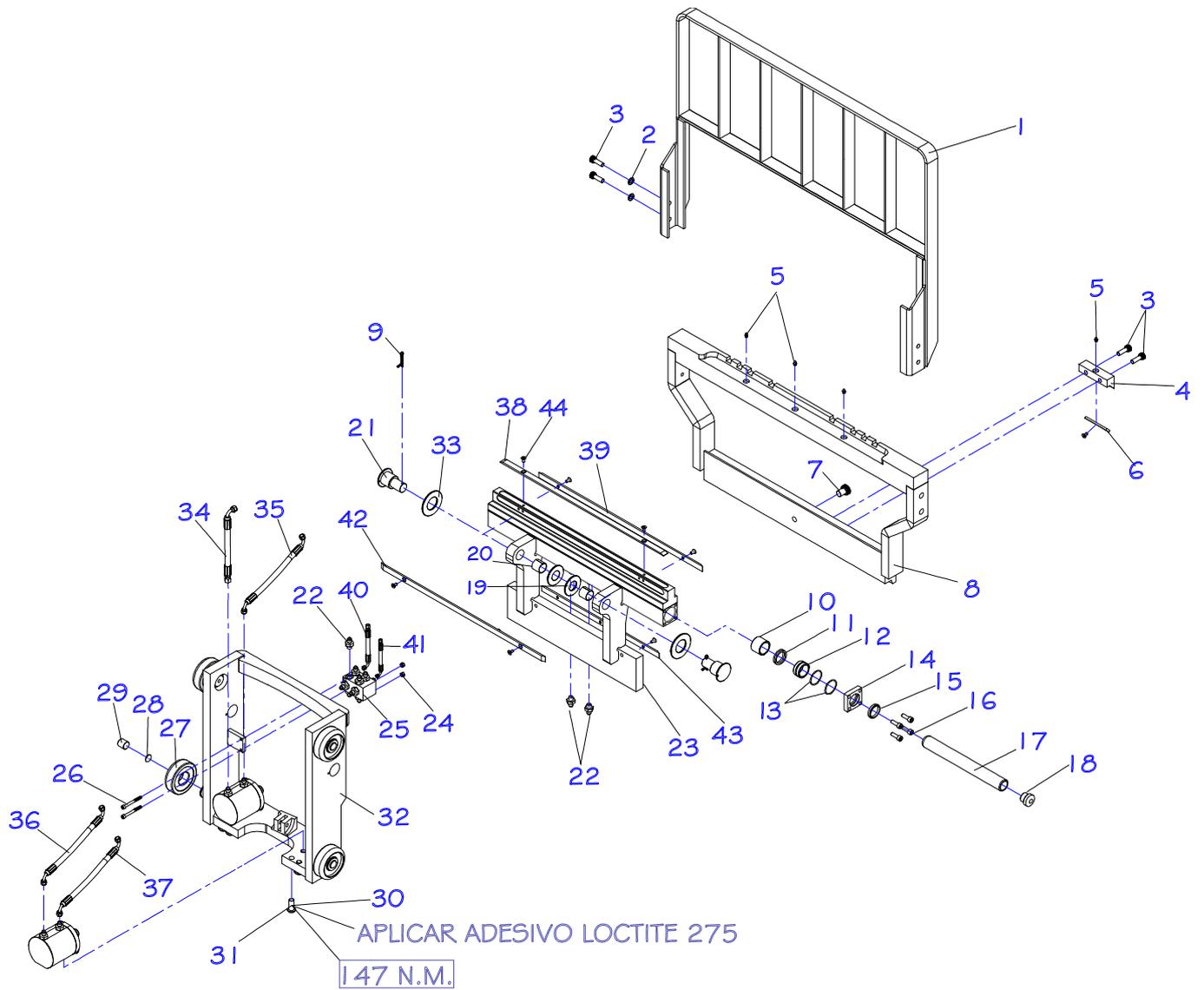
# SUPORTE DOS GARFOS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 202220110087)



## SUPORTE DOS GARFOS (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 202220110087)

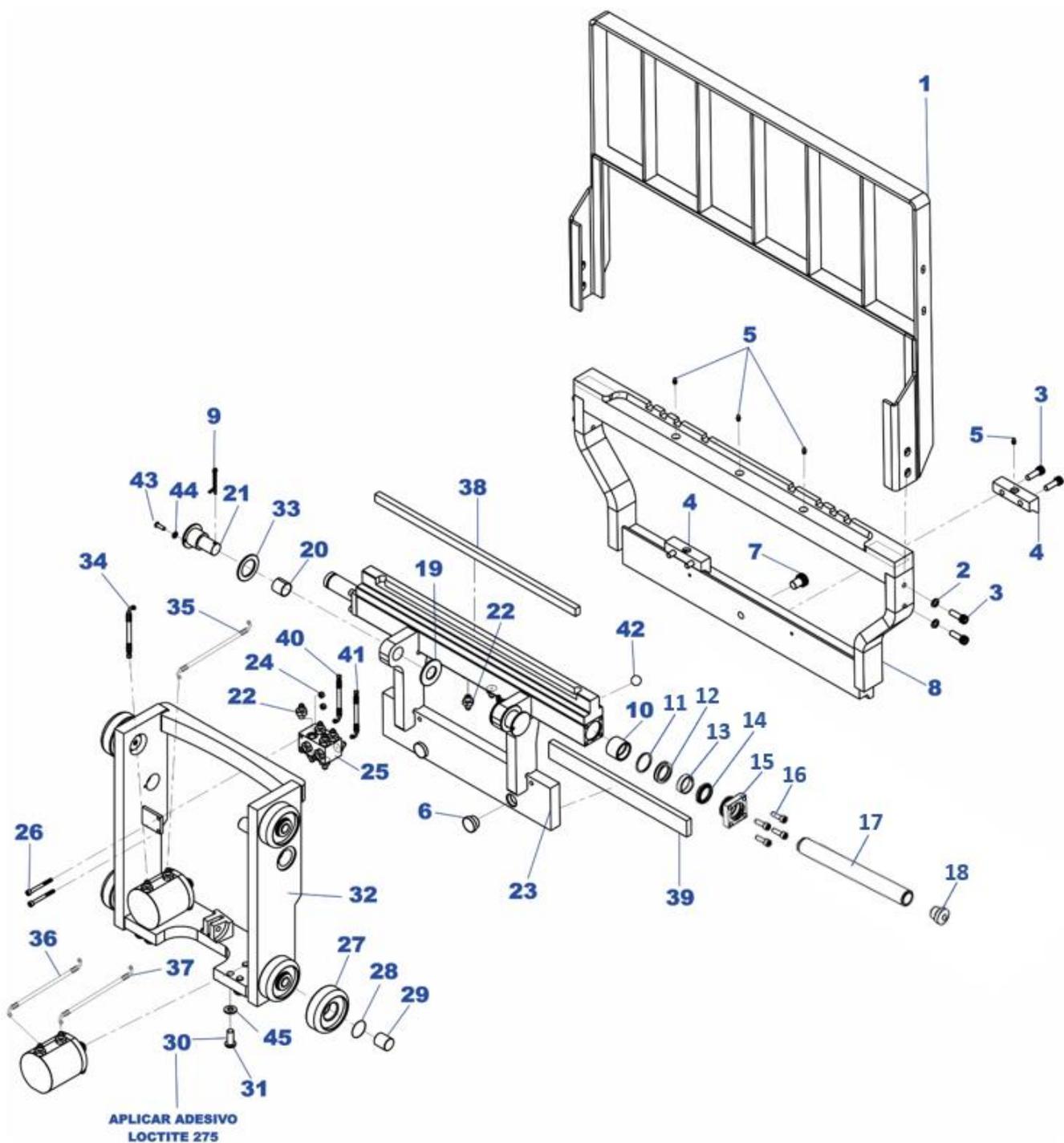
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432201 | GRADE DE PROTEÇÃO – A PARTIR DA SÉRIE 0630006                      | 1   |
| 2    | 0402092 | ARRUELA  | 4   |
| 3    | 0432079 | PARAFUSO   | 8   |
| 4    | 0432080 | TRAVA INFERIOR DO SUPORTE DOS GARFOS                               | 2   |
| 5    | 0405107 | BICO GRAXEIRO  | 5   |
| 6    | 0432203 | REGUA DE DESGASTE DE LATAO – 76MM PR20I                            | 2   |
| 7    | 0430130 | PARAFUSO   | 1   |
| 8    | 0432083 | SUPORTE DOS GARFOS   | 1   |
| 9    | 0412008 | CUPILHA  | 2   |
| 10   | 0432085 | BUCHA  | 2   |
| 11   | 0401035 | GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO                                       | 2   |
| 12   | 0432202 | GUIA DE BRONZE DO CORRETOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006       | 2   |
| 13   | 0401034 | ANEL O'RING  | 4   |
| 14   | 0432087 | STOP DO CORRETOR LATERAL   | 2   |
| 15   | 0430592 | ANEL RASPADOR  | 2   |
| 16   | 0432088 | PARAFUSO   | 8   |
| 17   | 0432089 | HASTE DO CORRETOR  | 2   |
| 18   | 0432204 | PINO DA HASTE DO CORRETOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006        | 2   |
| 19   | 0432205 | ARRUELA DO EIXO ARTICULADOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006      | 2   |
| 20   | 0432092 | BUCHA  | 2   |
| 21   | 0432093 | EIXO DO ARTICULADOR DO GARFO                                       | 2   |
| 22   | 0432217 | ADAPTADOR  | 12  |
| 23   | 0432206 | SUPORTE DE INCLINAÇÃO DO GARFO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006   | 1   |
| 24   | 0432095 | PORCA  | 2   |
| 25   | 0432207 | VÁLVULA DAS MANGUEIRAS PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006           | 1   |
| 26   | 0432097 | PARAFUSO   | 2   |
| 27   | 0432543 | ROLAMENTO  | 4   |
| 28   | 0426033 | CALÇO DO ESPAÇADOR DO ROLAMENTO                                    | 4   |
| 29   | 0432209 | GUIA LATERAL DO SUPORTE DO GARFO - ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117 | 4   |
|      | 0432376 | GUIA LATERAL - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 024100118               | 4   |
| 30   | 0432496 | ADESIVO LOCTITE 275  | -   |
| 31   | 0432390 | PARAFUSO   | 8   |
| 32   | 0432210 | SUPORTE DOS ROLAMENTOS DO GARFO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1   |
| 33   | 0432309 | ESPAÇADOR DO ARTICULADOR   | 2   |
| 34   | 0432330 | MANGUEIRA MH29 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1   |
| 35   | 0432329 | MANGUEIRA MH28 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1   |
| 36   | 0432328 | MANGUEIRA MH25 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1   |
| 37   | 0432327 | MANGUEIRA MH24 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1   |
| 38   | 0432514 | REGUA DE DESGASTE DE LATAO – 585MM PR20I                           | 3   |
| 39   | 0432512 | REGUA DE DESGASTE DE LATAO – 420MM PR20I                           | 1   |
| 40   | 0432553 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH26 – 223MM                            | 1   |
| 41   | 0432554 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH27 - 228MM                            | 1   |

**SUPOORTE DOS GARFOS (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 202220110088 ATÉ O NUMERO 202320110456)**



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432201 | GRADE DE PROTEÇÃO – A PARTIR DA SÉRIE 0630006                      | 1   |
| 2    | 0402092 | ARRUELA  | 4   |
| 3    | 0432079 | PARAFUSO   | 8   |
| 4    | 0432080 | TRAVA INFERIOR DO SUPORTE DOS GARFOS                               | 2   |
| 5    | 0405107 | BICO GRAXEIRO  | 5   |
| 6    | 0432469 | PASTILHA DA TRAVA INFERIOR DO CORRETOR                             | 2   |
| 7    | 0430130 | PARAFUSO   | 1   |
| 8    | 0432083 | SUPORTE DOS GARFOS   | 1   |
| 9    | 0412008 | CUPILHA  | 2   |
| 10   | 0432085 | BUCHA  | 2   |
| 11   | 0401035 | GAXETA DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO                                       | 2   |
| 12   | 0432202 | GUIA DE BRONZE DO CORRETOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006       | 2   |
| 13   | 0401034 | ANEL O'RING  | 4   |
| 14   | 0432087 | STOP DO CORRETOR LATERAL   | 2   |
| 15   | 0430592 | ANEL RASPADOR  | 2   |
| 16   | 0432088 | PARAFUSO   | 8   |
| 17   | 0432089 | HASTE DO CORRETOR  | 2   |
| 18   | 0432204 | PINO DA HASTE DO CORRETOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006        | 2   |
| 19   | 0432205 | ARRUELA DO EIXO ARTICULADOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006      | 2   |
| 20   | 0432092 | BUCHA  | 2   |
| 21   | 0432093 | EIXO DO ARTICULADOR DO GARFO                                       | 2   |
| 22   | 0432217 | ADAPTADOR  | 12  |
| 23   | 0432206 | SUPORTE DE INCLINAÇÃO DO GARFO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006   | 1   |
| 24   | 0432095 | PORCA  | 2   |
| 25   | 0432207 | VÁLVULA DAS MANGUEIRAS PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006           | 1   |
| 26   | 0432097 | PARAFUSO   | 2   |
| 27   | 0432543 | ROLAMENTO  | 4   |
| 28   | 0426033 | CALÇO DO ESPAÇADOR DO ROLAMENTO                                    | 4   |
| 29   | 0432209 | GUIA LATERAL DO SUPORTE DO GARFO - ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117 | 4   |
|      | 0432376 | GUIA LATERAL - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 024100118               | 4   |
| 30   | 0432496 | ADESIVO LOCTITE 275  | -   |
| 31   | 0432390 | PARAFUSO   | 8   |
| 32   | 0432210 | SUPORTE DOS ROLAMENTOS DO GARFO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1   |
| 33   | 0432309 | ESPAÇADOR DO ARTICULADOR   | 2   |
| 34   | 0432330 | MANGUEIRA MH29 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1   |
| 35   | 0432329 | MANGUEIRA MH28 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1   |
| 36   | 0432328 | MANGUEIRA MH25 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1   |
| 37   | 0432327 | MANGUEIRA MH24 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1   |
| 38   | 0432841 | PASTILHA DO SUPORTE DO GARFO B                                     | 1   |
| 39   | 0432842 | PASTILHA DO SUPORTE DO GARFO C                                     | 1   |
| 40   | 0432553 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH26 – 223MM                            | 1   |
| 41   | 0432554 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH27 - 228MM                            | 1   |
| 42   | 0432551 | PASTILHA DO SUPORTE DO GARFO A                                     | 1   |
| 43   | 0432468 | PASTILHA INFERIOR DO CORRETOR                                      | 1   |
| 44   | 0434031 | PARAFUSO   | 11  |

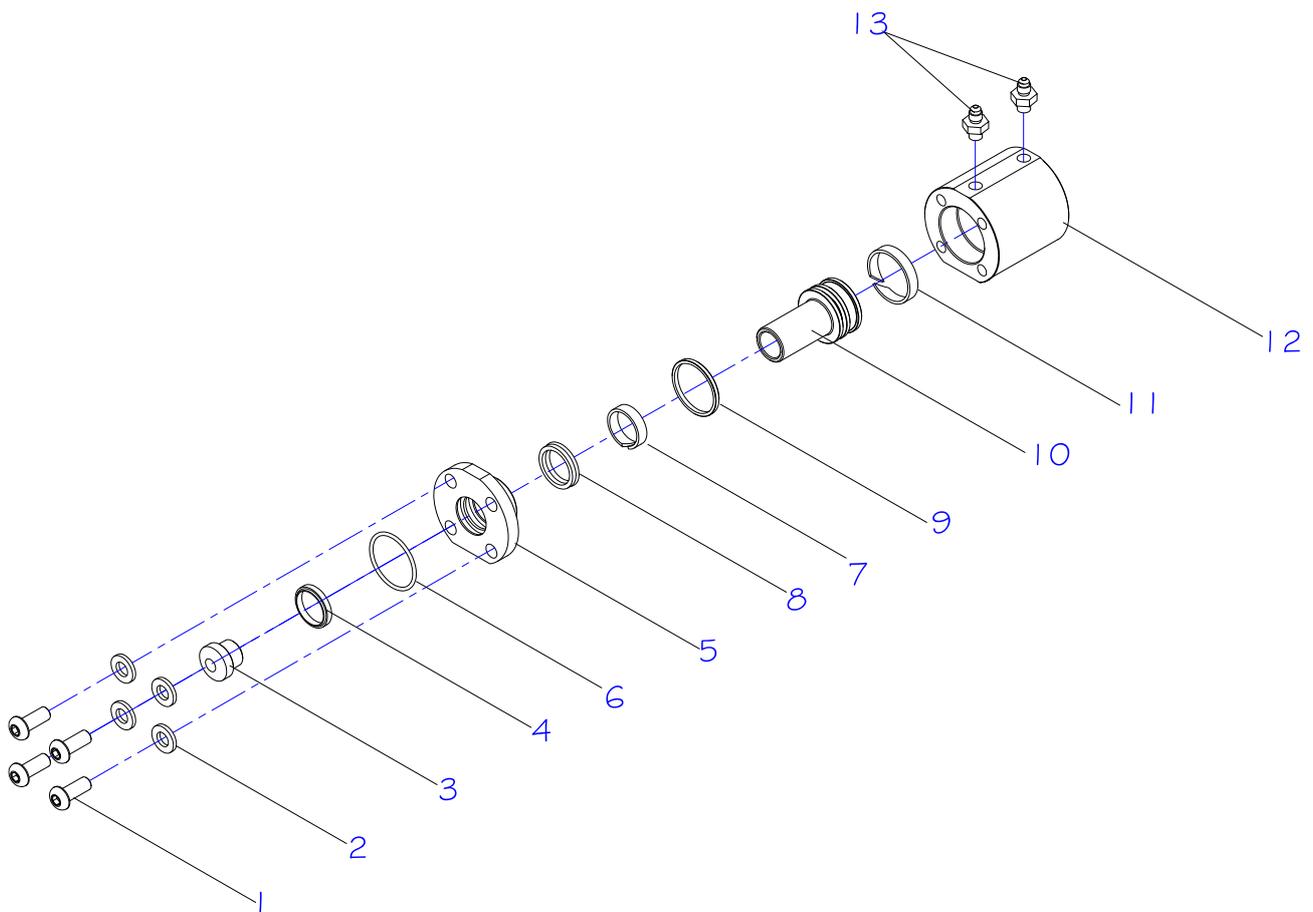
## SUPOORTE DOS GARFOS (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 202320110457)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                     | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432201 | GRADE DE PROTEÇÃO – A PARTIR DA SÉRIE 0630006 | 1   |
| 2    | 0402092 | ARRUELA                                       | 4   |
| 3    | 0432079 | PARAFUSO                                      | 8   |

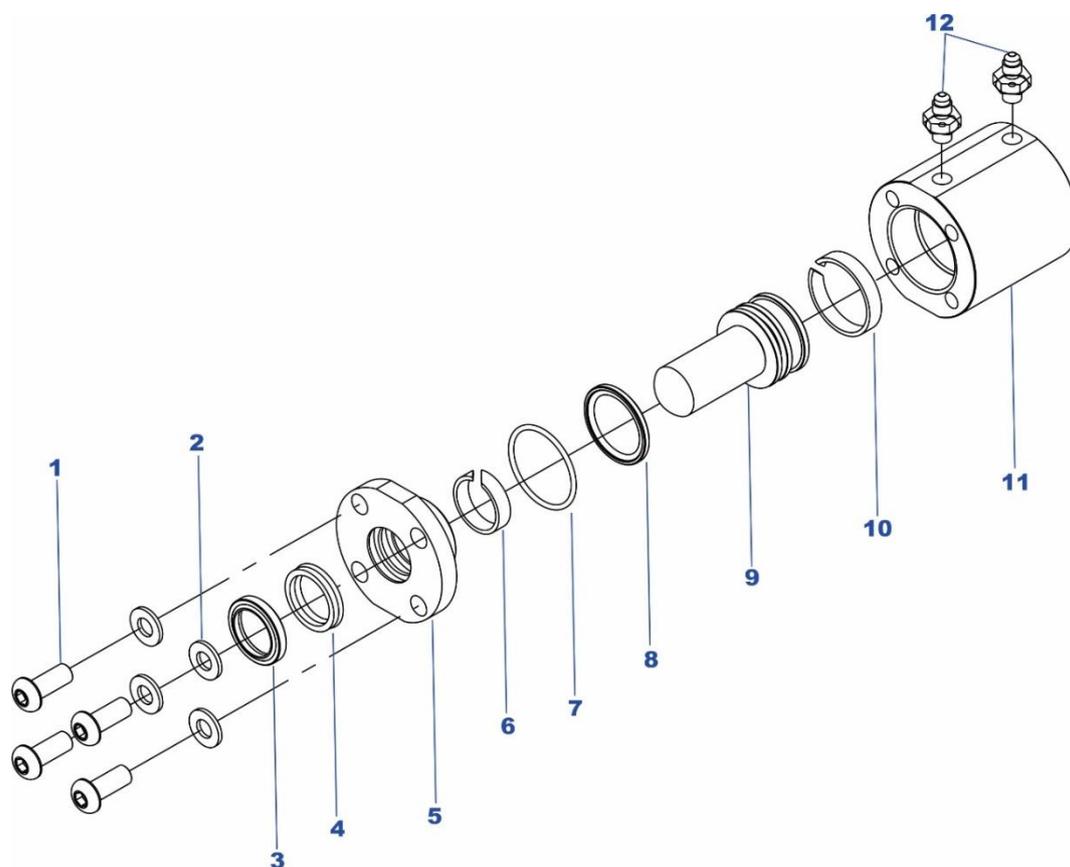
|    |         |  |    |
|----|---------|--|----|
| 4  | 0432080 | TRAVA INFERIOR DO SUPORTE DOS GARFOS                               | 2  |
| 5  | 0405107 | BICO GRAXEIRO  | 5  |
| 6  | 0432983 | ROTOLA DE INCLINAÇÃO   | 2  |
| 7  | 0430130 | PARAFUSO   | 1  |
| 8  | 0432083 | SUPORTE DOS GARFOS   | 1  |
| 9  | 0412008 | CUPILHA  | 2  |
| 10 | 0432085 | BUCHA  | 2  |
| 11 | 0435370 | ANEL ORING   | 2  |
| 12 | 0435368 | GAXETA   | 2  |
| 13 | 0435369 | ANEL GUIA  | 2  |
| 14 | 0435367 | RASPADOR   | 2  |
| 15 | 0434143 | TAMPA PISTÃO DESLOCADOR  | 2  |
| 16 | 3100115 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILINDRICA M8X30                             | 8  |
| 17 | 0430174 | PISTÃO DESLOCADOR  | 2  |
| 18 | 0432506 | PINO DA HASTE DO CORRETOR  | 2  |
| 19 | 0432205 | ARRUELA DO EIXO ARTICULADOR PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006      | 2  |
| 20 | 0432092 | BUCHA  | 2  |
| 21 | 0432093 | EIXO DO ARTICULADOR DO GARFO                                       | 2  |
| 22 | 0432217 | ADAPTADOR  | 12 |
| 23 | 0434106 | SUPORTE DE INCLINAÇÃO DOS GARFOS NYLON                             | 1  |
| 24 | 0432095 | PORCA  | 2  |
| 25 | 0432207 | VÁLVULA DAS MANGUEIRAS PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006           | 1  |
| 26 | 0432097 | PARAFUSO   | 2  |
| 27 | 0432543 | ROLAMENTO  | 4  |
| 28 | 0426033 | CALÇO DO ESPAÇADOR DO ROLAMENTO                                    | 4  |
| 29 | 0432209 | GUIA LATERAL DO SUPORTE DO GARFO - ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117 | 4  |
|    | 0432376 | GUIA LATERAL - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 024100118               | 4  |
| 30 | 0432496 | ADESIVO LOCTITE 275  | -  |
| 31 | 0432390 | PARAFUSO   | 8  |
| 32 | 0432210 | SUPORTE DOS ROLAMENTOS DO GARFO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006  | 1  |
| 33 | 0432309 | ESPAÇADOR DO ARTICULADOR   | 2  |
| 34 | 0432330 | MANGUEIRA MH29 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1  |
| 35 | 0432329 | MANGUEIRA MH28 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO ESQUERDO)                 | 1  |
| 36 | 0432328 | MANGUEIRA MH25 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1  |
| 37 | 0432327 | MANGUEIRA MH24 (CILINDRO INCLINAÇÃO LADO DIREITO)                  | 1  |
| 38 | 0434088 | RÉGUA NYLON SUPERIOR PORTA GARFO                                   | 1  |
| 39 | 0434089 | RÉGUA NYLON INFERIOR PORTA GARFO                                   | 1  |
| 40 | 0432553 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH26 – 223MM                            | 1  |
| 41 | 0432554 | MANGUEIRA CORRETOR LATERAL MH27 - 228MM                            | 1  |
| 42 | 0405033 | ESFERA 3/4"  | 2  |
| 43 | 0405631 | PARAFUSO   | 2  |
| 44 | 0403050 | ARRUELA  | 2  |
| 45 | 0430430 | ARRUELA  | 8  |
| 46 | 0426657 | ANÉL ELASTICO  | 4  |

## CILINDRO DE INCLINAÇÃO (ATÉ O NUMERO 202320110456)



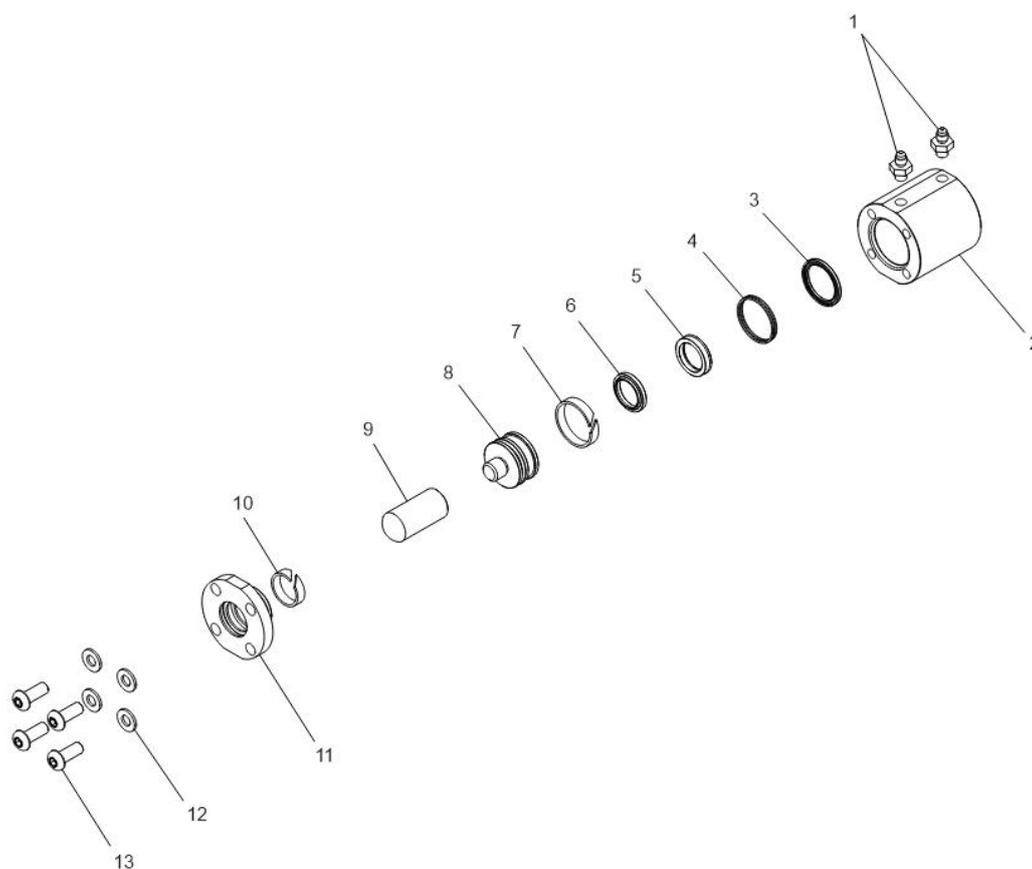
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432390 | PARAFUSO  | 8   |
| 2    | 0431042 | ARRUELA   | 8   |
| 3    | 0432211 | PINO DA HASTE DO CORRETOR LATERAL PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006 | 2   |
| 4    | 0430592 | RASPADOR  | 2   |
| 5    | 0432212 | TAMPA DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006   | 2   |
| 6    | 0401034 | ANEL O'RING   | 2   |
| 7    | 0430594 | ANEL GUIA   | 2   |
| 8    | 0430593 | GAXETA  | 2   |
| 9    | 0430034 | ANEL DE VEDAÇÃO   | 2   |
| 10   | 0432133 | HASTE DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO                                     | 2   |
| 11   | 0430595 | FITA GUIA   | 2   |
| 12   | 0432213 | CAMISA CILINDRO INCLINAÇÃO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006        | 2   |
| 13   | 0432217 | ADAPTADOR   | 4   |
| 14   | 0434353 | CILINDRO DE INCLINAÇÃO COMPLETO                                     | 2   |
| 15   | 0432520 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO PR20I                 | 2   |

## CILINDRO DE INCLINAÇÃO (ATE O NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)



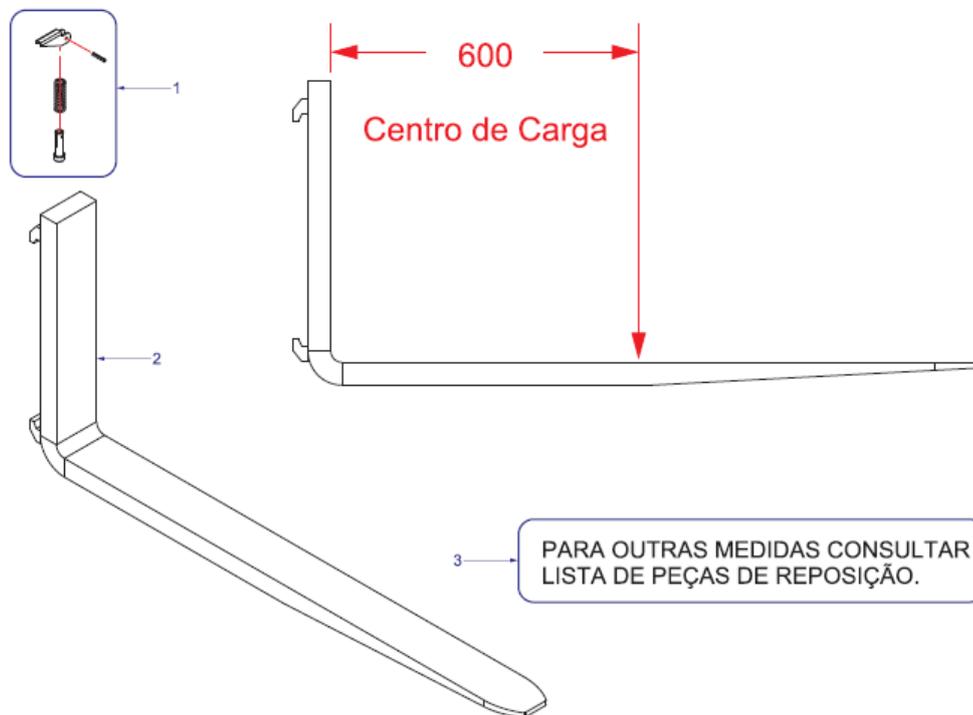
| POS.         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|--------------|---------|---|-----|
| 1            | 0432390 | PARAFUSO  | 8   |
| 2            | 0431042 | ARRUELA   | 8   |
| 3            | 0430592 | RASPADOR  | 2   |
| 4            | 0432212 | TAMPA DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006 | 2   |
| 5            | 0401034 | ANEL O'RING   | 2   |
| 6            | 0430594 | ANEL GUIA   | 2   |
| 7            | 0430593 | GAXETA  | 2   |
| 8            | 0430034 | ANEL DE VEDAÇÃO   | 2   |
| 9            | 0434111 | HASTE DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO                                   | 2   |
| 10           | 0430595 | FITA GUIA   | 2   |
| 11           | 0432213 | CAMISA CILINDRO INCLINAÇÃO PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006      | 2   |
| 12           | 0432217 | ADAPTADOR   | 4   |
| 1 - 12       | 0434331 | CILINDRO DE INCLINAÇÃO COMPLETO (NOVO MODELO)                     | 2   |
| 3-4-6-7-8-10 | 0432520 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO PR20I               | 2   |

## CILINDRO DE INCLINAÇÃO (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 202517801173)



| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                             | QTD |
|------|---------|---------------------------------------|-----|
| 1    | 0432217 | ADAPTADOR                             | 2   |
| 2    | 0434139 | CAMISA DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO      | 1   |
| 3    | 0435359 | GAXETA                                | 1   |
| 4    | 0435358 | ANEL                                  | 1   |
| 5    | 0435357 | GAXETA                                | 1   |
| 6    | 0435356 | RASPADOR                              | 1   |
| 7    | 0435360 | ANEL GUIA                             | 1   |
| 8    | 0432899 | EMBOLO DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO      | 1   |
| 9    | 0434090 | HASTE DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO       | 1   |
| 10   | 0434355 | ANEL GUIA                             | 1   |
| 11   | 0434138 | TAMPA DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO       | 1   |
| 12   | 0426192 | ARRUELA LISA M12                      | 4   |
| 13   | 0432099 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M12X30 | 4   |
| 14   | 0434331 | CILINDRO DE INCLINAÇÃO MONTADO        | 1   |

## GARFO

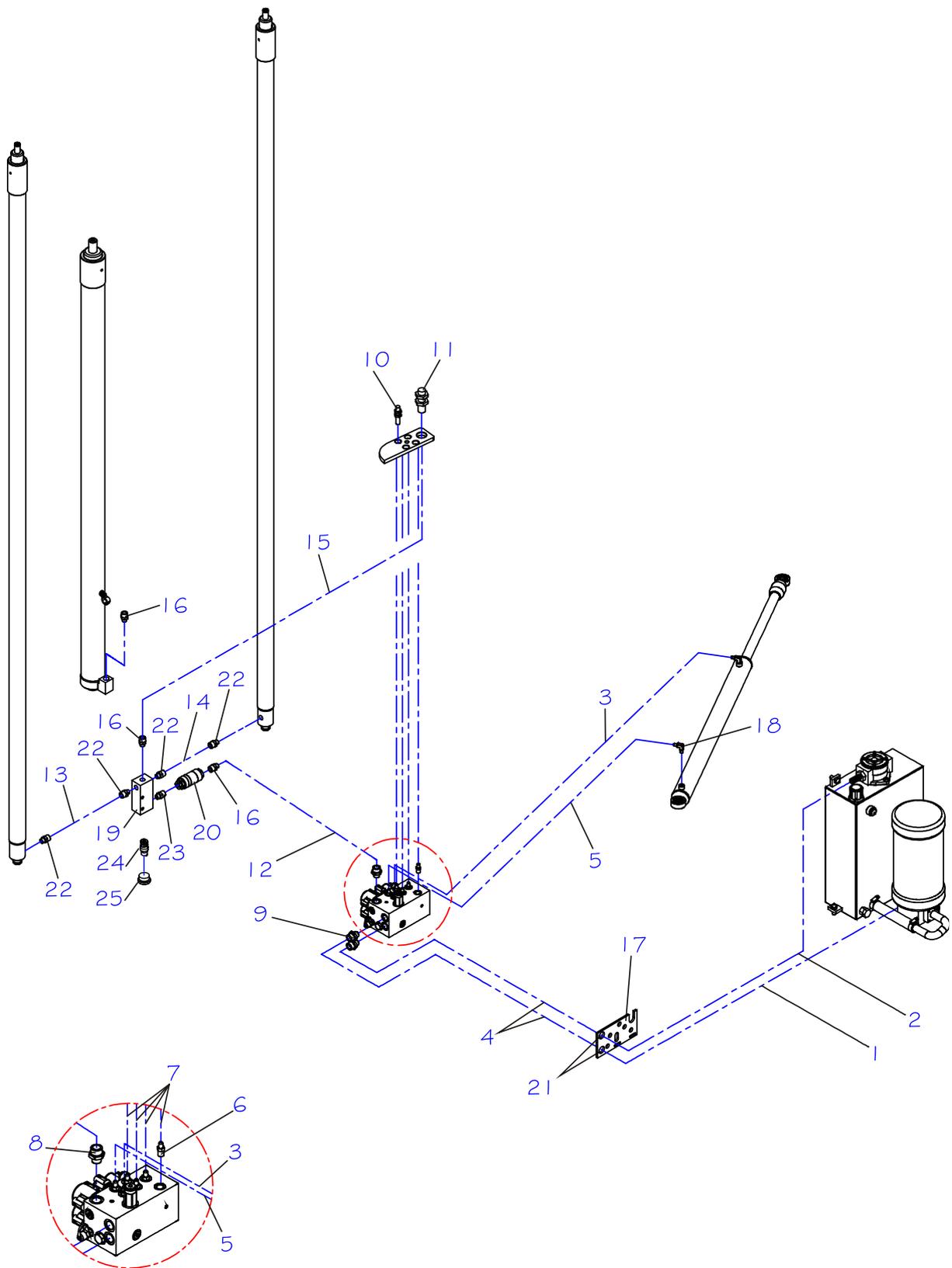


| POS. | CÓDIGO COML. | NOME                                   | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1    | 0430265      | CONJUNTO TRAVA DO GARFO                | 2    |
| 2    | 0430270      | *GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1150) | 2    |
| 3    | 0430373      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1100)  | 2    |
|      | 0430271      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1200)  | 2    |
|      | 0430272      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1400)  | 2    |
|      | 0430273      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1500)  | 2    |
|      | 0430274      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1800)  | 2    |
|      | 0430275      | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=2400)  | 2    |

\* Garfo padrão da Empilhadeira Retrátil.

As opções de medidas de garfo contidas na tabela acima poderão ser obtidas mediante consulta aos representantes.

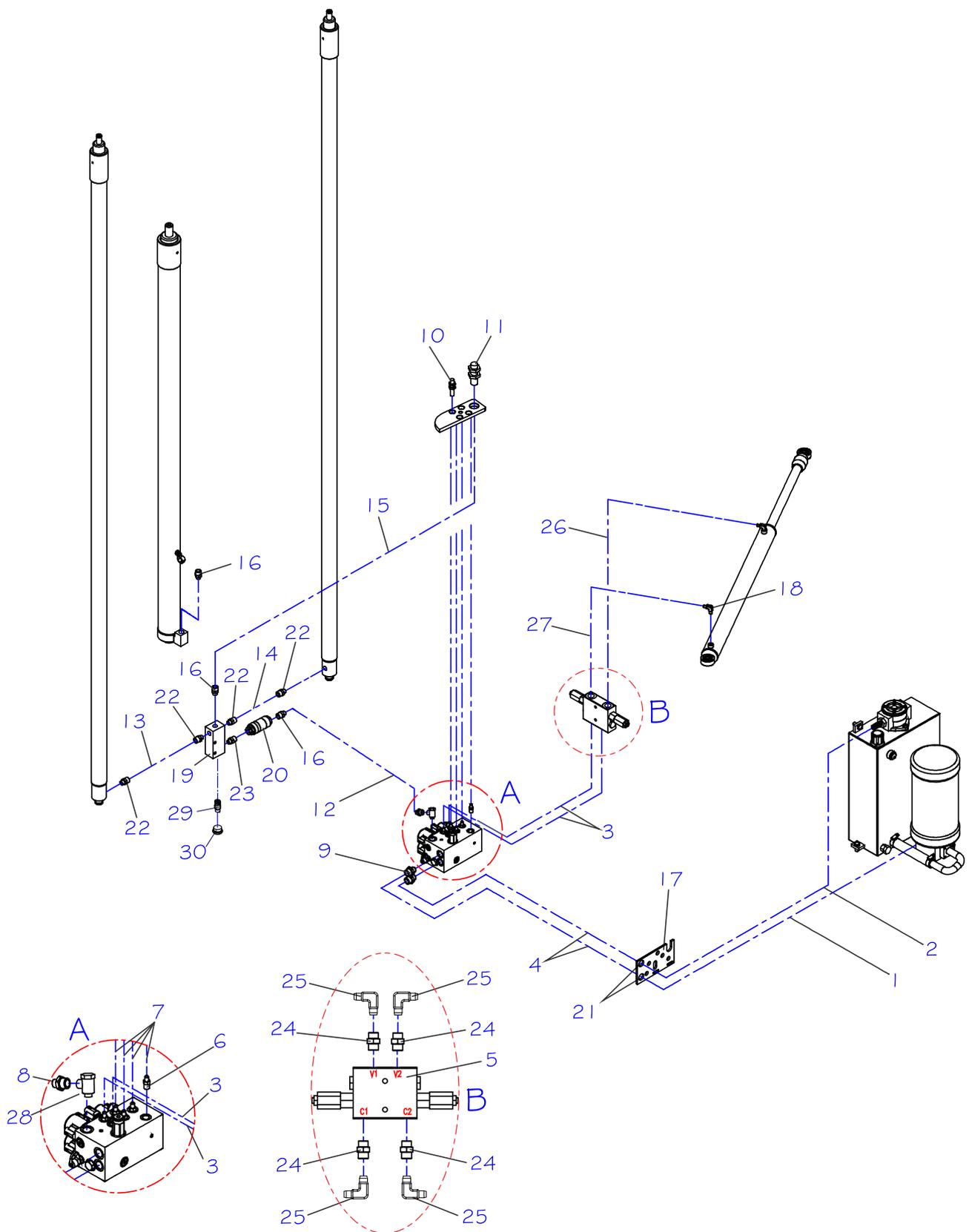
# SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)



## SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0430292 | MANGUEIRA MH012 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087     | 1   |
|      | 0432331 | MANGUEIRA MH50 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 1   |
| 2    | 0430256 | MANGUEIRA MH15 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087      | 1   |
|      | 0432332 | MANGUEIRA MH51 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 1   |
| 3    | 0432158 | MANGUEIRA MH37 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087      | 1   |
|      | 0432334 | MANGUEIRA MH31 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 1   |
| 4    | 0431082 | MANGUEIRA MH1601 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087    | 2   |
|      | 0432335 | MANGUEIRA MH48 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 2   |
| 5    | 0432159 | MANGUEIRA MH36 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087      | 1   |
|      | 0432333 | MANGUEIRA MH30 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 1   |
| 6    | 0430315 | CONEXÃO CUMA  | 6   |
| 7    | 0432157 | MANGUEIRA MH35  | 4   |
| 8    | 0430314 | CONEXÃO CUMA  | 1   |
| 9    | 0431148 | CONEXÃO CUMA  | 2   |
| 10   | 0432218 | CONEXÃO UCA08L  | 4   |
| 11   | 0432219 | CONEXÃO UCA15L  | 1   |
|      | 432340  | ADAPTADOR   | 1   |
| 12   | 0431145 | MANGUEIRA MH1606 – ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 113110087    | 1   |
|      | 0432336 | MANGUEIRA MH49 – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 11370088 | 1   |
| 13   | 0432318 | MANGUEIRA MH34  | 1   |
| 14   | 0432319 | MANGUEIRA MH33  | 1   |
| 15   | 0432154 | MANGUEIRA MH32  | 1   |
| 16   | 0432339 | ADAPTADOR CUMA  | 5   |
| 17   | 0432162 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS                                | 1   |
| 18   | 0430858 | CONEXÃO JOA   | 2   |
| 19   | 0432282 | SUPORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA             | 1   |
| 20   | 0431161 | FILTRO DA VÁLVULA CONTRABALANÇO                       | 1   |
| 21   | 0430311 | CONEXÃO COTOVELO                                      | 2   |
|      | 0430328 | CONTRA-PORCA  | 2   |
| 22   | 0432337 | ADAPTADOR CUMA  | 4   |
| 23   | 0432338 | ADAPTADOR   | 1   |
| 24   | 0430220 | VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA                        | 1   |
| 25   | 0430417 | BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO                           | 1   |

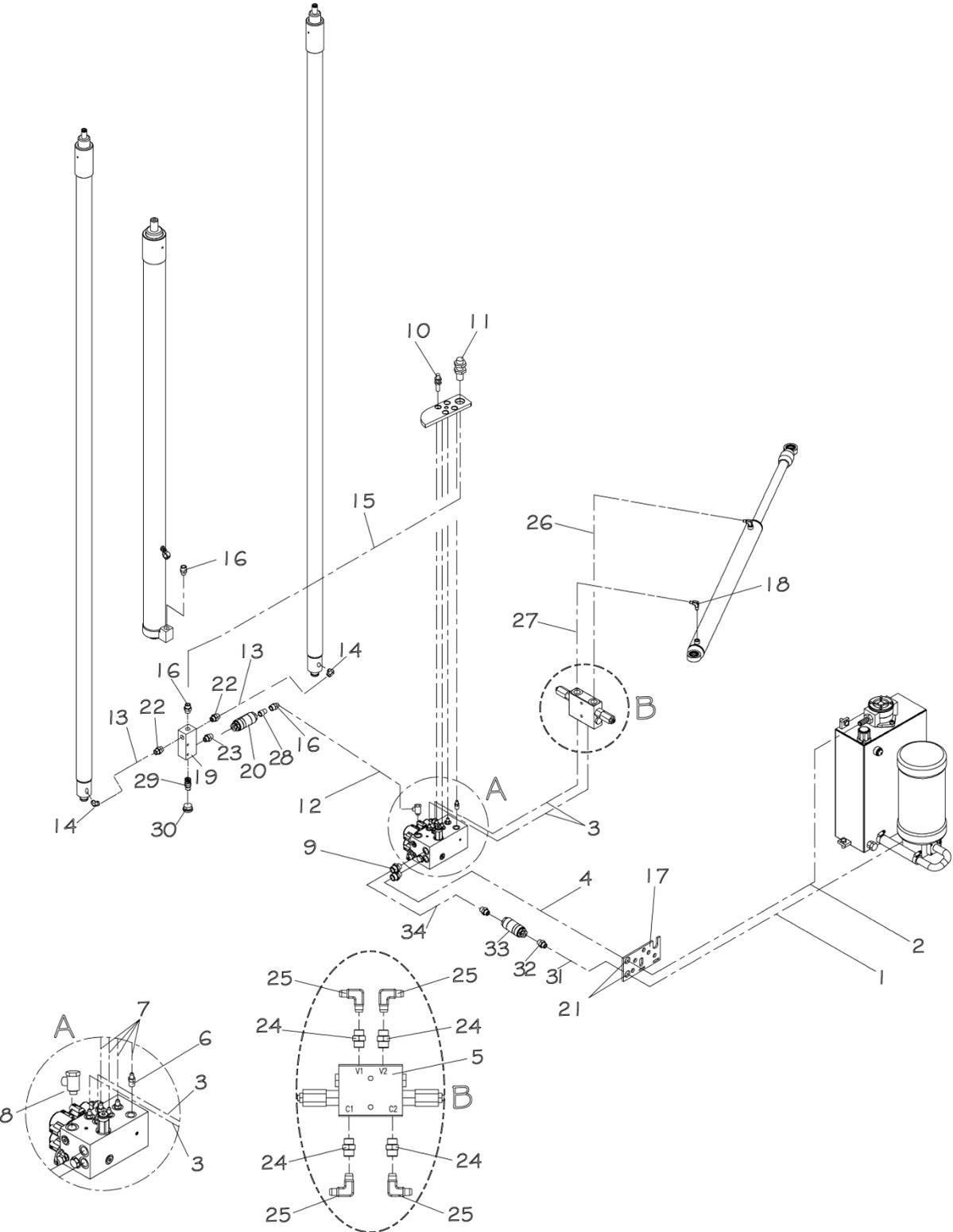
# SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 024100118)



## SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 024100118)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432331 | MANGUEIRA MH50                             | 1   |
| 2    | 0432332 | MANGUEIRA MH51                             | 1   |
| 3    | 0432469 | MANGUEIRA MH53                             | 2   |
| 4    | 0432335 | MANGUEIRA MH48                             | 2   |
| 5    | 0430875 | VÁLVULA CONTRA BALANÇO DUPLA               | 1   |
| 6    | 0430315 | CONEXÃO CUMA                               | 6   |
| 7    | 0432157 | MANGUEIRA MH35                             | 4   |
| 8    | 0430314 | CONEXÃO CUMA                               | 1   |
|      | 0432588 | CONEXÃO-MAMA (A PARTIR DA SÉRIE 0950360)   | 1   |
| 9    | 0431148 | CONEXÃO CUMA                               | 2   |
| 10   | 0432218 | CONEXÃO UCA08L                             | 4   |
| 11   | 0432219 | CONEXÃO UCA15L                             | 1   |
|      | 0432340 | ADAPTADOR UCA                              | 1   |
| 12   | 0432336 | MANGUEIRA MH49                             | 1   |
|      | 0432589 | MANGUEIRA MH58 (A PARTIR DA SÉRIE 0950360) | 1   |
| 13   | 0432318 | MANGUEIRA MH34                             | 1   |
| 14   | 0432319 | MANGUEIRA MH33                             | 1   |
| 15   | 0432154 | MANGUEIRA MH32                             | 1   |
| 16   | 0432339 | ADAPTADOR CUMA                             | 5   |
| 17   | 0432162 | SUORTE DAS MANGUEIRAS                      | 1   |
| 18   | 0430858 | CONEXÃO JOA                                | 2   |
| 19   | 0432282 | SUORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA   | 1   |
| 20   | 0431161 | FILTRO DA VALVULA DE CONTROLE DE DESCIDA   | 1   |
| 21   | 0430311 | CONEXÃO COTOVELO                           | 2   |
|      | 0430328 | CONTRA-PORCA                               | 2   |
| 22   | 0432337 | ADAPTADOR CUMA                             | 4   |
| 23   | 0432338 | ADAPTADOR                                  | 1   |
| 24   | 0432473 | CONEXÃO                                    | 4   |
| 25   | 0432472 | CONEXÃO                                    | 4   |
| 26   | 0432470 | MANGUEIRA MH54                             | 1   |
| 27   | 0432471 | MANGUEIRA MH55                             | 1   |
| 28   | 0432587 | CONEXÃO                                    | 1   |
| 29   | 0430220 | VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA             | 1   |
| 30   | 0430417 | BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO                | 1   |

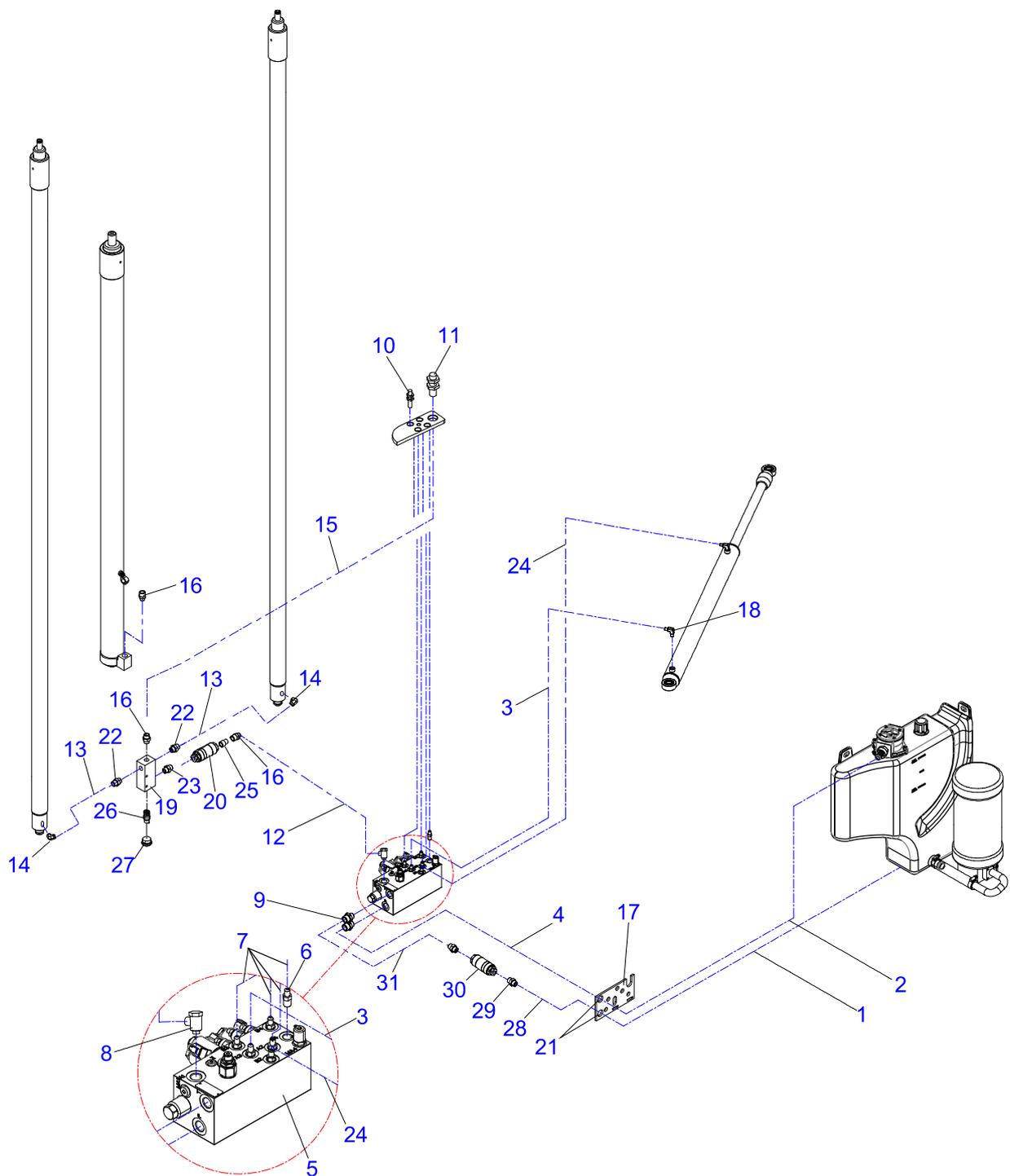
# SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)



## SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)

| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432331 | MANGUEIRA MH50   | 1   |
| 2    | 0432332 | MANGUEIRA MH51   | 1   |
| 3    | 0432469 | MANGUEIRA MH53   | 2   |
| 4    | 0432335 | MANGUEIRA MH48   | 1   |
| 5    | 0430875 | VÁLVULA CONTRA BALANÇO DUPLA                                   | 1   |
| 6    | 0430315 | CONEXÃO CUMA   | 6   |
| 7    | 0432157 | MANGUEIRA MH35   | 4   |
| 8    | 0432587 | CONEXÃO (A PARTIR DA SÉRIE 0950360)                            | 1   |
| 9    | 0431148 | CONEXÃO CUMA 15 X 1/2" NPT                                     | 2   |
| 10   | 0432218 | CONEXÃO  | 4   |
| 11   | 0432340 | ADAPTADOR  | 1   |
| 12   | 0432604 | TUBO Ø18 X 13 – 003 (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)             | 1   |
| 13   | 0432602 | TUBO Ø15 X 12 – 001 (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)             | 2   |
| 14   | 0432605 | CONEXÃO CORPO JUELHO (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)            | 1   |
| 15   | 0432603 | TUBO Ø18 X 13 – 002 (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)             | 1   |
| 16   | 0432339 | ADAPTADOR  | 5   |
| 17   | 0432162 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS   | 1   |
| 18   | 0430858 | CONEXÃO  | 2   |
| 19   | 0432282 | SUPORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA                      | 1   |
| 20   | 0431161 | FILTRO DA VALVULA DE CONTROLE DE DESCIDA C/ ELEMENTO FILTRANTE | 1   |
| 21   | 0430311 | CONEXÃO COTOVELO   | 2   |
|      | 0430328 | CONTRA-PORCA   | 2   |
| 22   | 0432337 | ADAPTADOR  | 2   |
| 23   | 0432338 | ADAPTADOR  | 1   |
| 24   | 0432473 | CONEXÃO  | 4   |
| 25   | 0432472 | CONEXÃO  | 4   |
| 26   | 0432471 | MANGUEIRA MH55   | 1   |
| 27   | 0432470 | MANGUEIRA MH54   | 1   |
| 28   | 0431263 | ELEMENTO DO FILTRO DE LINHA                                    | 1   |
| 29   | 0430220 | VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA                                 | 1   |
| 30   | 0430417 | BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO                                    | 1   |
| 31   | 0432321 | MANGUEIRA DO TRILHO PARA O FILTRO                              | 1   |
| 32   | 0432310 | CONEXÃO  | 2   |
| 33   | 0431161 | FILTRO C/ ELEMENTO FILTRANTE                                   | 1   |
| 34   | 0432722 | MANGUEIRA DO FILTRO PARA O BLOCO                               | 1   |

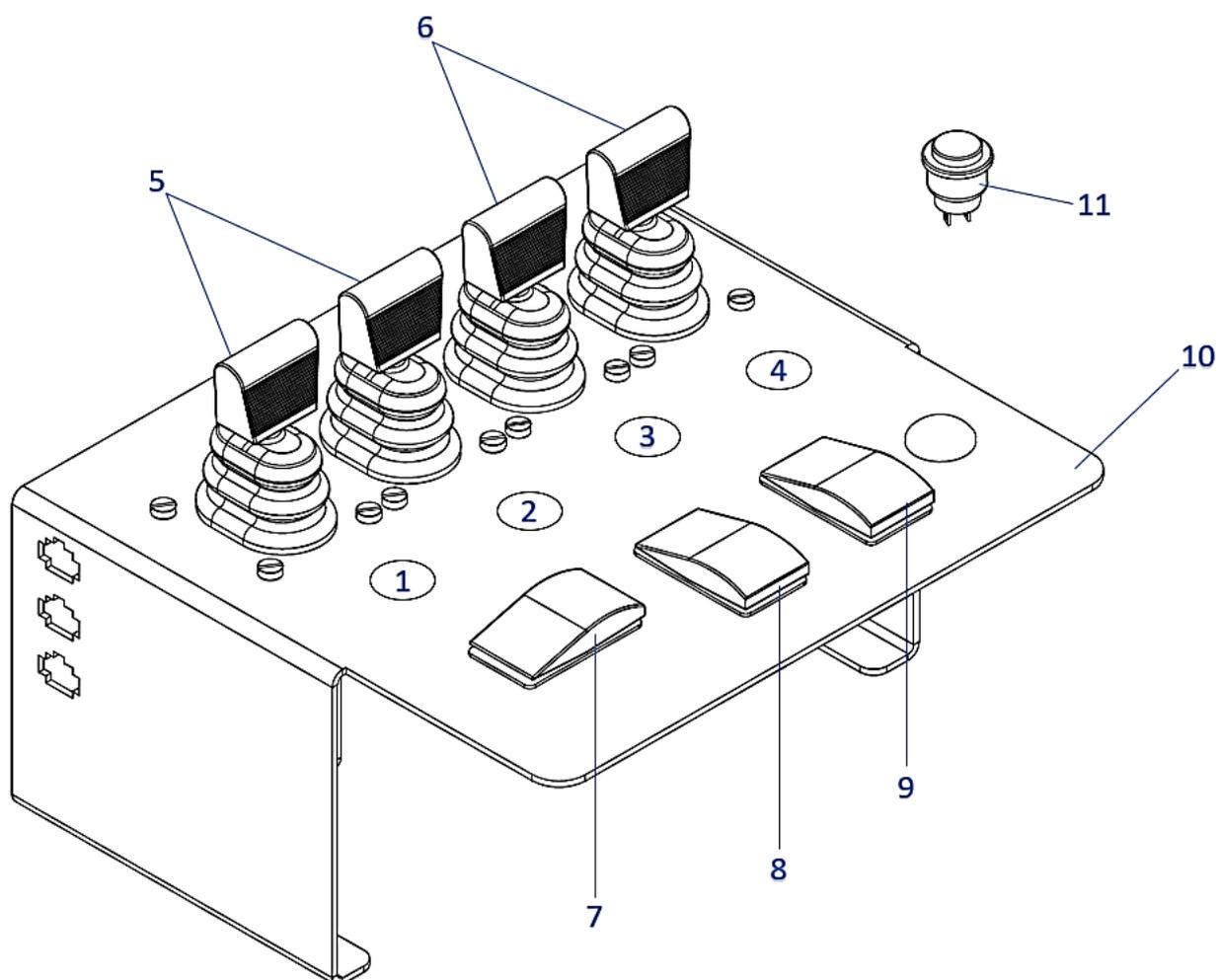
# SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 20220116)



## SISTEMA HIDRÁULICO (MANGUEIRAS) (A PARTIR DA SÉRIE 20220116)

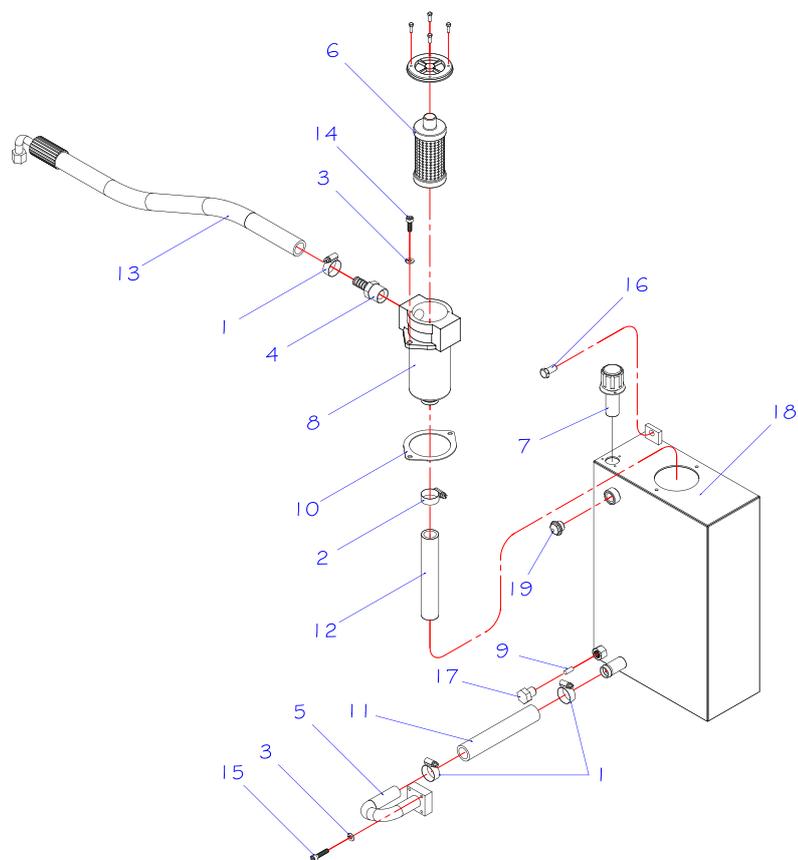
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432331 | MANGUEIRA MH50   | 1   |
| 2    | 0432332 | MANGUEIRA MH51   | 1   |
| 3    | 0432977 | MANGUEIRA AVANÇO CILINDRO RETRÁTIL                             | 1   |
| 4    | 0432335 | MANGUEIRA MH48   | 1   |
| 5    | 0432924 | BLOCO DE COMANDO BOSCH   | 1   |
| 6    | 0430315 | CONEXÃO CUMA   | 6   |
| 7    | 0432157 | MANGUEIRA MH35   | 4   |
| 8    | 0432587 | CONEXÃO (A PARTIR DA SÉRIE 0950360)                            | 1   |
| 9    | 0431148 | CONEXÃO CUMA 15 X 1/2" NPT                                     | 2   |
| 10   | 0432218 | CONEXÃO  | 4   |
| 11   | 0432340 | ADAPTADOR  | 1   |
| 12   | 0432979 | TUBO CONEXÃO BLOCO BOSCH                                       | 1   |
| 13   | 0432602 | TUBO Ø15 X 12 – 001 (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)             | 2   |
| 14   | 0432605 | CONEXÃO CORPO JUELHO (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)            | 1   |
| 15   | 0432603 | TUBO Ø18 X 13 – 002 (A PARTIR DA SÉRIE 0362080501)             | 1   |
| 16   | 0432339 | ADAPTADOR  | 5   |
| 17   | 0432162 | SUPORTE DAS MANGUEIRAS   | 1   |
| 18   | 0430858 | CONEXÃO  | 2   |
| 19   | 0432282 | SUPORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA                      | 1   |
| 20   | 0431161 | FILTRO DA VALVULA DE CONTROLE DE DESCIDA C/ ELEMENTO FILTRANTE | 1   |
| 21   | 0430311 | CONEXÃO COTOVELO   | 2   |
|      | 0430328 | CONTRA-PORCA   | 2   |
| 22   | 0432337 | ADAPTADOR  | 2   |
| 23   | 0432338 | ADAPTADOR  | 1   |
| 24   | 0432978 | MANGUEIRA RECUO CILINDRICO RETRÁTIL                            | 1   |
| 25   | 0431263 | ELEMENTO DO FILTRO DE LINHA                                    | 1   |
| 26   | 0430220 | VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA                                 | 1   |
| 27   | 0430417 | BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO                                    | 1   |
| 28   | 0432321 | MANGUEIRA DO TRILHO PARA O FILTRO                              | 1   |
| 29   | 0432310 | CONEXÃO  | 2   |
| 30   | 0431161 | FILTRO C/ ELEMENTO FILTRANTE                                   | 1   |
| 31   | 0432722 | MANGUEIRA DO FILTRO PARA O BLOCO                               | 1   |

## COMANDO POR FINGERS



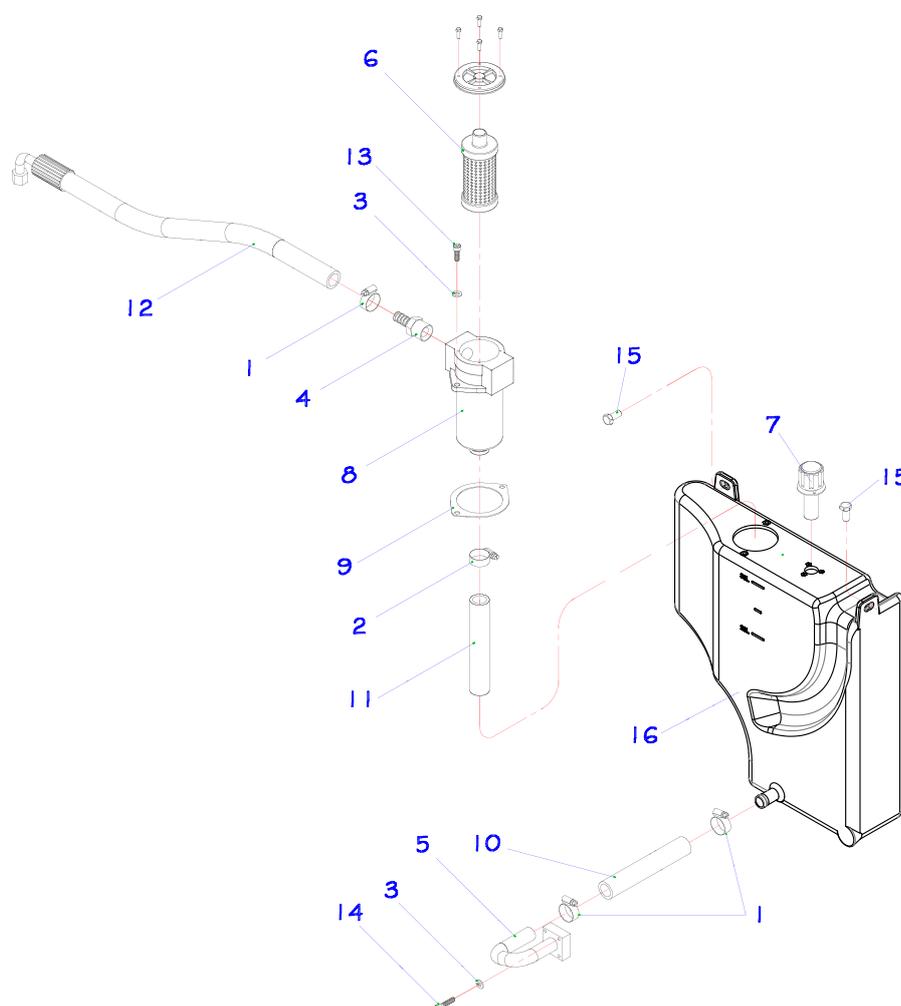
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0430322 | ADESIVO DO COMANDO DE ELEVAÇÃO                             | 1   |
| 2    | 0430323 | ADESIVO DO COMANDO DO AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL           | 1   |
| 3    | 0430324 | ADESIVO DO COMANDO DA INCLINAÇÃO DO GARFO                  | 1   |
| 4    | 0430325 | ADESIVO DO COMANDO DO CORRETOR LATERAL                     | 1   |
| 5    | 0431002 | FINGER COM POTENCIÔMETRO                                   | 2   |
| 6    | 0431001 | FINGER SEM POTENCIÔMETRO                                   | 2   |
| 7    | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO   | 1   |
| 8    | 0430353 | BOTÃO DE VELOCIDADE  | 1   |
| 9    | 0430355 | ATUADOR DA BUZINA  | 1   |
| 10   | 0432137 | CHAPA SUPORTE DOS BOTÕES (ATÉ N° DE SÉRIE 2024806)         | 1   |
|      | 0432702 | CHAPA SUPORTE DOS BOTÕES (A PARTIR DO N° DE SÉRIE 2024806) |     |
| 11   | 0405632 | BOTÃO  | 1   |

## RESERVATÓRIO (ATÉ A SÉRIE 05200946)



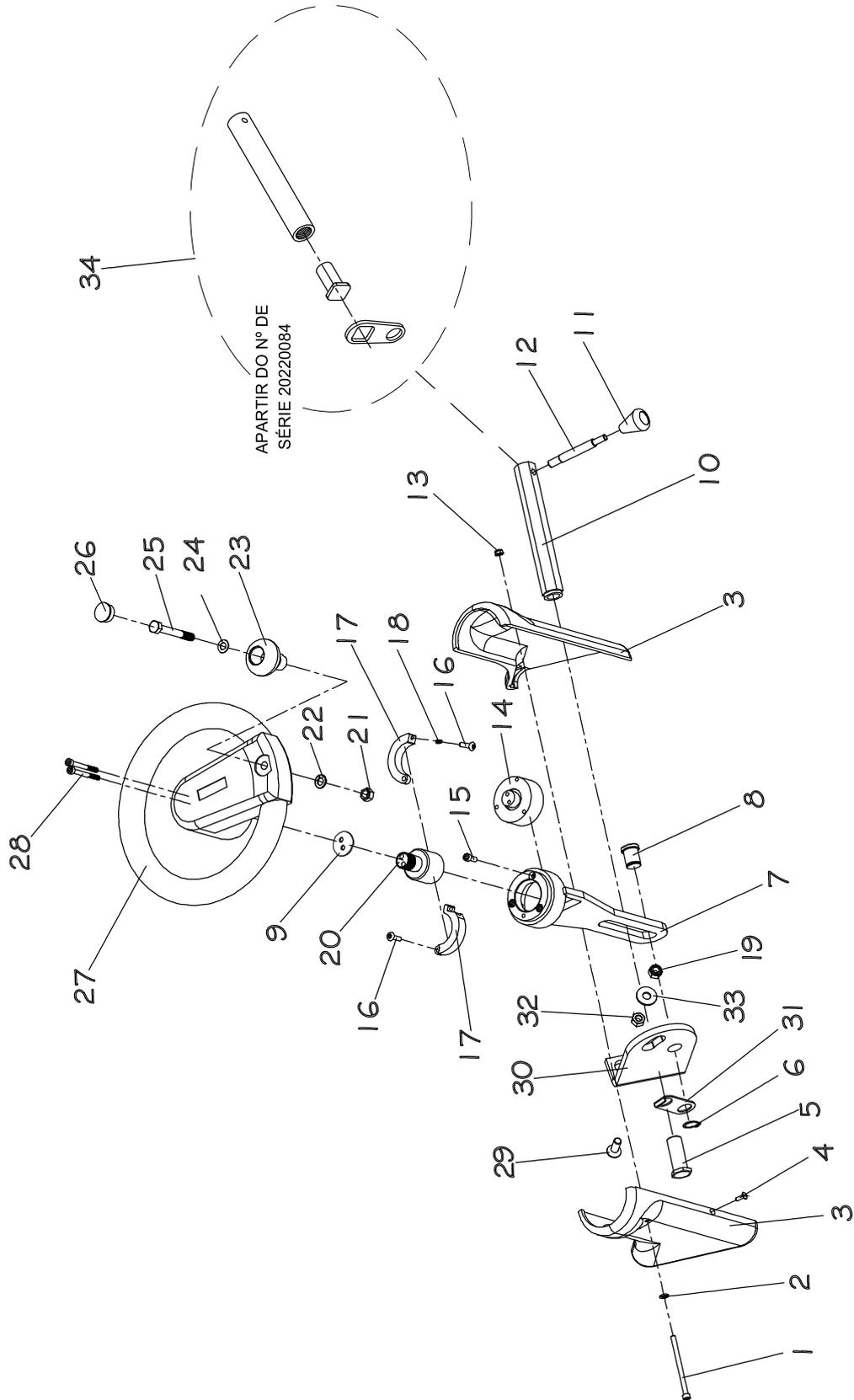
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME                                 | QTD. |
|------|--------------|--------------------------------------|------|
| 1    | 0430363      | ABRAÇADEIRA                          | 3    |
| 2    | 0430369      | ABRAÇADEIRA                          | 1    |
| 3    | 0401008      | ARRUELA                              | 6    |
| 4    | 0430364      | CONEXÃO                              | 1    |
| 5    | 0431083      | CONEXÃO CURVA                        | 1    |
| 6    | 0430564      | ELEMENTO PARA FILTRO                 | 1    |
| 7    | 0430390      | FILTRO ABSOLUTO                      | 1    |
| 8    | 0430563      | FILTRO DE RETORNO                    | 1    |
| 9    | 0430424      | IMÃ DO RESERVATÓRIO                  | 1    |
| 10   | 0430365      | JUNTA DO FILTRO DE RETORNO           | 1    |
| 11   | 0430370      | MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO | 1    |
| 12   | 0430366      | MANGUEIRA DO FILTRO DE RETORNO       | 1    |
| 13   | 0430256      | MANGUEIRA MH 15                      | 1    |
| 14   | 0430367      | PARAFUSO                             | 2    |
| 15   | 0430149      | PARAFUSO                             | 4    |
| 16   | 0402007      | PARAFUSO                             | 2    |
| 17   | 0430267      | PARAFUSO                             | 1    |
| 18   | 0430269      | TANQUE                               | 1    |
| 19   | 0430266      | VISOR DE ÓLEO                        | 1    |

## RESERVATÓRIO (A PARTIR DA SÉRIE 05200947)



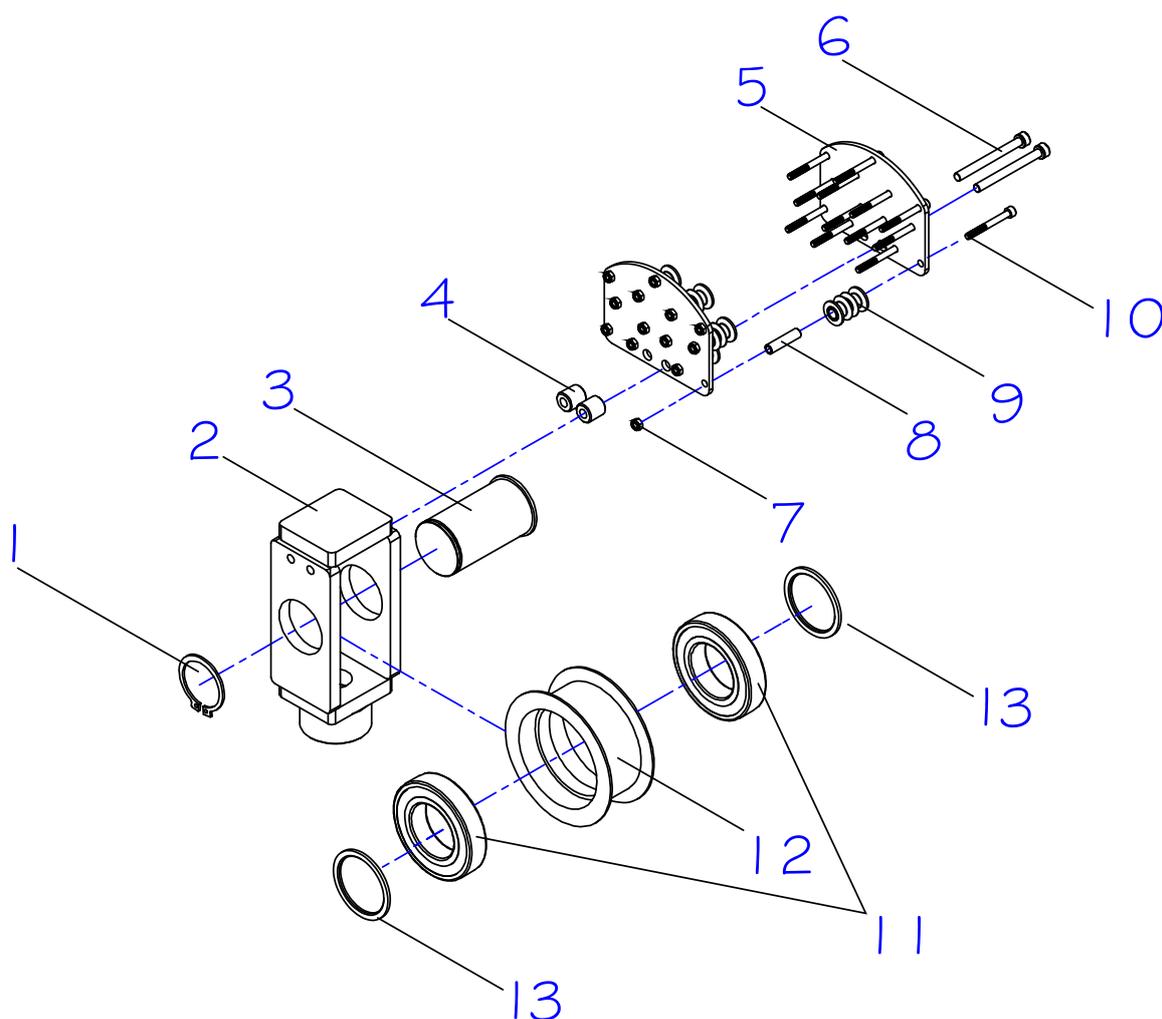
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME  | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1    | 0430363      | ABRAÇADEIRA   | 3    |
| 2    | 0430369      | ABRAÇADEIRA   | 1    |
| 3    | 0401008      | ARRUELA   | 6    |
| 4    | 0430364      | CONEXÃO   | 1    |
| 5    | 0431083      | CONEXÃO CURVA (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 05200947)                      | 1    |
| 5    | 0432787      | CONJUNTO TUBO ENTRADA BOMBA (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220087) | 1    |
| 6    | 0430564      | ELEMENTO PARA FILTRO  | 1    |
| 7    | 0430390      | FILTRO ABSOLUTO   | 1    |
| 8    | 0430563      | FILTRO DE RETORNO   | 1    |
| 9    | 0430365      | JUNTA DO FILTRO DE RETORNO  | 1    |
| 10   | 0430370      | MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO                              | 1    |
| 11   | 0430366      | MANGUEIRA DO FILTRO DE RETORNO                                    | 1    |
| 12   | 0430256      | MANGUEIRA MH 15   | 1    |
| 13   | 0430367      | PARAFUSO  | 2    |
| 14   | 0430149      | PARAFUSO (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 05200947)                           | 4    |
| 14   | 0426132      | PARAFUSO (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220087)                    | 4    |
| 15   | 0402007      | PARAFUSO  | 2    |
| 16   | 0432780      | TANQUE  | 1    |

# CONJUNTO DE DIREÇÃO



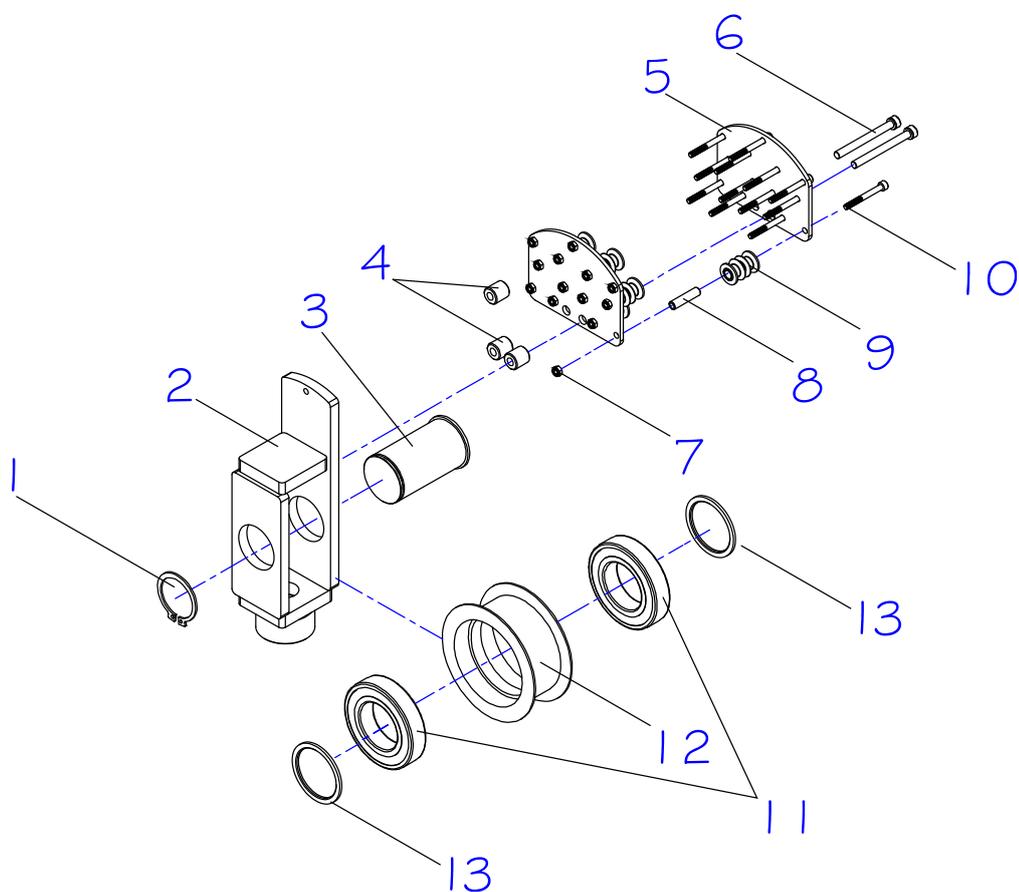
| POS.    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|---------|---------|---|-----|
| 1       | 0432166 | PARAFUSO  | 1   |
| 2       | 0426103 | ARRUELA   | 1   |
| 3       | 0432167 | CONJUNTO COIFA DA DIREÇÃO   | 1   |
| 4       | 0432168 | PARAFUSO  | 1   |
| 5       | 0431086 | PARAFUSO TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO - <b>ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0160388</b>  | 1   |
| 6       | 0401057 | ANEL ELÁSTICO   | 1   |
| 7       | 0432169 | COLUNA DE DIREÇÃO   | 1   |
| 8       | 0432173 | EIXO DA COLUNA DE DIREÇÃO – <b>ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0160388</b>  | 1   |
|         | 0435097 | EIXO DA COLUNA DE DIREÇÃO – <b>APÓS NÚMERO DE SÉRIE 0160389</b>   | 1   |
| 9       | 0432640 | ARRUELA DE FIXAÇÃO DO VOLANTE   | 1   |
| 10      | 0432171 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO - <b>ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0160388</b>   | 1   |
| 11      | 0432172 | MANOPLA DA ALAVANCA DA COLUNA DE DIREÇÃO  | 1   |
| 12      | 0431088 | ALAVANCA DA TRAVA COLUNA DE DIREÇÃO   | 1   |
| 13      | 0426104 | PORCA SEXTAVADA   | 1   |
| 14      | 0432174 | ENCODER DO VOLANTE – PR20i/17 *** NÚMERO DE SÉRIE ANTERIOR A 1150379 – SOLICITAR INSTRUÇÃO DE AJUSTE DE PARÂMETRO - 2016-001. | 1   |
| 15      | 0426024 | PARAFUSO  | 3   |
| 16      | 0426109 | PARAFUSO  | 2   |
| 17      | 0432177 | TRAVA DIREÇÃO   | 2   |
| 18      | 0432176 | MOLA TRAVA DA DIREÇÃO   | 1   |
| 19      | 0432057 | PORCA – APÓS NÚMERO DE SÉRIE 08300017   | 2   |
| 20      | 0432178 | EIXO DE DIREÇÃO   | 1   |
| 21      | 0426137 | PORCA   | 1   |
| 22      | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO  | 1   |
| 23      | 0432042 | MANOPLA DO VOLANTE PR20i  | 1   |
| 24      | 0402268 | ARRUELA LISA  | 1   |
| 25      | 0426138 | PARAFUSO  | 1   |
| 26      | 0432038 | TAMPA DA MANOPLA DO VOLANTE PR20i   | 1   |
| 27      | 0432179 | VOLANTE PR20i   | 1   |
| 28      | 0432051 | PARAFUSO  | 2   |
| 21 - 28 | 0432574 | VOLANTE COMPLETO PR20I  | 1   |
| 29      | 0432268 | PARAFUSO – APÓS NÚMERO DE SÉRIE 08300017  | 2   |
| 30      | 0432269 | CHAPA DE FIXAÇÃO DA COLUNA DE DIREÇÃO – APÓS NÚMERO DE SÉRIE 08300017   | 1   |
| 31      | 0432270 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO – <b>APÓS NÚMERO DE SÉRIE 08300017 ATÉ 0160388)</b>  | 1   |
|         | 0435096 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO – <b>APÓS NÚMERO DE SÉRIE 0160389)</b>   | 1   |
| 32      | 0402028 | PORCA – APÓS NÚMERO DE SÉRIE 08300017   | 2   |
| 33      | 0432253 | ARRUELA LISA  | 2   |
| 34      | 0435249 | KIT TRAVA DIREÇÃO – <b>APARTIR NÚMERO DE SÉRIE 20220084</b>   | 1   |

## APOIO HIDRÁULICO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)



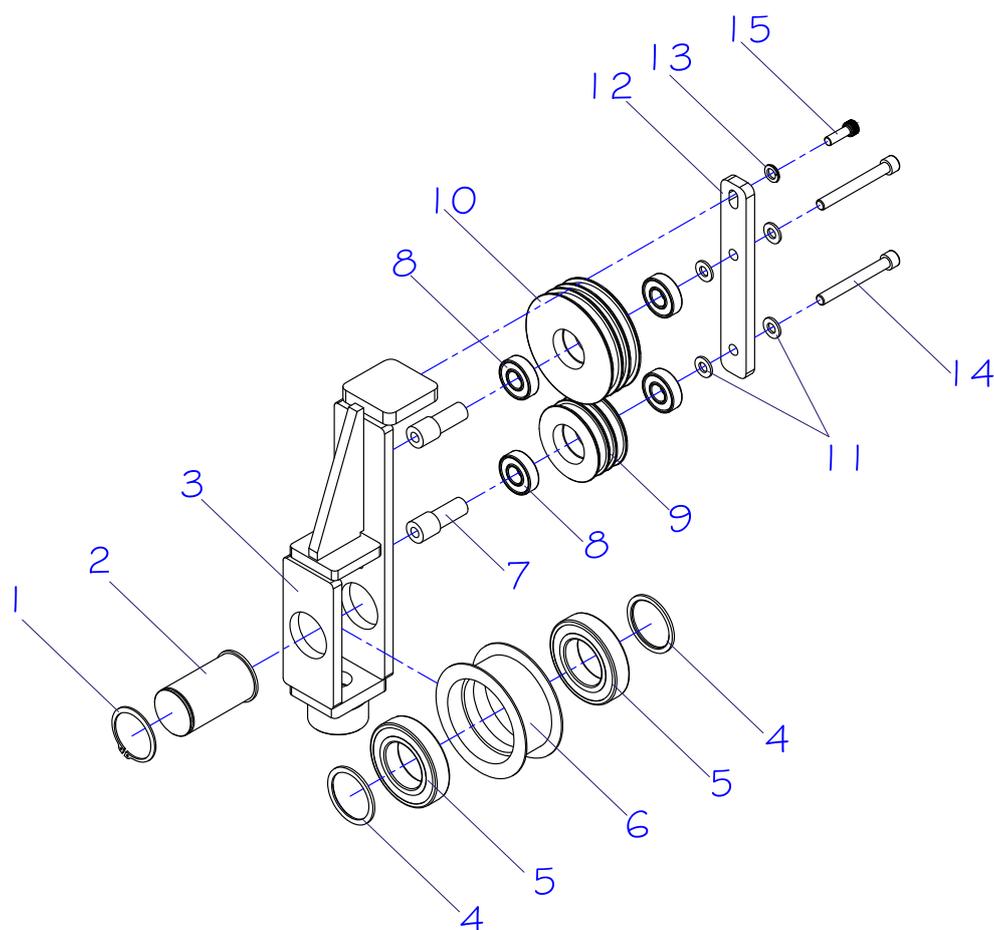
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432027 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO                             | 1   |
| 2    | 0432214 | SUORTE DA ROLDANA PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 0630006 | 1   |
| 3    | 0432029 | EIXO DA ROLDANA                                     | 1   |
| 4    | 0432030 | ESPAÇADOR DO GUIA DAS MANGUEIRAS                    | 2   |
| 5    | 0432266 | CHAPA DAS MANGUEIRAS DO APOIO HIDRÁULICO            | 2   |
| 6    | 0432032 | PARAFUSO  | 2   |
| 7    | 0432033 | PORCA   | 13  |
| 8    | 0432264 | BUCHA MAIOR DAS ROLDANAS DE NYLON                   | 10  |
| 9    | 0432265 | CARRETEL DAS MANGUEIRAS MENORES                     | 10  |
| 10   | 0432267 | PARAFUSO  | 13  |
| 11   | 0430165 | ROLAMENTO   | 2   |
| 12   | 0432037 | ROLAMENTO MAIOR DO APOIO HIDRÁULICO                 | 1   |
| 13   | 0432215 | ESPAÇADOR DO APOIO HIDRÁULICO                       | 2   |

**APOIO HIDRÁULICO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017;  
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 024100117)**



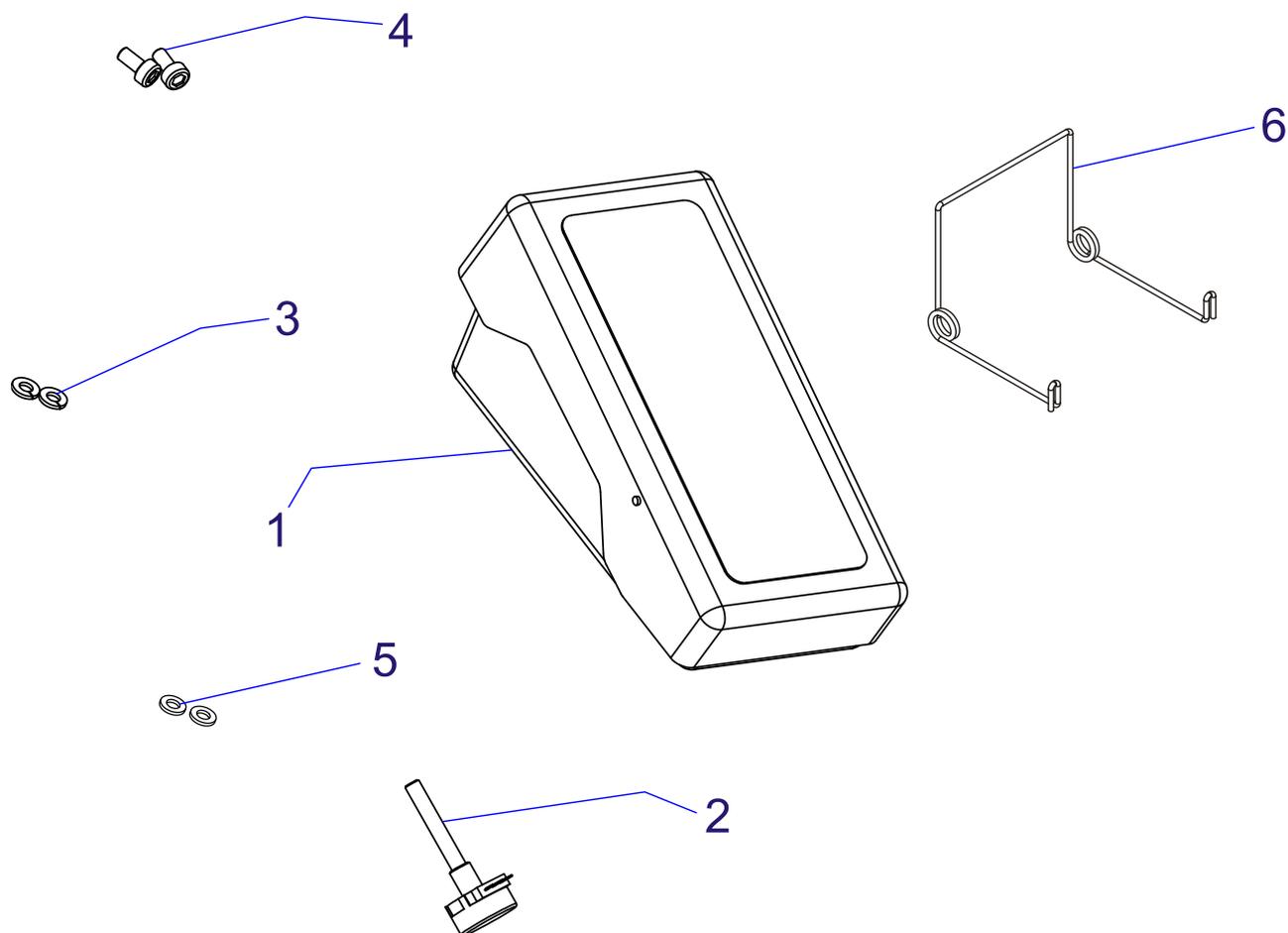
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432027 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO                               | 1   |
| 2    | 0432214 | SUPORTE DA ROLDANA PR20I – A PARTIR DA SÉRIE 10370062 | 1   |
| 3    | 0432029 | EIXO DA ROLDANA                                       | 1   |
| 4    | 0432030 | ESPAÇADOR DO GUIA DAS MANGUEIRAS                      | 3   |
| 5    | 0432031 | CHAPA DAS MANGUEIRAS DO APOIO HIDRÁULICO              | 2   |
| 6    | 0432032 | PARAFUSO  | 2   |
| 7    | 0432033 | PORCA   | 19  |
| 8    | 0432034 | BUCHA MAIOR DAS ROLDANAS                              | 10  |
| 9    | 0432035 | ROLETE DAS MANGUEIRAS DO APOIO HIDRÁULICO             | 10  |
| 10   | 0432036 | PARAFUSO  | 12  |
| 11   | 0430165 | ROLAMENTO   | 2   |
| 12   | 0432037 | ROLAMENTO MAIOR DO APOIO HIDRÁULICO                   | 1   |
| 13   | 0432215 | ESPAÇADOR DO APOIO HIDRÁULICO                         | 2   |

## APOIO HIDRÁULICO (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 024100118)



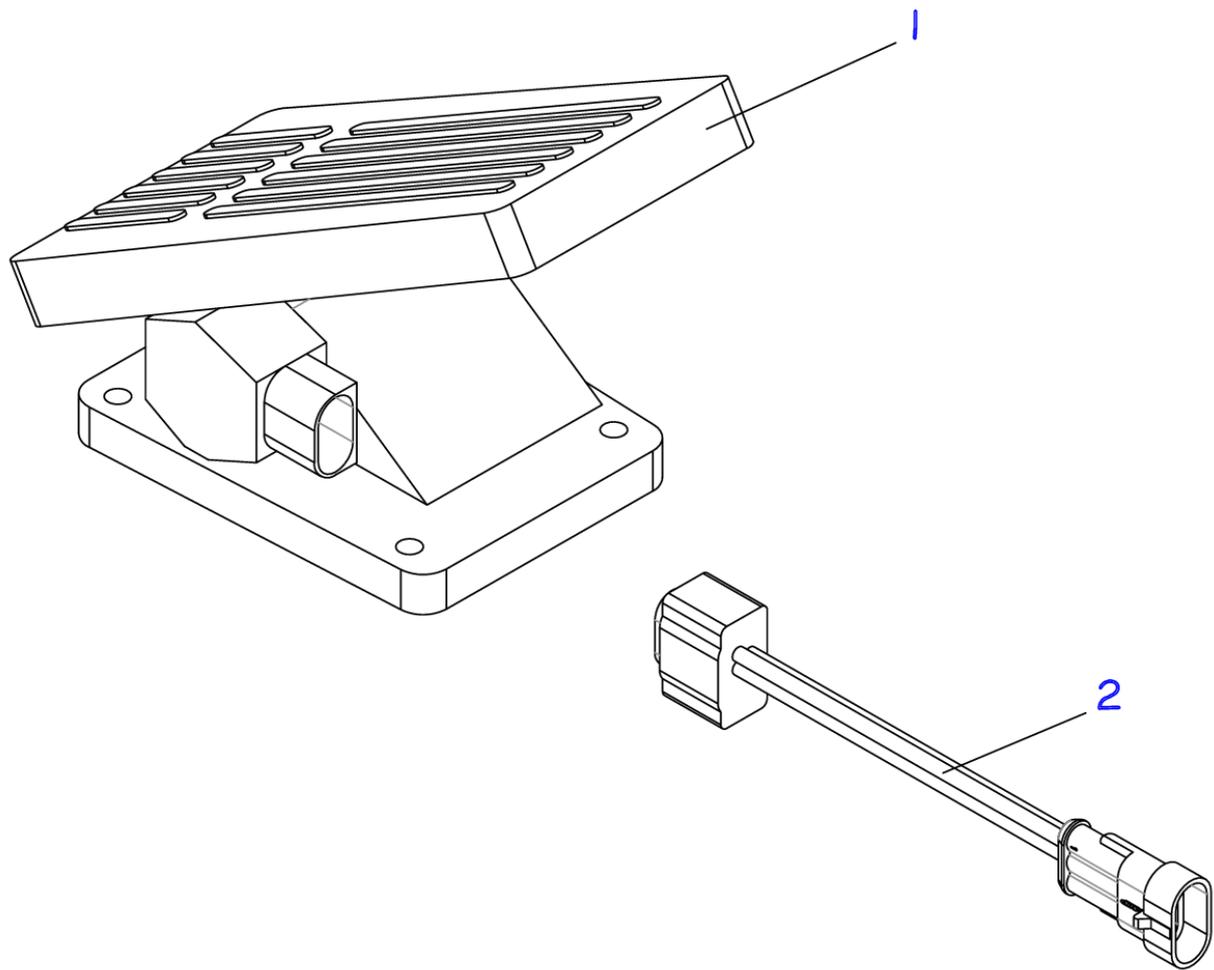
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                    | QTD |
|------|---------|--|-----|
| 1    | 0432027 | ANEL ELÁSTICO PARA EIXO                      | 1   |
| 2    | 0432029 | EIXO DA ROLDANA                              | 1   |
| 3    | 0432362 | APOIO HIDRAULICO SOLDADO                     | 1   |
| 4    | 0432215 | ESPAÇADOR DO APOIO HIDRÁULICO                | 2   |
| 5    | 0430165 | ROLAMENTO                                    | 2   |
| 6    | 0432037 | ROLAMENTO MAIOR DO APOIO HIDRÁULICO          | 1   |
| 7    | 0432366 | BUCHA DA ROLDANA DO APOIO HIDRAULICO         | 2   |
| 8    | 0401056 | ROLAMENTO                                    | 4   |
| 9    | 0432360 | ROLDANA MENOR DO SUPORTE SUPERIOR HIDRAULICO | 1   |
| 10   | 0432358 | ROLDANA MAIOR DO SUPORTE SUPERIOR HIDRAULICO | 1   |
| 11   | 0431042 | ARRUELA                                      | 4   |
| 12   | 0432365 | CHAPA DO REFORÇO DO APOIO HIDRAULICO         | 1   |
| 13   | 0430430 | ARRUELA DE                                   | 1   |
| 14   | 0432372 | PARAFUSO                                     | 2   |
| 15   | 0432374 | PARAFUSO                                     | 1   |

## PEDAL DO ACELERADOR (ATÉ N° DE SÉRIE 12180683)



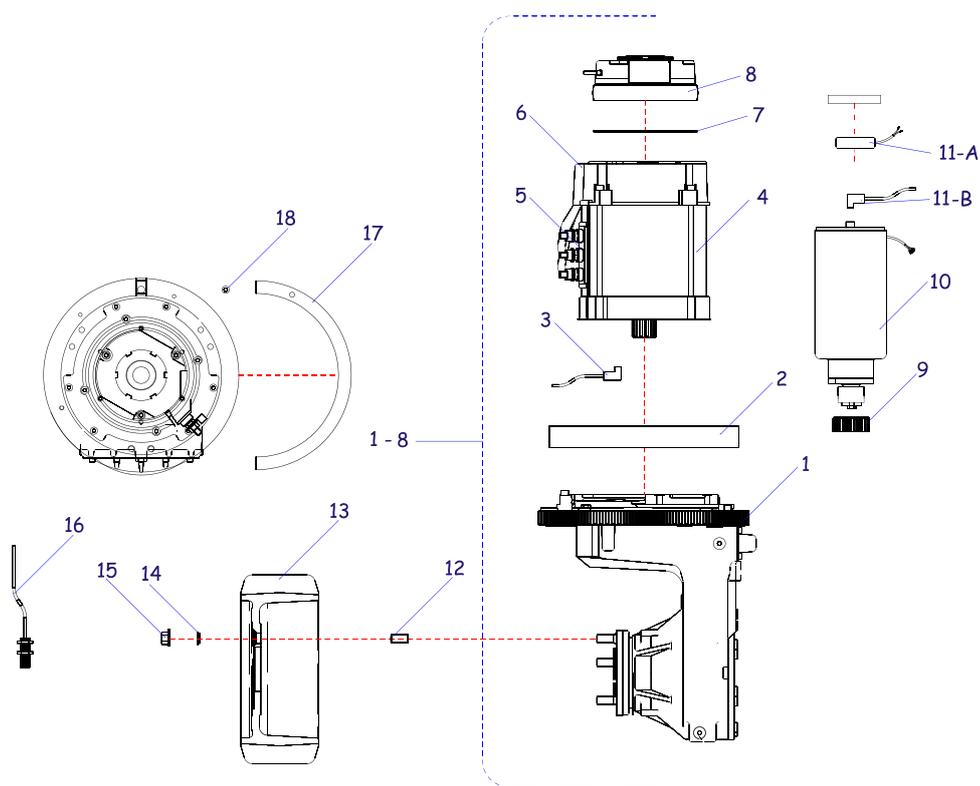
| POS. | CÓDIGO  | NOME   | QTD. |
|------|---------|--|------|
| 1    | 0430588 | PEDAL DO ACELERADOR FP2 – PR20 / 20i / 16 / 17 | 1    |
| 2    | 0430581 | POTENCIÔMETRO DO PEDAL DO ACELERADOR           | 1    |
| 3    | 0430016 | ARRUELA  | 2    |
| 4    | 0426130 | PARAFUSO                                       | 2    |
| 5    | 0426103 | ARRUELA LISA                                   | 2    |
| 6    | 0430850 | MOLA DO PEDAL ACELERADOR                       | 1    |

## PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR DO N° DE SÉRIE 12180684)



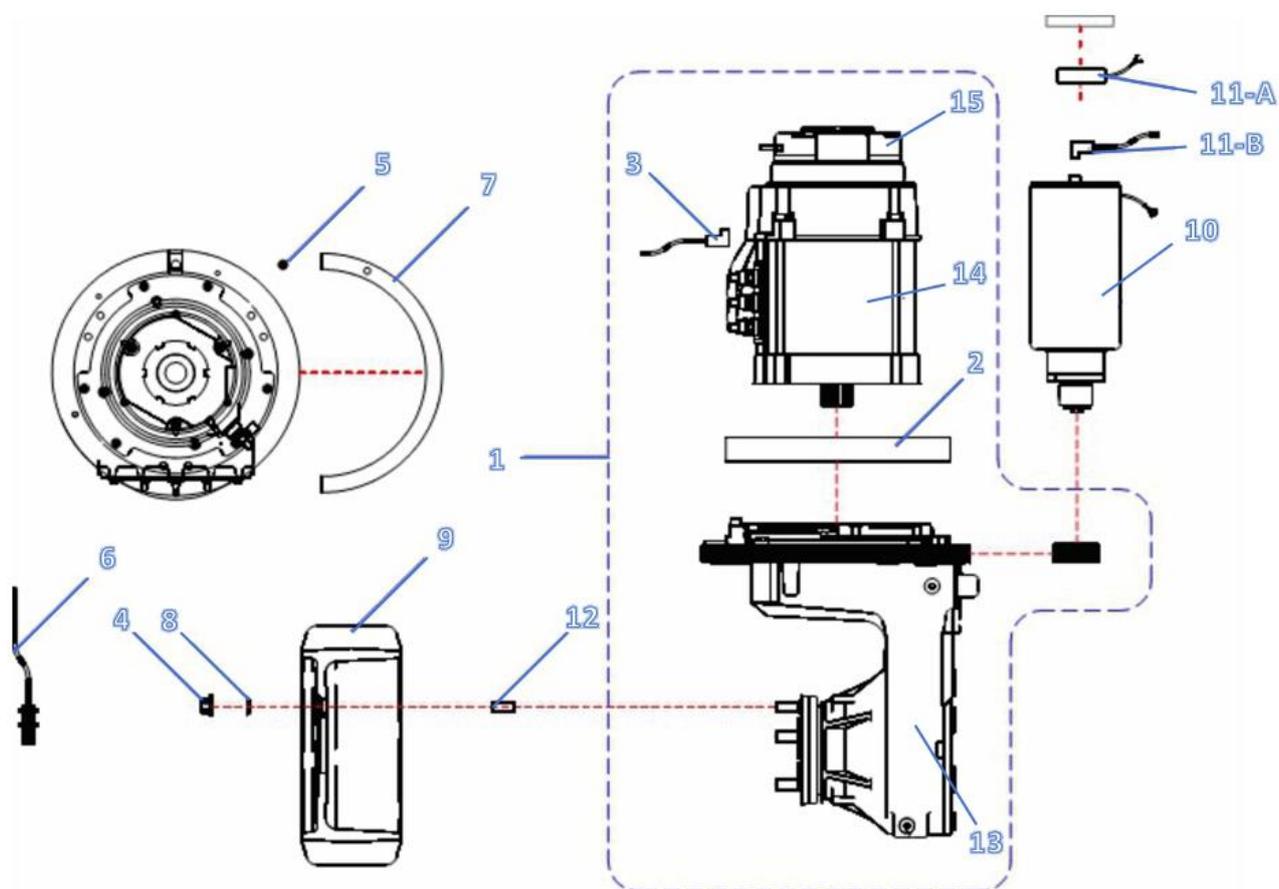
| POS. | CÓDIGO  | NOME                              | QTD. |
|------|---------|-----------------------------------|------|
| 1    | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR – PR 20i / 17 | 1    |
| 2    | 0432723 | CHICOTE DO PEDAL DO ACELERADOR    | 1    |

## CONJUNTO DA TRAÇÃO (ATÉ N° DE SÉRIE 20211316)



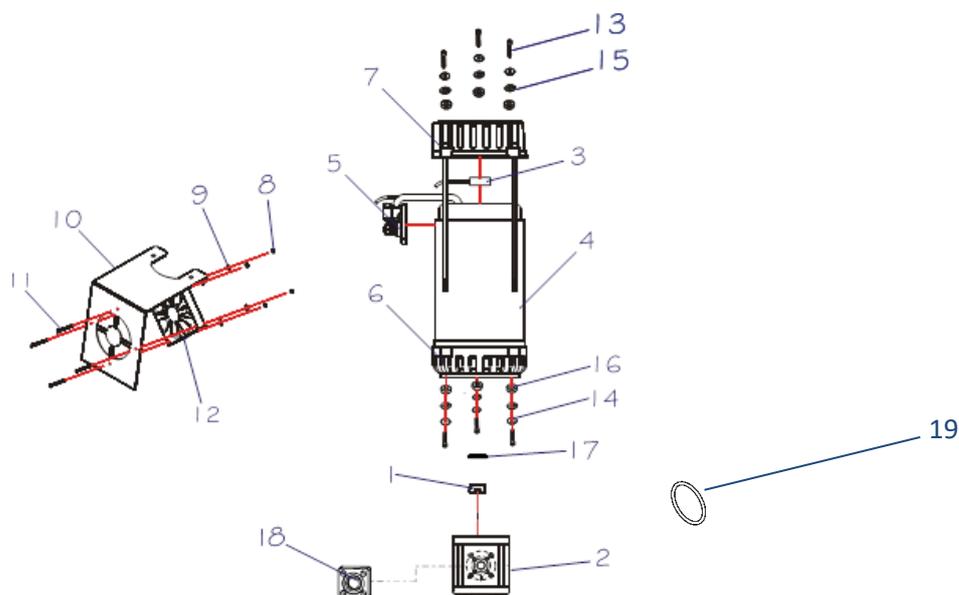
| POS. | CÓDIGO  | NOME  | QTD. |
|------|---------|---|------|
| 1    | 0431194 | ENGRENAGEM DO MOTOR DE TRAÇÃO               | 1    |
| 2    | 0430433 | ROLAMENTO PRINCIPAL DE GIRO DA TRANSMISSÃO  | 1    |
| 3    | 0430437 | ENCODER DO MOTOR DE TRAÇÃO / ELEVAÇÃO       | 1    |
| 4    | 0430257 | MOTOR DE TRAÇÃO                             | 1    |
| 5    | 0430562 | SUPORE DOS CABOS DE POTÊNCIA                | 1    |
| 6    | 0430629 | TAMPA DO MOTOR DE TRAÇÃO                    | 1    |
| 7    | 0430628 | DISCO DO FREIO DO MOTOR DE TRAÇÃO           | 1    |
| 8    | 0430259 | FREIO MAGNÉTICO                             | 1    |
| 1-8  | 0430262 | MOTO REDUTOR COMPLETO                       | 1    |
| 9    | 0430570 | ENGRENAGEM DA DIREÇÃO P/ TRANSMISSÃO        | 1    |
| 10   | 0432231 | MOTOR DA DIREÇÃO ELÉTRICA                   | 1    |
| 11-A | 0432536 | ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO – CFR SRL       | 1    |
| 11-B | 0405709 | ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO - CIMA          | 1    |
| 12   | 0430436 | PRISIONEIRO DA RODA DE TRAÇÃO               | 7    |
| 13   | 0400055 | RODA DE TRAÇÃO                              | 1    |
| 14   | 0430261 | ARRUELA CÔNICA                              | 5    |
| 15   | 0430260 | PORCA SEXTAVADA CÔNICA                      | 5    |
| 16   | 0430333 | SENSOR DE POSICIONAMENTO DO MOTOR DE TRAÇÃO | 1    |
| 17   | 0430264 | CHAPA DE POSICIONAMENTO DE DIREÇÃO          | 1    |
| 18   | 0426105 | PARAFUSO                                    | 1    |

## CONJUNTO DA TRAÇÃO (A PARTIR DO N° DE SÉRIE 20211317)



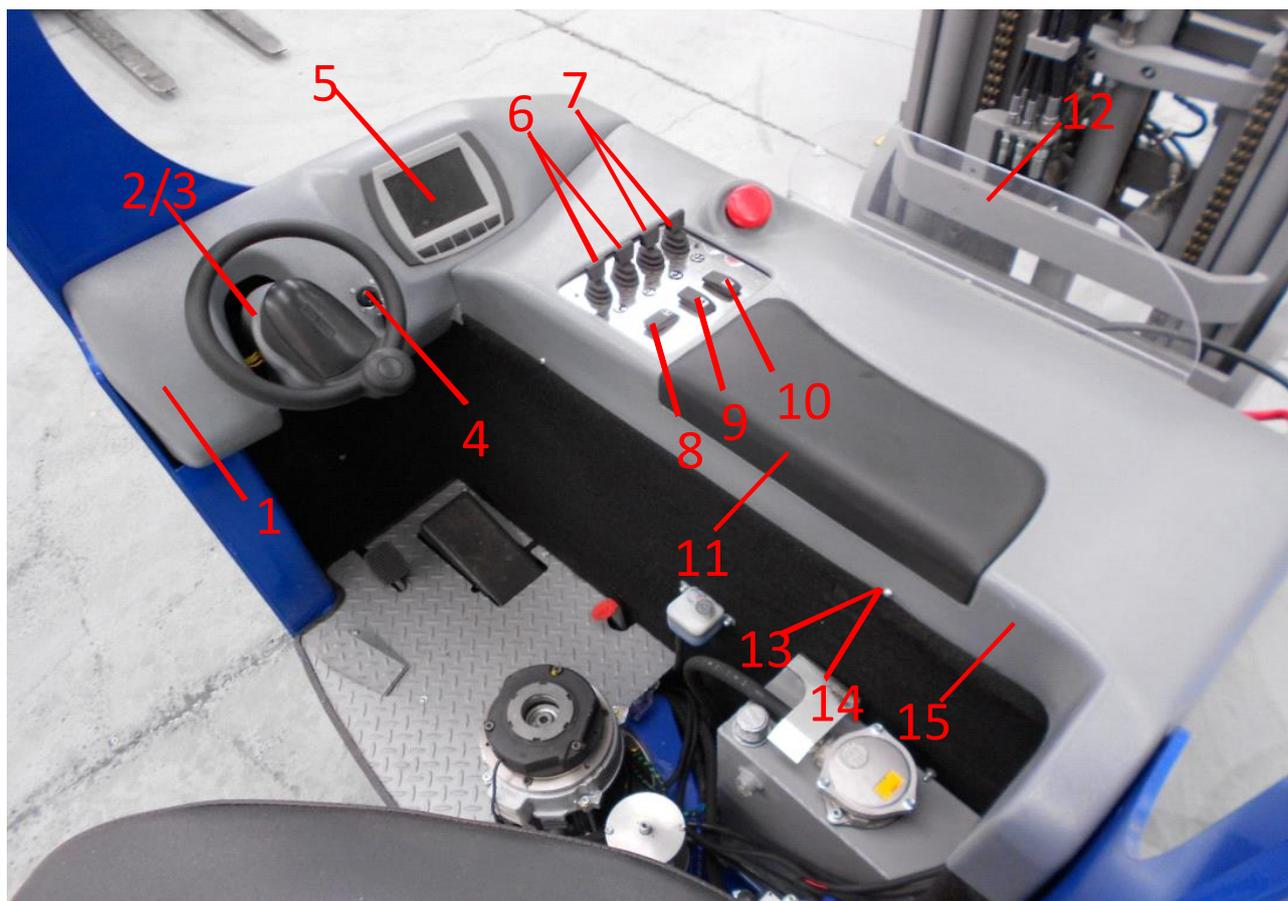
| POS. | CÓDIGO  | NOME   | QTD. |
|------|---------|--|------|
| 1    | 0432964 | MOTOR REDUTOR COMPLETO – ITENS INCLUSOS (2; 3) | 1    |
| 2    | 0430433 | ROLAMENTO PRINCIPAL DA TRANSMISSÃO             | 1    |
| 3    | 0430558 | ENCODER  | 1    |
| 4    | 0430260 | PORCA SEXTAVADA CÔNICA                         | 5    |
| 5    | 0426105 | PARAFUSO                                       | 1    |
| 6    | 0430333 | SENSOR DE POSIÇÃO DO MOTOR DE TRAÇÃO           | 1    |
| 7    | 0430264 | CHAPA DE POSICIONAMENTO DA DIREÇÃO             | 1    |
| 8    | 0430261 | ARRUELA CÔNICA                                 | 5    |
| 9    | 0400055 | RODA DE TRAÇÃO                                 | 1    |
| 10   | 0432231 | MOTOR DA DIREÇÃO ELÉTRICA                      | 1    |
| 11-A | 0432536 | ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO – CFR SRL          | 1    |
| 11-B | 0405709 | ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO - CIMA             | 1    |
| 12   | 0430436 | PRISIONEIRO DA RODA DE TRAÇÃO                  | 7    |
| 13   | 0432960 | CAIXA DE TRANSMISSÃO                           | 1    |
| 14   | 0432962 | MOTOR DE TRAÇÃO                                | 1    |
| 15   | 0432963 | FREIO MAGNÉTICO                                | 1    |

## UNIDADE HIDRÁULICA



| POS.   | CÓDIGO  | NOME  | QTD. |
|--------|---------|---|------|
| 1      | 0430409 | ACOPLAMENTO DA BOMBA HIDRÁULICA - PR20                                    | 1    |
| 2      | 0430406 | BOMBA DE ENGRENAGEM - PR20 - (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 05200947)               | 1    |
| 2      | 0432789 | BOMBA DE ENGRENAGEM - PR20 - (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220087)        | 1    |
| 3      | 0430437 | ENCODER DO MOTOR DE TRAÇÃO / ELEVAÇÃO                                     | 1    |
| 1-3    | 0430263 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA - (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 05200947)              | 1    |
| 1-2-18 | 0432790 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA BOSCH - (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220087) | 1    |
| 4      | 0430410 | MOTOR DA UNIDADE HIDRÁULICA - PR20  | 1    |
| 5      | 0430619 | SUORTE DOS CABOS DE POTÊNCIA  | 1    |
| 6      | 0430620 | TAMPA INFERIOR DO MOTOR DE ELEVAÇÃO                                       | 1    |
| 7      | 0430403 | TAMPA SUPERIOR DO MOTOR DE ELEVAÇÃO                                       | 1    |
| 8      | 0430138 | PORCA   | 4    |
| 9      | 0426144 | ARRUELA   | 4    |
| 10     | 0430833 | CHAPA DE FIXAÇÃO DO VENTILADOR DA UNIDADE HIDRÁULICA                      | 1    |
| 11     | 0430137 | PARAFUSO  | 4    |
| 12     | 0430136 | EXAUSTOR  | 1    |
| 13     | 0430193 | PARAFUSO  | 6    |
| 14     | 0402097 | ARRUELA   | 6    |
| 15     | 0401008 | ARRUELA   | 6    |
| 16     | 0430843 | CALÇO DE FIXAÇÃO DA UNIDADE HIDRÁULICA - PR20                             | 6    |
| 8-12   | 0430834 | CONJUNTO DE VENTILAÇÃO DA UNIDADE HIDRÁULICA                              | 1    |
| 17     | 0430411 | VEDAÇÃO DO MOTOR DA UNIDADE HIDRÁULICA (RETENTOR)                         | 1    |
| 18     | 0430866 | FLANGE QUADRADA – BLOCO CONECTOR DA BOMBA (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 05200947)  | 1    |
| 18     | 0432787 | CONJUNTO TUBO ENTRADA DA BOMBA (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220087)     | 1    |
| 19     | 0432898 | ANEL ORING DA FLANGE UNIDADE HIDRAULICA                                   | 1    |

## PAINEL DE FIBRA (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)



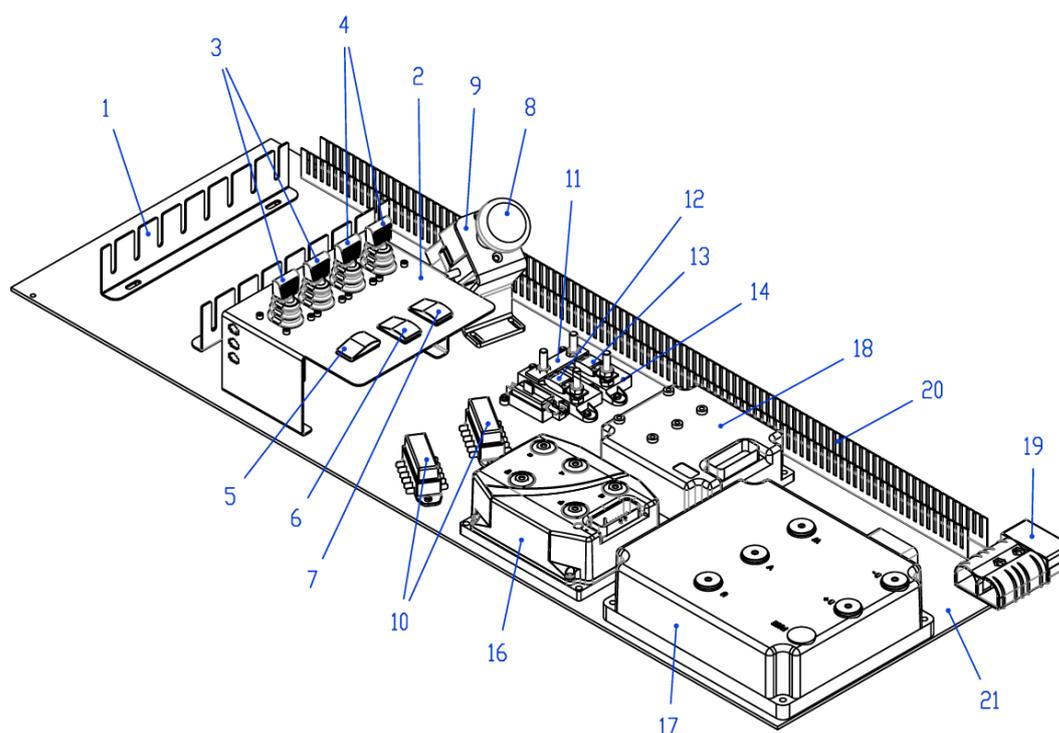
| POS.   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | QTD |
|--------|---------|--|-----|
| 1      | 0432528 | PAINEL DO VOLANTE - CINZA                                  | 1   |
| 2<br>3 | 0432529 | CAPA ESQUERDA / DIREITA DO VOLANTE - CINZA                 | 1   |
| 4      | 0430152 | CHAVE DE CONTAO  | 1   |
| 5      | 0432114 | PAINEL INFORMATIVO – PR20i / 17                            | 1   |
| 6      | 0431002 | FINGERTIP COM POTENCIÔMETRO                                | 2   |
| 7      | 0431001 | FINGERTIP SEM POTENCIÔMETRO                                | 2   |
| 8      | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO   | 1   |
| 9      | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE  | 1   |
| 10     | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA  | 1   |
| 11     | 0432115 | APOIO DO BRAÇO DO PERADOR - ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 07300016 | 1   |
| 12     | 0432116 | ACRÍLICO PROTETOR PR20i                                    | 1   |
| 13     | 0430604 | PARAFUSO   | 2   |
| 14     | 0426145 | ARRUELA LISA   | 2   |
| 15     | 0432531 | PAINEL LATERAL - CINZA                                     | 1   |

## PAINEL DE FIBRA (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 07300016)



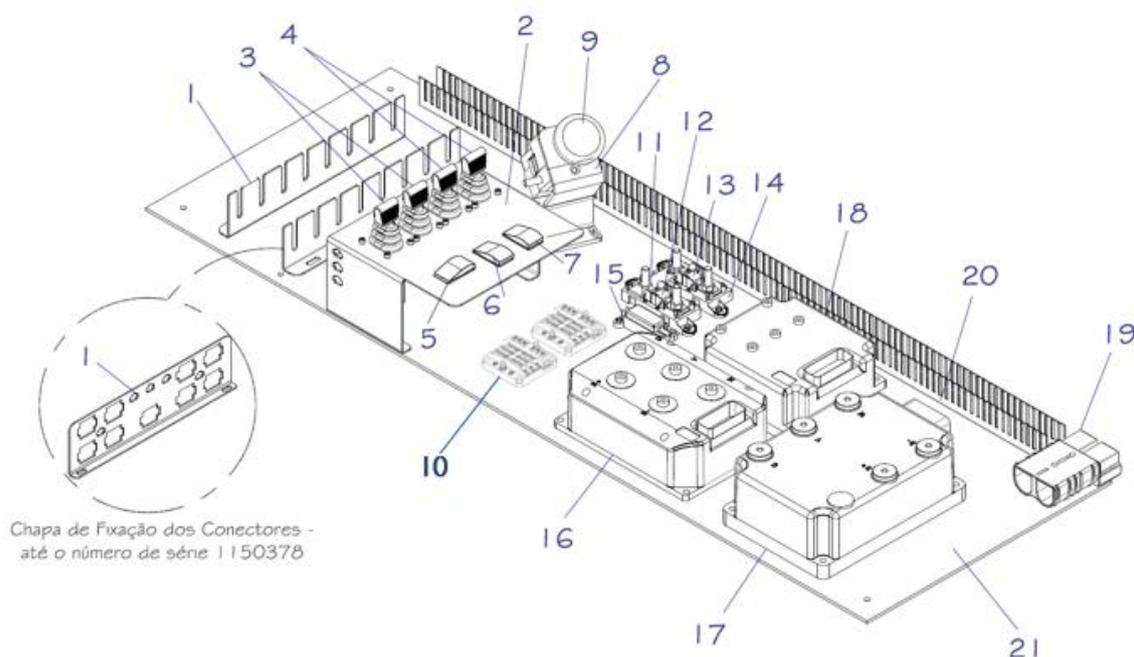
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432111 | PAINEL DO VOLANTE - PRETO   | 1   |
| 2    | 0432167 | CAPA ESQUERDA / DIREITA DO VOLANTE - PRETA  | 1   |
| 3    | 0430152 | CHAVE DE CONTATO *** EQUIPAMENTOS COM NÚMERO DE SÉRIE ANTERIOR A 11180682 – SOLICITAR INSTRUÇÃO PARA REPOSIÇÃO DO ITEM. | 1   |
| 4    | 0432114 | PAINEL INFORMATIVO – PR20i / 17   | 1   |
| 5    | 0431002 | FINGERTIP COM POTENCIÔMETRO   | 2   |
| 6    | 0431001 | FINGERTIP SEM POTENCIÔMETRO   | 2   |
| 7    | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO  | 1   |
| 8    | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE   | 1   |
| 9    | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA   | 1   |
| 10   | 0432530 | APOIO DO BRAÇO DO OPERADOR - APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 08300017 ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0260389)                             | 1   |
|      | 0433112 | APOIO DO BRAÇO DO OPERADOR - APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 0260390)  | 1   |
| 11   | 0432116 | ACRÍLICO PROTETOR PR20i   | 1   |
| 12   | 0430604 | PARAFUSO  | 2   |
| 13   | 0426145 | ARRUELA   | 2   |
| 14   | 0432117 | PAINEL LATERAL - PRETO  | 1   |

## PAINEL ELÉTRICO - ATÉ N° SÉRIE 10190853



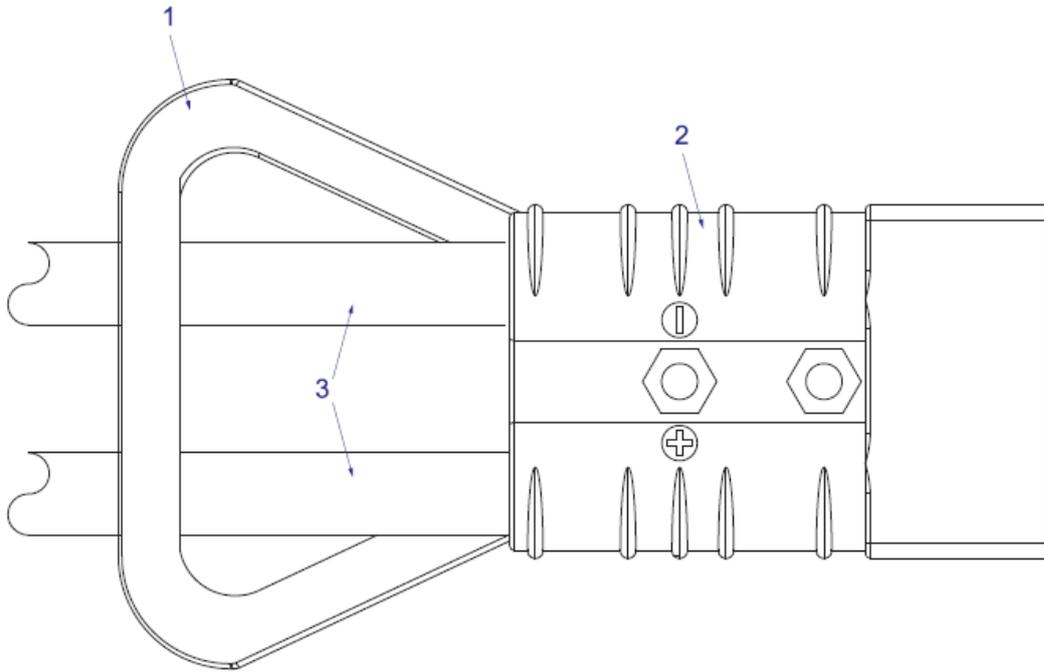
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432118 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – Até o número de Série 1150378       | 1   |
|      | 0432590 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – A partir do número de Série 1150379 | 2   |
| 2    | 0432119 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS FINGERS  | 1   |
| 3    | 0431002 | FINGER COM POTENCIÔMETRO  | 2   |
| 4    | 0431001 | FINGER SEM POTENCIÔMETRO  | 2   |
| 5    | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO  | 1   |
| 6    | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE   | 1   |
| 7    | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA   | 1   |
| 8    | 0431108 | BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA   | 1   |
| 9    | 0431109 | CHAPA DE FIX. DO BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA                        | 1   |
|      | 0432120 | CHAPA DE FIX. DO BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA                        | 1   |
| 10   | 0432121 | PORTA FUSÍVEL 6 PÓLOS   | 2   |
| 11   | 0430613 | BARRA DE COBRE DOS FUSÍVEIS   | 1   |
| 12   | 0432122 | FUSÍVEL   | 1   |
| 13   | 0405210 | FUSÍVEL   | 1   |
| 14   | 0431115 | PORTA FUSÍVEL PLÁSTICO  | 2   |
| 15   | 0430461 | PORTA FUSÍVEL 1 VIA   | 1   |
| 16   | 0432123 | CONTROLADOR TRAÇÃO – PR20i  | 1   |
| 17   | 0432727 | CONTROLADOR DA ELEVAÇÃO - PR20 / PR20i                                | 1   |
| 18   | 0432125 | CONTROLADOR DE DIREÇÃO – PR20i / 17 / SP / RP                         | 1   |
| 19   | 0430359 | CONECTOR DE BATERIA E CARREGADOR                                      | 1   |
| 20   | 0432126 | CANALETA  | 1   |
| 21   | 0432127 | CHAPA DOS CONTROLADORES   | 1   |

## PAINEL ELÉTRICO – A PARTIR DO N° SÉRIE 10190854



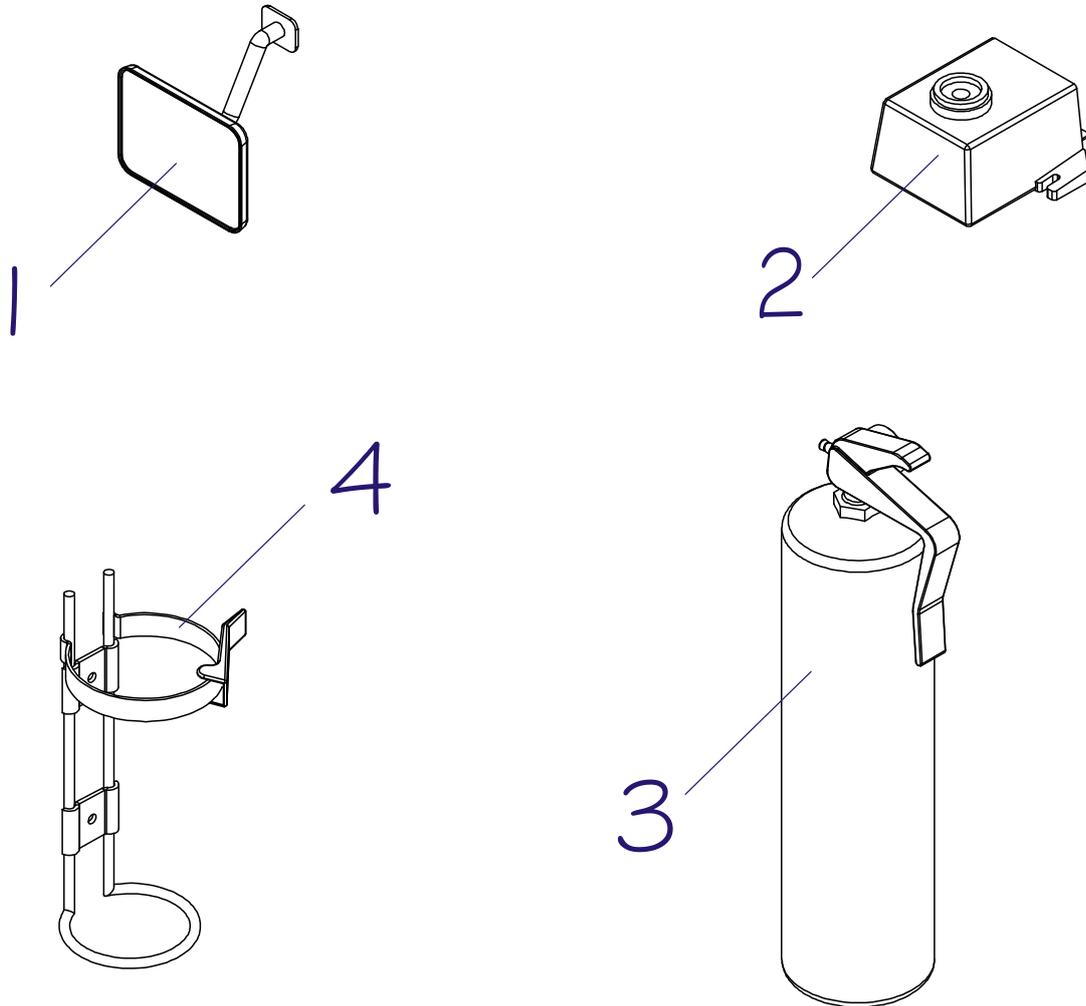
| POS. | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1    | 0432118 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – Até o número de Série 1150378       | 1   |
|      | 0432590 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – A partir do número de Série 1150379 | 2   |
| 2    | 0432119 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS FINGERS  | 1   |
| 3    | 0431002 | FINGER COM POTENCIÔMETRO  | 2   |
| 4    | 0431001 | FINGER SEM POTENCIÔMETRO  | 2   |
| 5    | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO  | 1   |
| 6    | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE   | 1   |
| 7    | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA   | 1   |
| 8    | 0432120 | CHAPA DE FIX. DO BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA                        | 1   |
| 9    | 0431108 | BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA   | 1   |
| 10   | 0426753 | PORTA FUSÍVEL 6 VIAS  | 1   |
| 11   | 0430613 | BARRA DE COBRE DOS FUSÍVEIS   | 1   |
| 12   | 0432122 | FUSÍVEL   | 1   |
| 13   | 0405210 | FUSÍVEL   | 1   |
| 14   | 0431115 | PORTA FUSÍVEL PLÁSTICO  | 2   |
| 15   | 0430461 | PORTA FUSÍVEL 1 VIA   | 1   |
| 16   | 0435157 | CONTROLADOR TRAÇÃO – PR20i  | 1   |
| 17   | 0430278 | CONTROLADOR DA ELEVAÇÃO - PR20 / PR20i                                | 1   |
| 18   | 0432125 | CONTROLADOR DE DIREÇÃO – PR20i / 17 / SP / RP                         | 1   |
| 19   | 0430359 | CONECTOR DE BATERIA E CARREGADOR                                      | 1   |
| 20   | 0432126 | CANALETA  | 1   |
| 21   | 0432739 | CHAPA DOS CONTROLADORES   | 1   |

## CABOS DA BATERIA



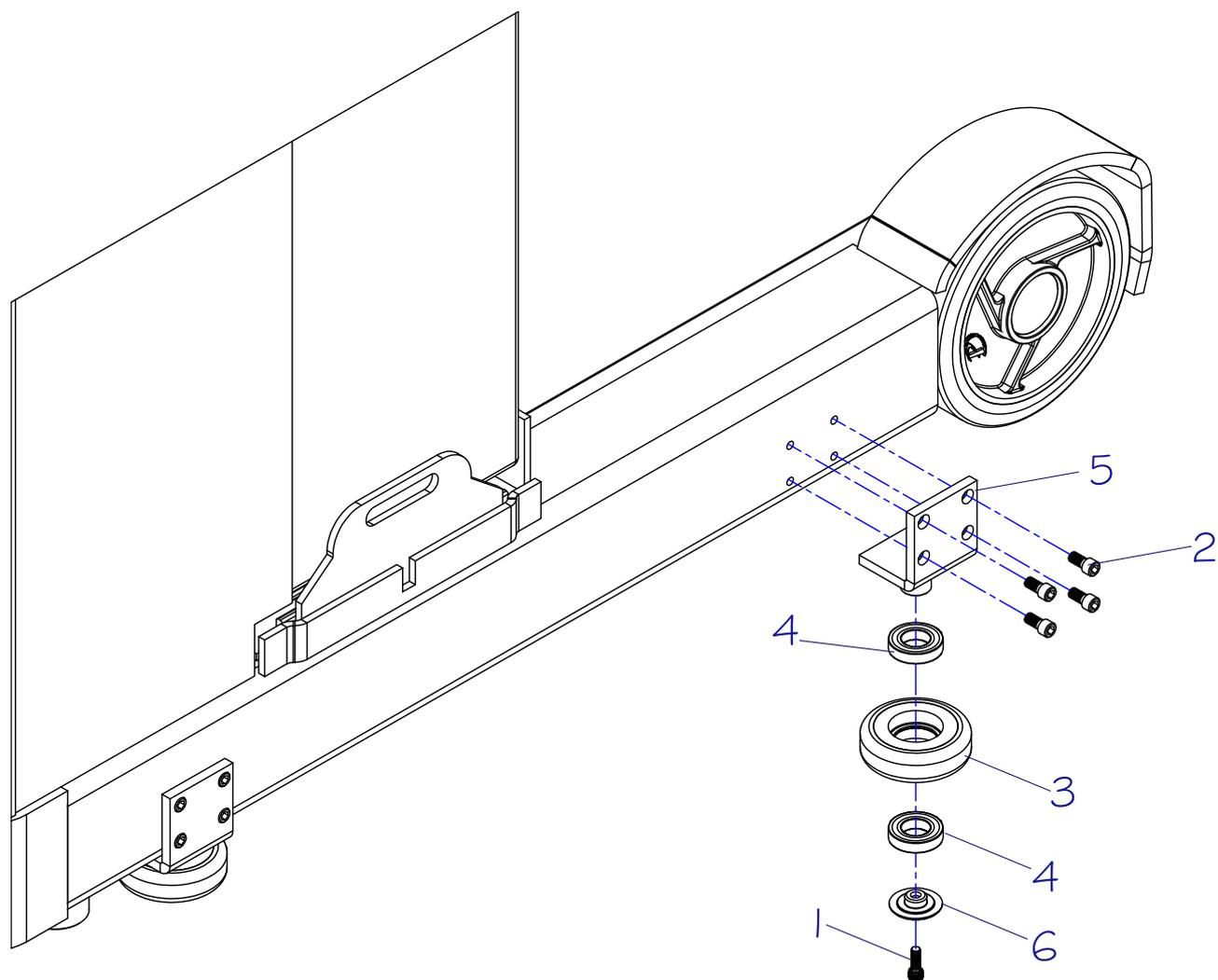
| POS. | CÓDIGO  | NOME  | QTD. |
|------|---------|---|------|
| 1    | 0430371 | PUXADOR DO CONECTOR E CARREGADOR DA BATERIA         | 1    |
| 2    | 0430359 | CONECTOR DA BATERIA E CARREGADOR                    | 2    |
| 3    | 0430245 | CABOS DA BATERIA (NEGATIVO E POSITIVO COM TERMINAL) | 1    |

## ACESSÓRIOS



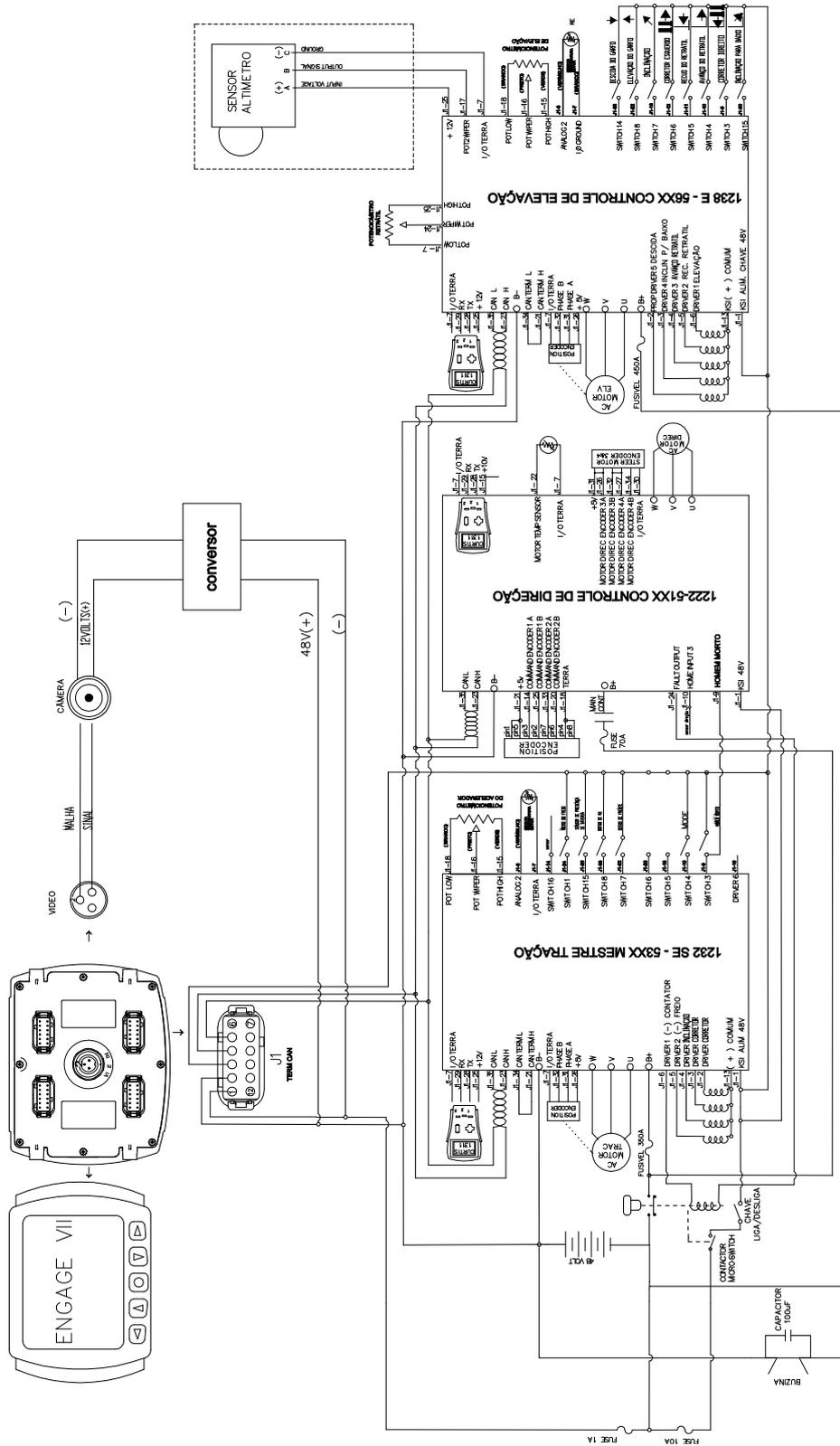
| POS. | CÓDIGO  | NOME                   | QTD. |
|------|---------|------------------------|------|
| 1    | 0430551 | ESPELHO RETROVISOR     | 2    |
| 2    | 0430440 | ALARME INDICADOR DE RÉ | 1    |
| 3    | 0430549 | SUORTE PARA EXTINTOR   | 1    |
| 4    | 0430548 | EXTINTOR               | 1    |

## RODA DE APOIO LATERAL

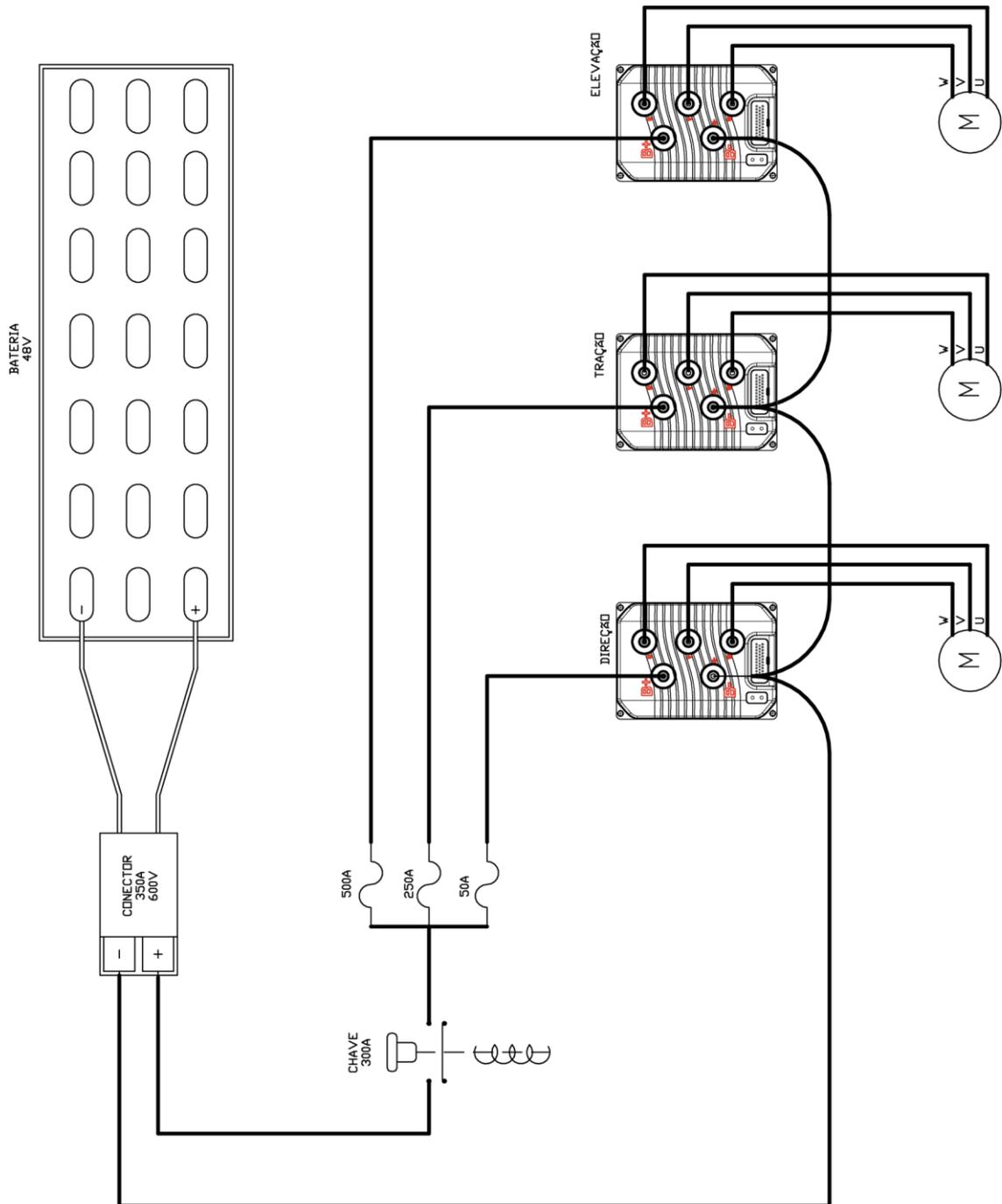


| POS. | CÓDIGO COML. | NOME                              | QTD. |
|------|--------------|-----------------------------------|------|
| 1    | 0430804      | PARAFUSO                          | 4    |
| 2    | 0430803      | PARAFUSO                          | 16   |
| 3    | 0430805      | RODA DE APOIO LATERAL             | 4    |
| 4    | 0426251      | ROLAMENTO                         | 8    |
| 5    | 0430806      | SUPORTE DA RODA DE APOIO LATERAL  | 4    |
| 6    | 0430807      | TRAVA DA RODA DE APOIO LATERAL    | 4    |
| 1-6  | 0430802      | CONJUNTO DA RODA DE APOIO LATERAL | 4    |

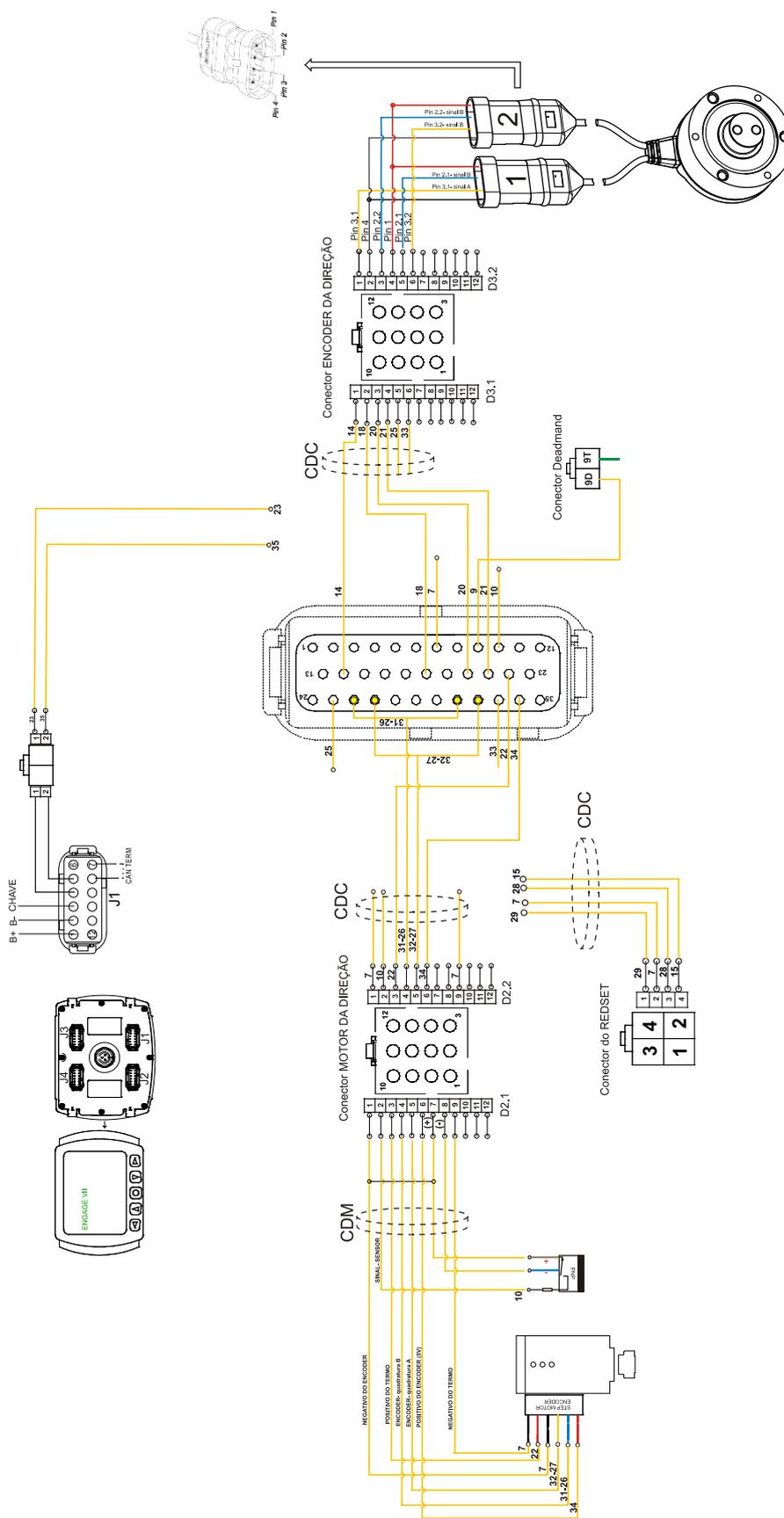
# ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO



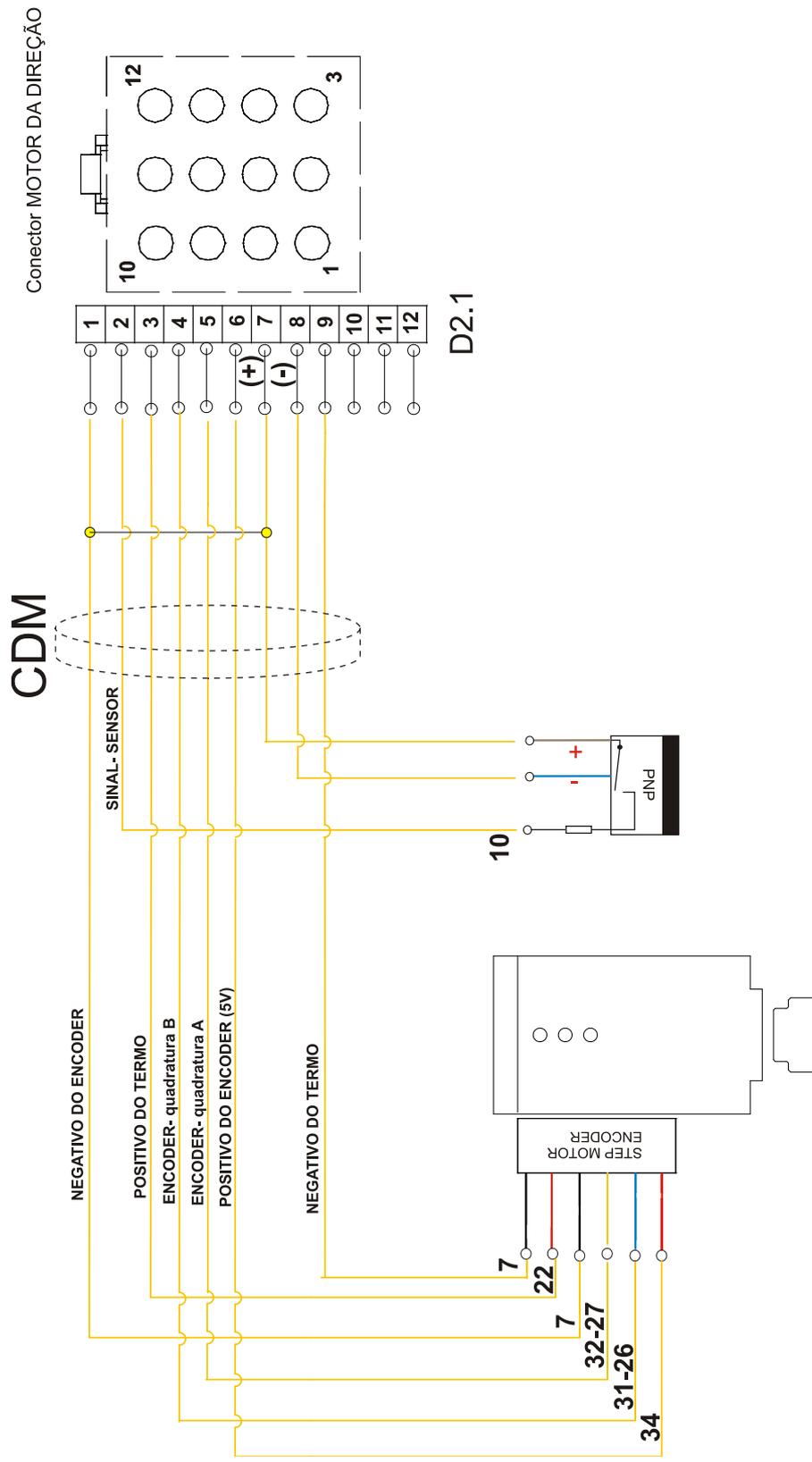
# ESQUEMA ELÉTRICO – CABO DE POTENCIA PR20i



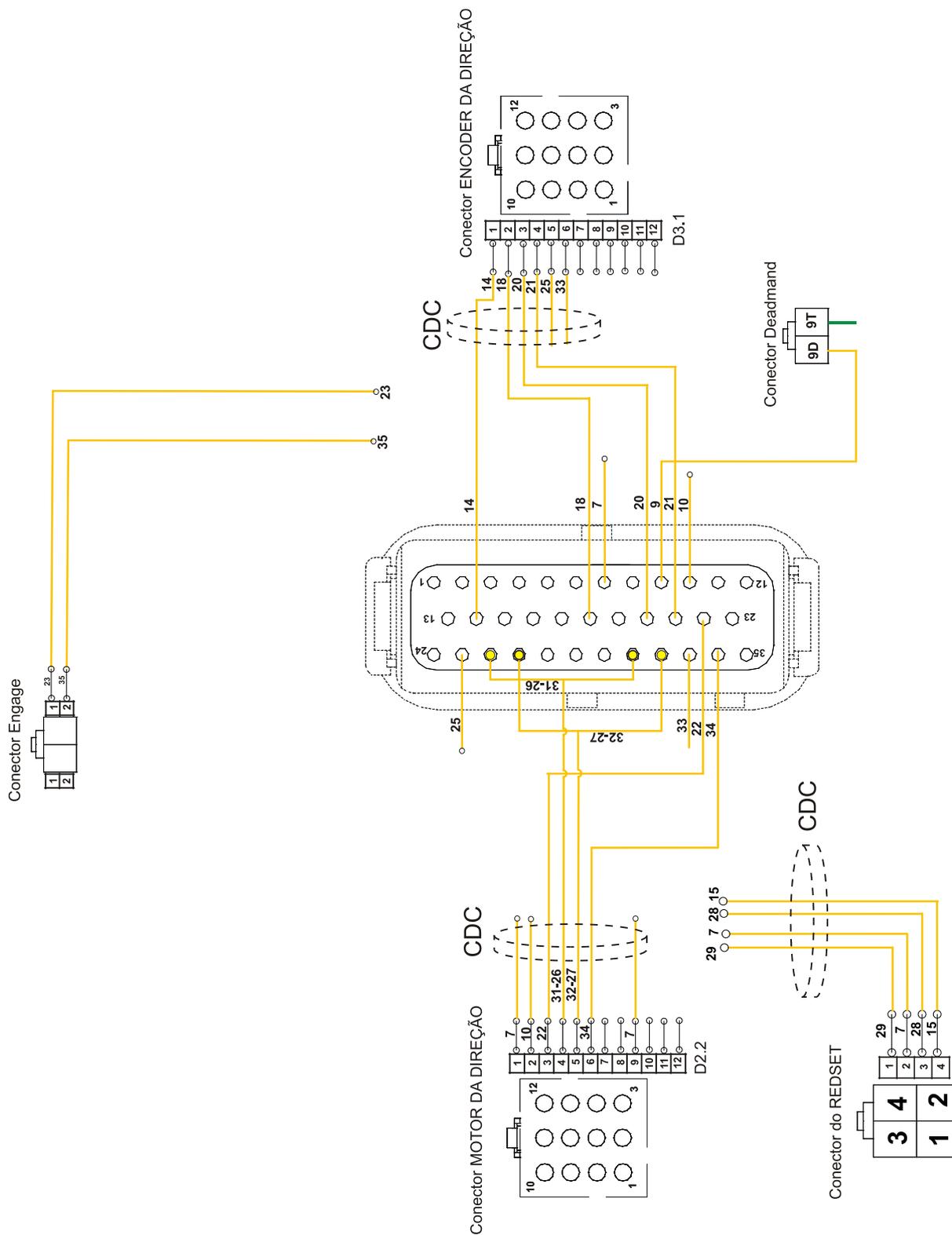
# ESQUEMA ELÉTRICO DA DIREÇÃO – ATÉ N° SÉRIE 1150378



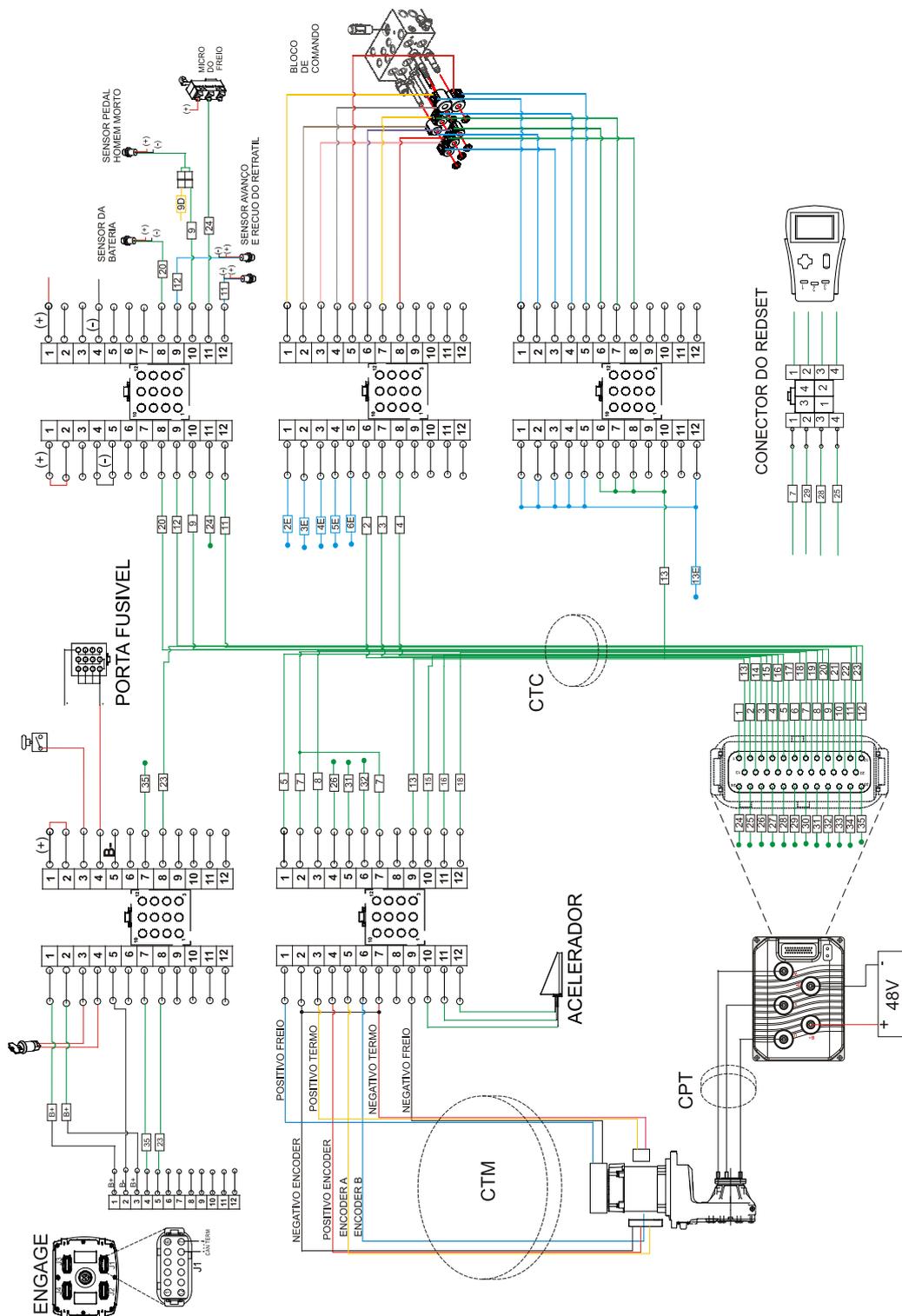
# CHICOTE DIREÇÃO MOTOR (CDM) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



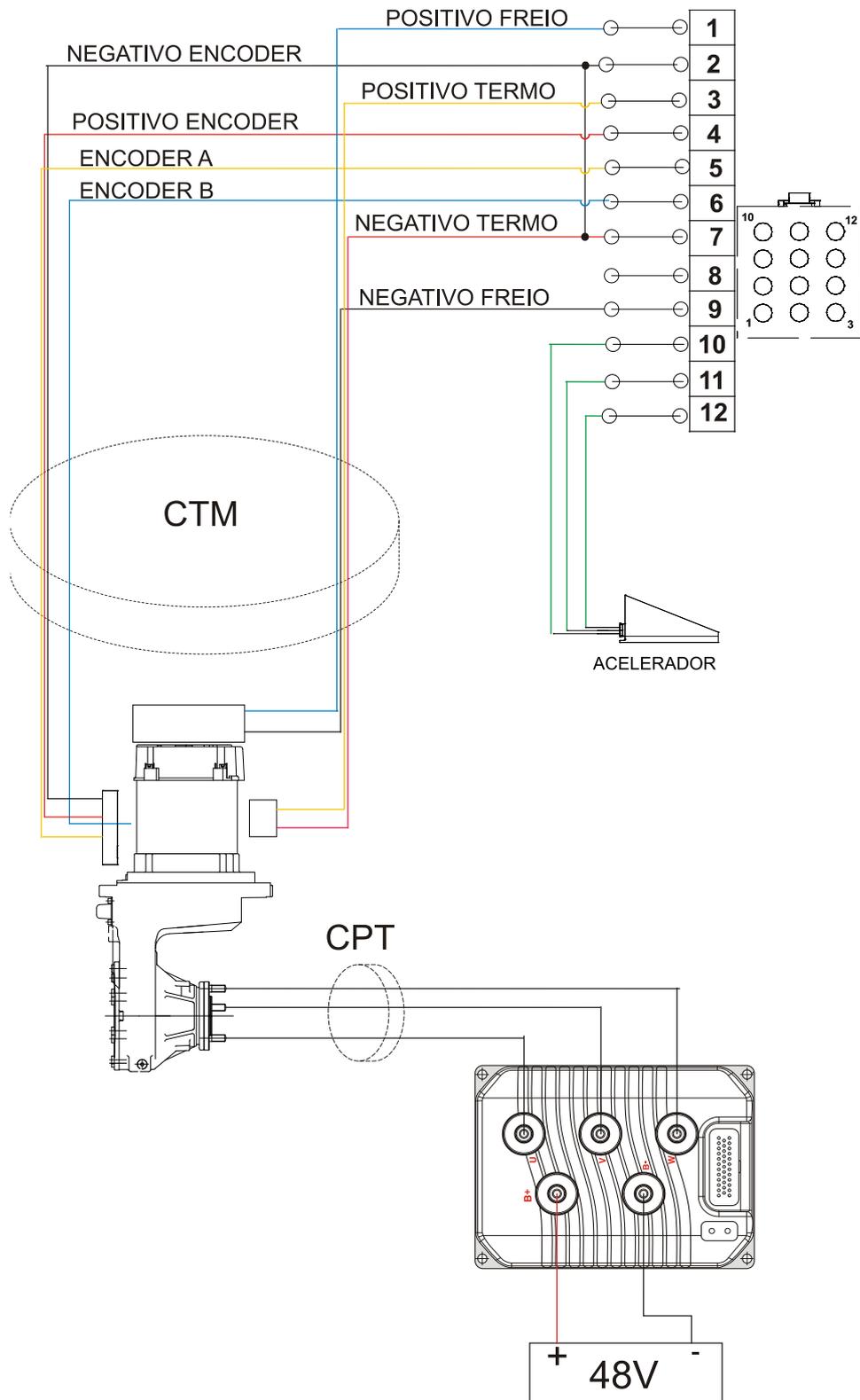
# CHICOTE DIREÇÃO CONTROLADOR (CDC) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



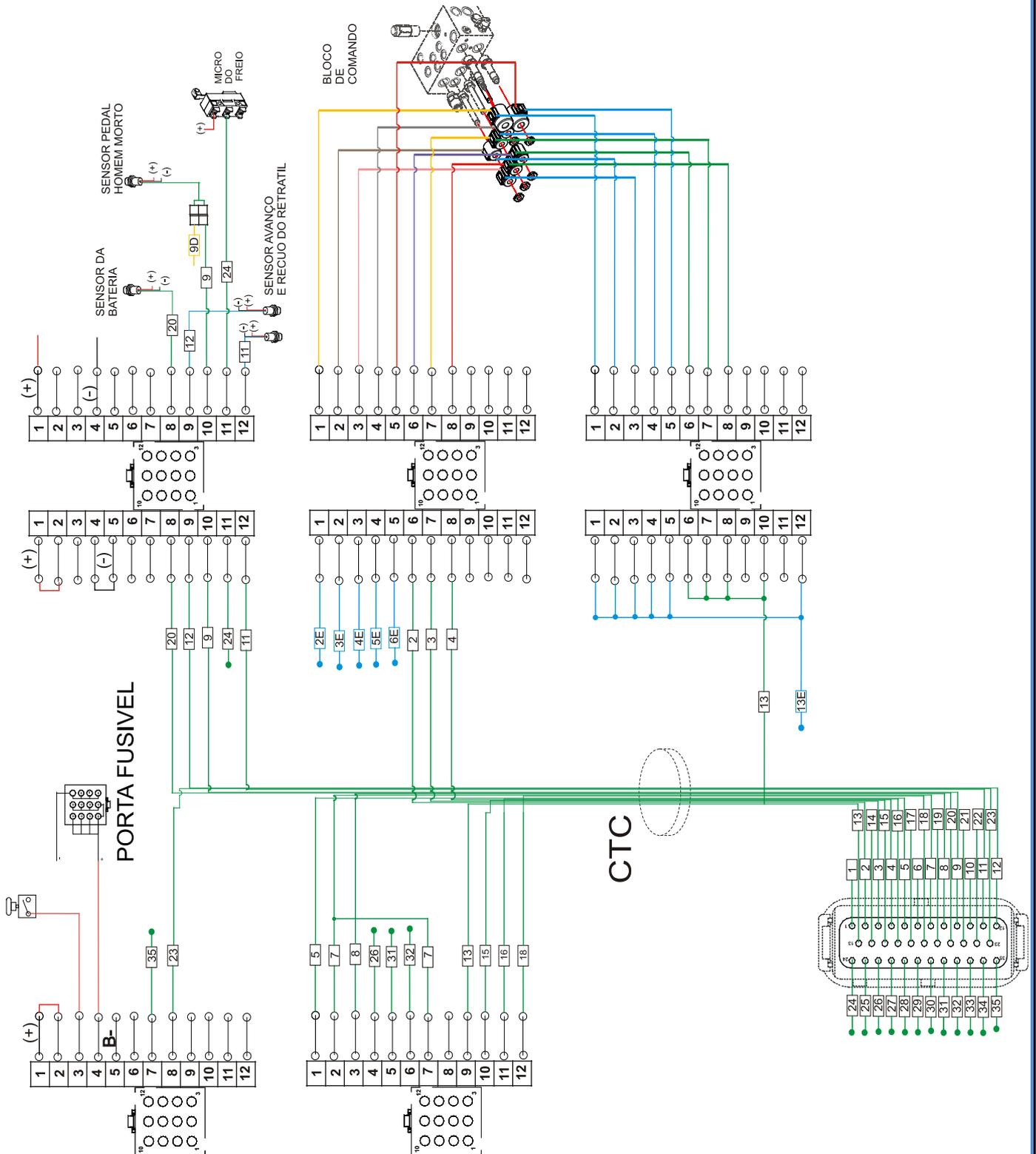
# ESQUEMA ELÉTRICO DA TRACÇÃO - ATÉ N° SÉRIE 1150378



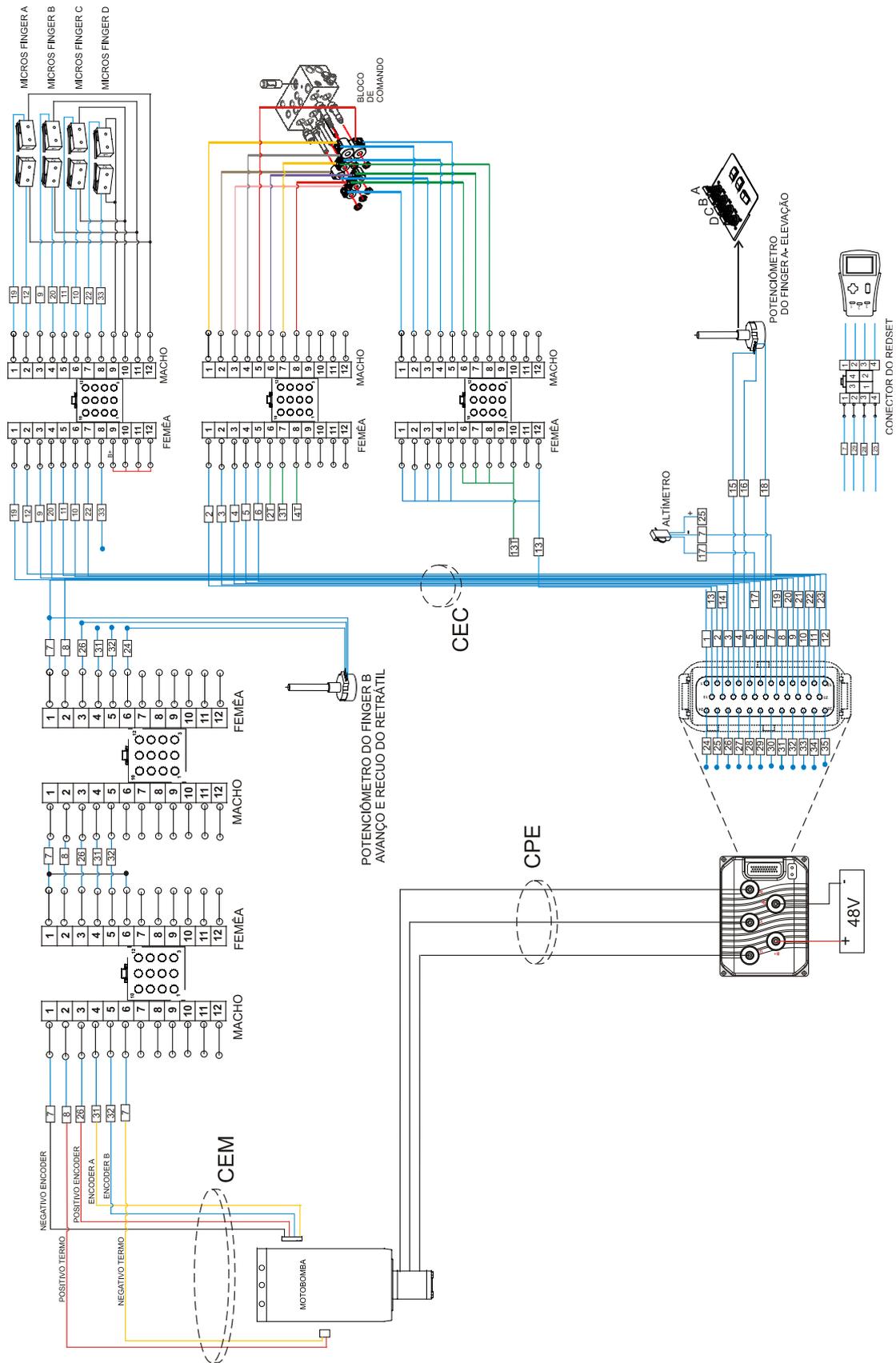
# CHICOTE TRAÇÃO-MOTOR(CTM) E CAPOS DE POTÊNCIA TRAÇÃO(CPT) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



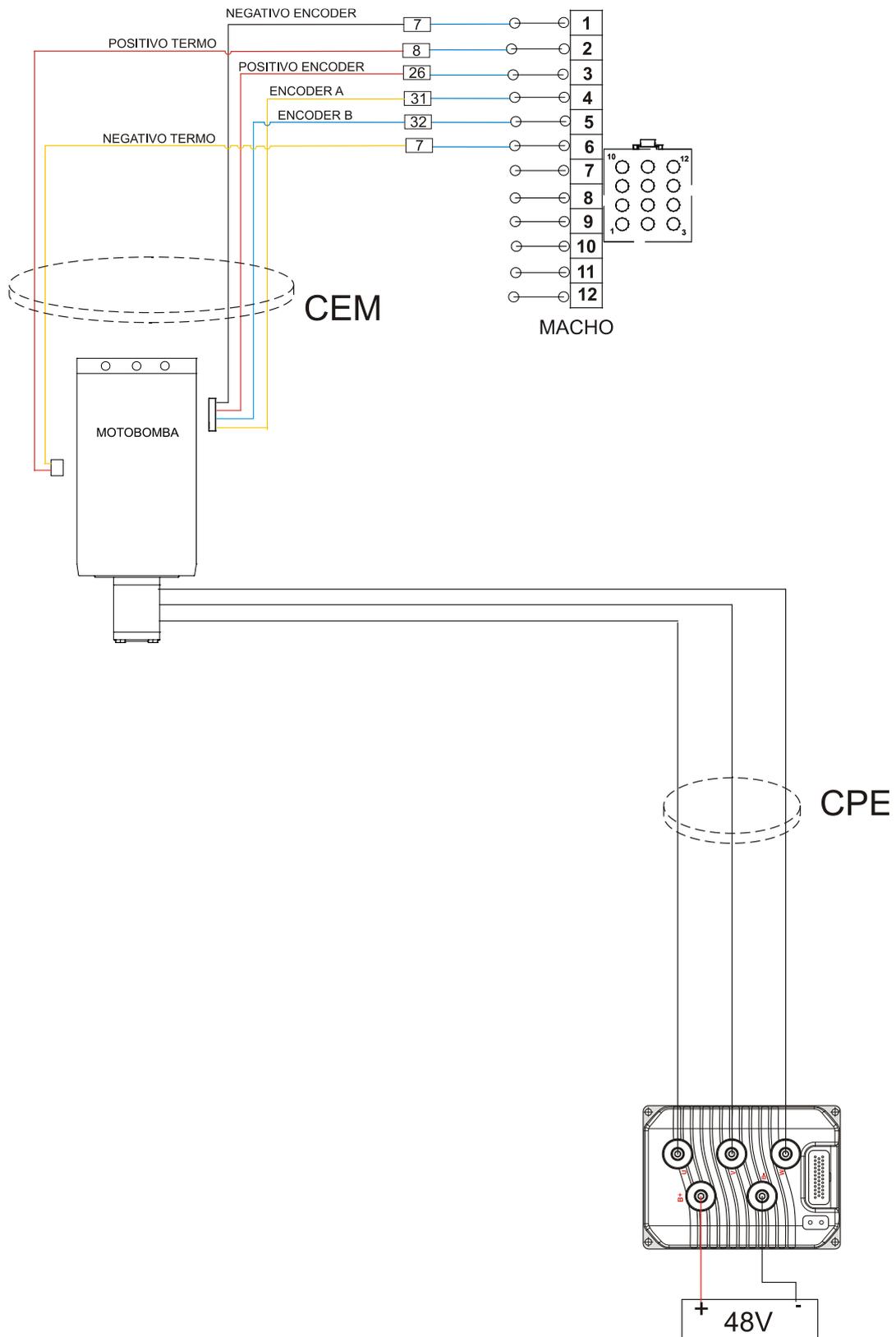
# CHICOTE TRACÇÃO-CONTROLADOR (CTC) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



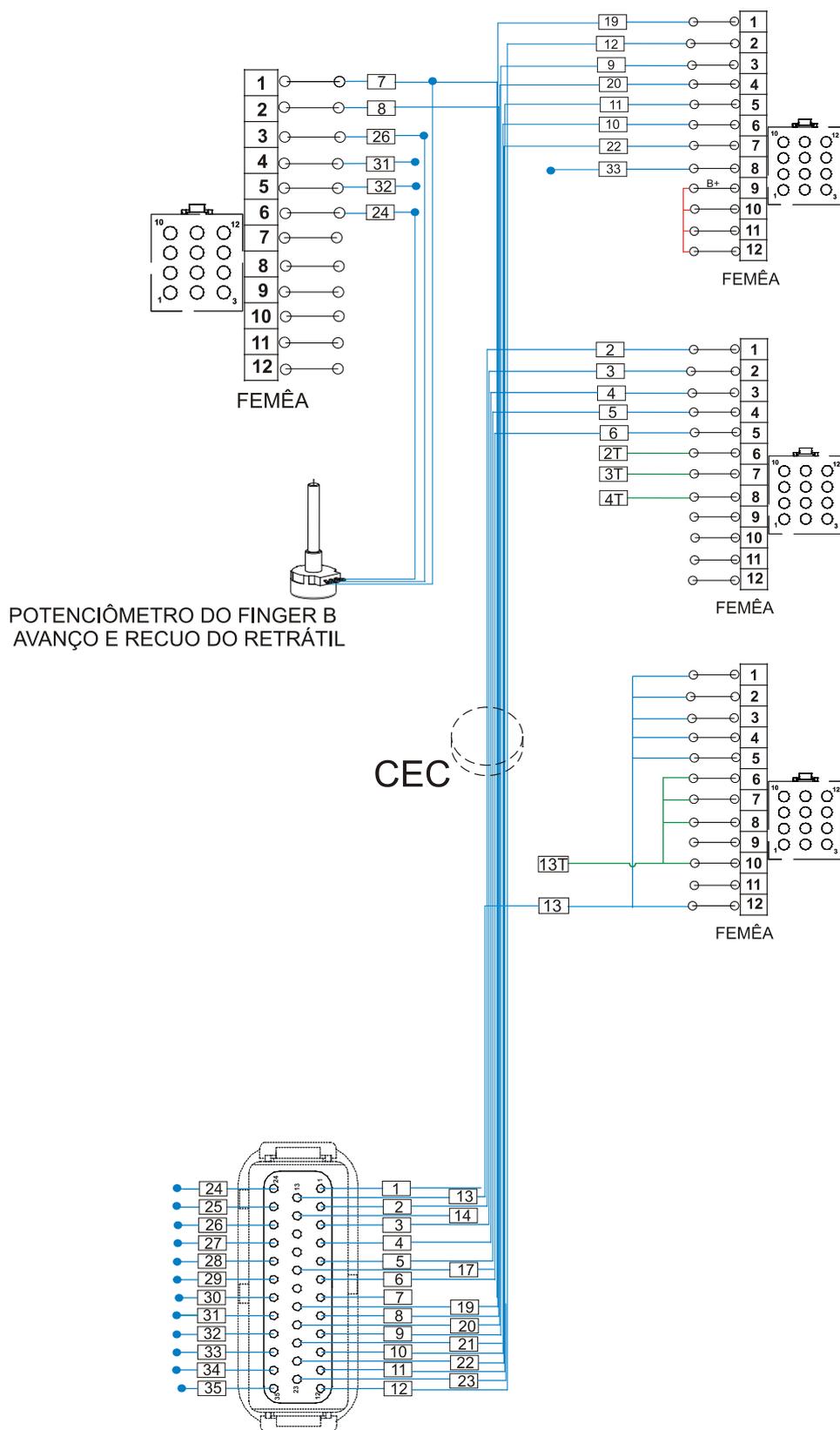
# ESQUEMA ELÉTRICO DA ELEVAÇÃO - ATÉ N° SÉRIE 1150378



# CHICOTE ELEVAÇÃO-MOTOR (CEM) E CABOS DE POTENCIA ELEVAÇÃO (CPE) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



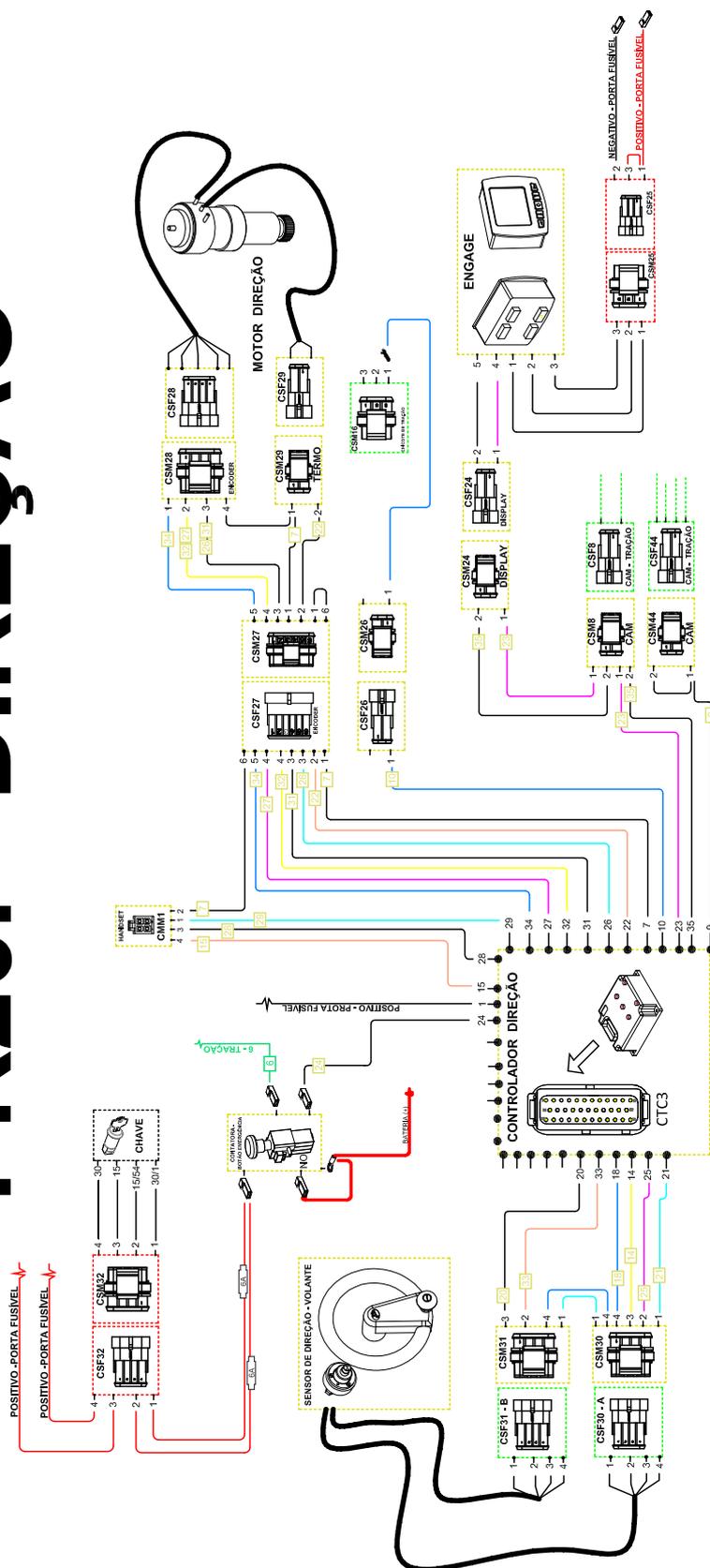
# CHICOTE ELEVAÇÃO-CONTROLADOR (CEC) - ATÉ N° SÉRIE 1150378



## ESQUEMA ELÉTRICO – ATÉ N° SÉRIE 1150378

| CÓDIGO COML. | NOME   | QTD. |
|--------------|--|------|
| 0432499      | CHICOTE ELEVAÇÃO CONTROLADOR-CEC                   | 1    |
| 0432500      | CHICOTE ELEVAÇÃO MOTOR-CEM                         | 1    |
| 0432501      | CHICOTE TRAÇÃO CONTROLADOR-CTC                     | 1    |
| 0432502      | CHICOTE TRAÇÃO MOTOR-CTM                           | 1    |
| 0432503      | CHICOTE DIREÇÃO CONTROLADOR- CDC                   | 1    |
| 0432504      | CHICOTE DIREÇÃO MOTOR- CDM                         | 1    |
| 0432145      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- CPE (U)                 | 1    |
| 0432146      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- CPE (V)                 | 1    |
| 0432144      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- CPE (W)                 | 1    |
| 0432142      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- CPT (U)                   | 1    |
| 0432143      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- CPT (V)                   | 1    |
| 0432141      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- CPT (W)                   | 1    |
| 0432139      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (U)                       | 1    |
| 0432140      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (V)                       | 1    |
| 0432138      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (W)                       | 1    |
| 0432505      | CHICOTE DIREÇÃO ENCODER                            | 1    |
| 0432506      | CHICOTE SENSOR/FREIO/BUZINA PR20I MAIOR            | 1    |
| 0432507      | CHICOTE SENSOR/FREIO/BUZINA PR20I MENOR            | 1    |
| 0432508      | ALIMENTAÇÃO POSITIVO/NEGATIVO FUSÍVEIS PR20I MAIOR | 1    |
| 0432509      | ALIMENTAÇÃO POSITIVO/NEGATIVO FUSÍVEIS PR20I MENOR | 1    |
| 0432510      | ALIMENTAÇÃO DISPLAY                                | 1    |
| 0432511      | CABO ROBÓTICO BLOCO DE COMANDO                     | 1    |
| 0432516      | CABO DE POTÊNCIA BATERIA (NEGATIVO)                | 1    |
| 0432517      | CABO DE POTÊNCIA BATERIA (POSITIVO)                | 1    |
| 0432550      | CABEAMENTO COMPLETO                                | 1    |

# PR20i - DIREÇÃO



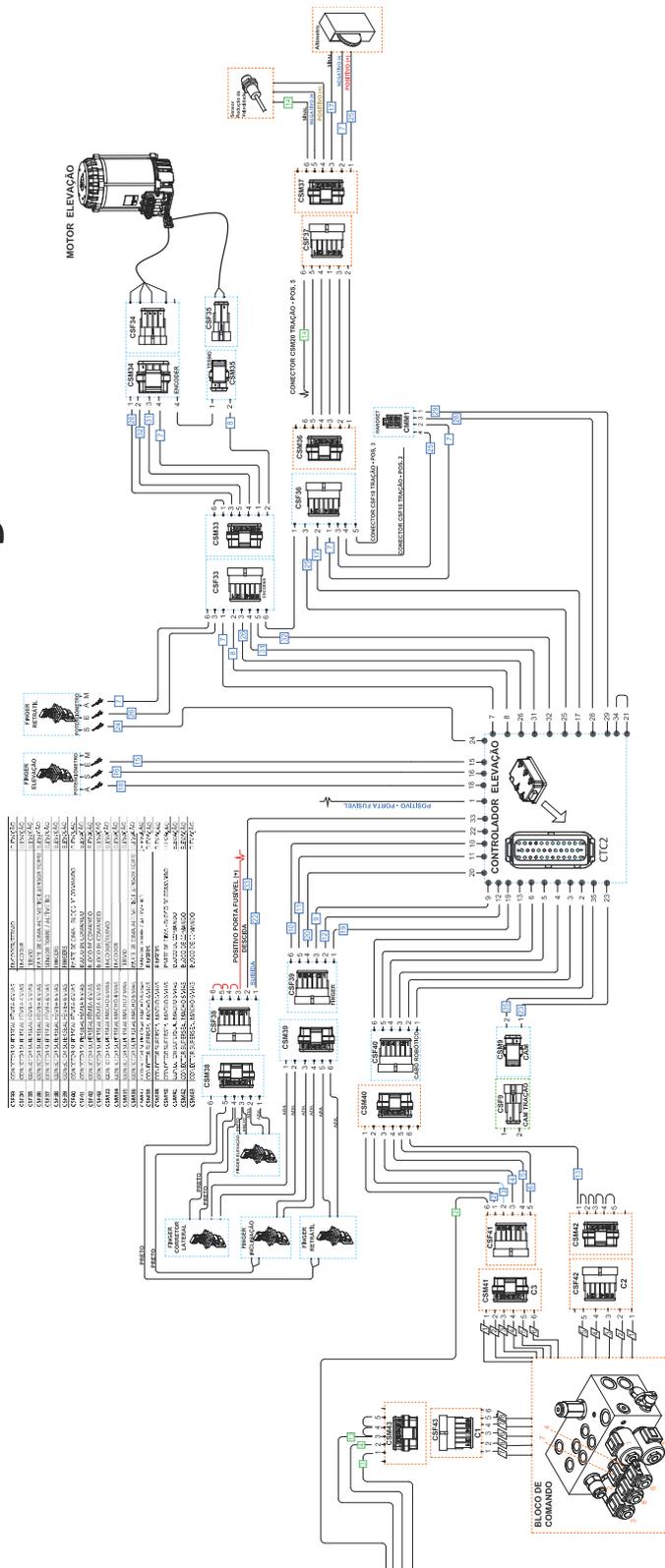




# PICTÓRICO ELEVAÇÃO – A PARTIR N° SÉRIE 1150379

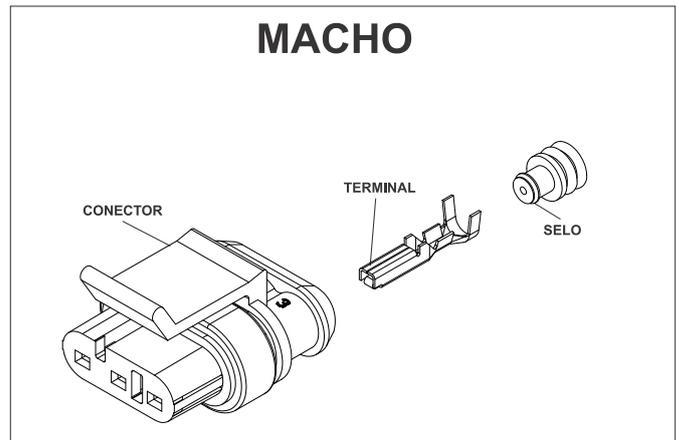
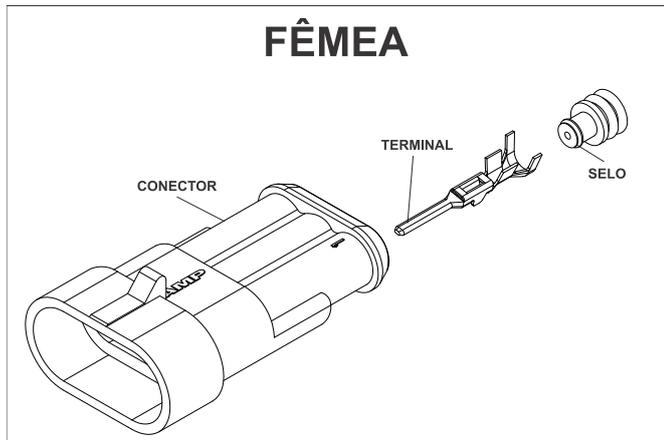
## ESQUEMA ELÉTRICO – A PARTIR SÉRIE 1150379

# PR20i - ELEVAÇÃO



| CÓDIGO COML. | NOME   | QTD. |
|--------------|--|------|
| 0432591      | CHICOTE ELEVAÇÃO CONTROLADOR                       | 1    |
| 0432592      | CHICOTE ELEVAÇÃO MOTOR                             | 1    |
| 0432593      | CHICOTE TRAÇÃO CONTROLADOR                         | 1    |
| 0432594      | CHICOTE TRAÇÃO MOTOR                               | 1    |
| 0432595      | CHICOTE DIREÇÃO CONTROLADOR                        | 1    |
| 0432596      | CHICOTE DIREÇÃO MOTOR                              | 1    |
| 0432145      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- (U)                     | 1    |
| 0432146      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- (V)                     | 1    |
| 0432144      | CABO DE POTENCIA ELEVAÇÃO- (W)                     | 1    |
| 0432142      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- (U)                       | 1    |
| 0432143      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- (V)                       | 1    |
| 0432141      | CABO DE POTENCIA TRAÇÃO- (W)                       | 1    |
| 0432139      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (U)                       | 1    |
| 0432140      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (V)                       | 1    |
| 0432138      | CABO DE POTENCIA DIREÇÃO (W)                       | 1    |
| 0432508      | ALIMENTAÇÃO POSITIVO/NEGATIVO FUSÍVEIS PR20I MAIOR | 1    |
| 0432509      | ALIMENTAÇÃO POSITIVO/NEGATIVO FUSÍVEIS PR20I MENOR | 1    |
| 0432597      | ALIMENTAÇÃO DISPLAY                                | 1    |
| 0432599      | CABO ROBÓTICO BLOCO DE COMANDO                     | 1    |
| 0432516      | CABO DE POTÊNCIA BATERIA (NEGATIVO)                | 1    |
| 0432517      | CABO DE POTÊNCIA BATERIA (POSITIVO)                | 1    |
| 0432598      | CABEAMENTO COMPLETO                                | 1    |
| 0432625      | CHICOTE ALTÍMETRO CHASSI                           | 1    |
| 0432629      | CHICOTE ALTÍMETRO TORRE                            | 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                   | -    |

## 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                   | -    |

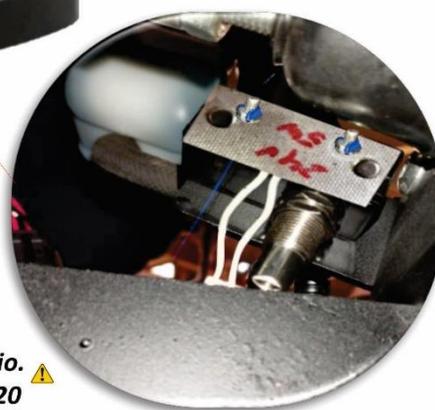
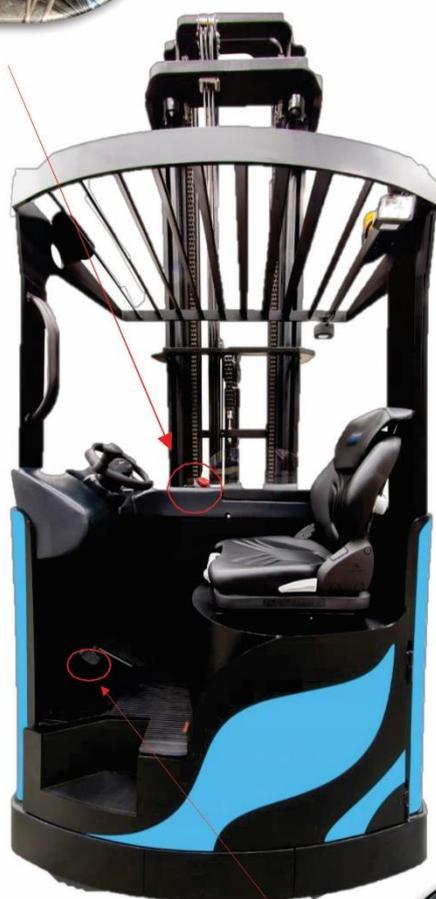
# MONTAGEM DO KIT FRIGORIFICAÇÃO

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME               | QTD. |
|------|--------------|--------------------|------|
| -    | 0432669      | KIT FRIGORIFICAÇÃO | 1    |



⚠ Finger's ⚠

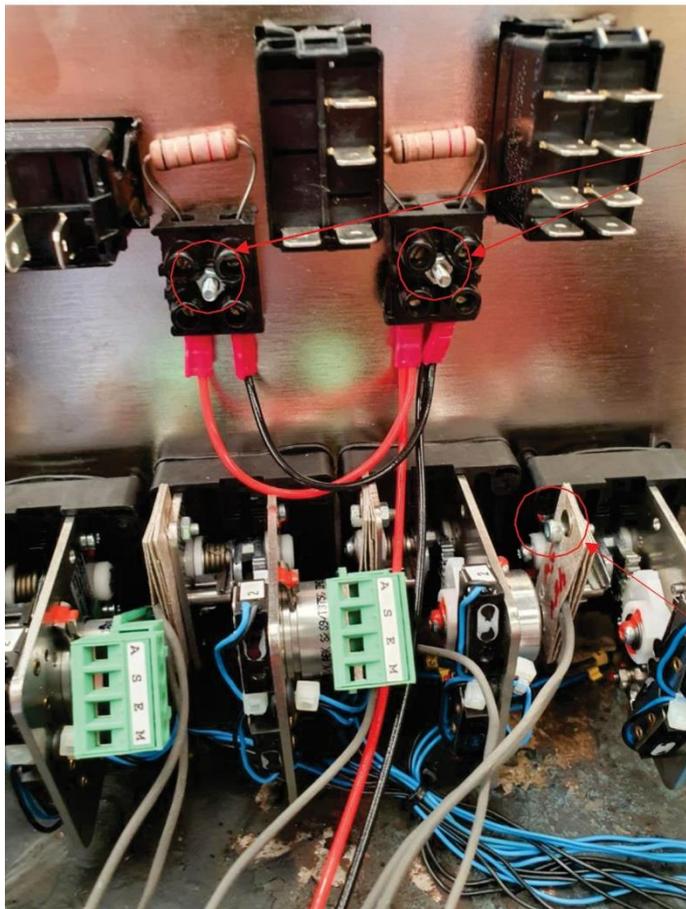
⚠ Lugares de instalação das resistências, alimentação 48V. ⚠



⚠ Micro do freio. Somente PR20 ⚠



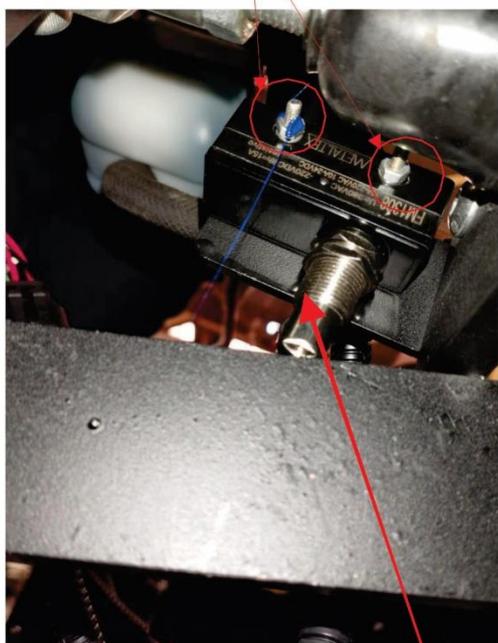
*Fure a chapa de fixação dos finger's com broca de Ø 3,5mm para instalar os conectores Sindal.*



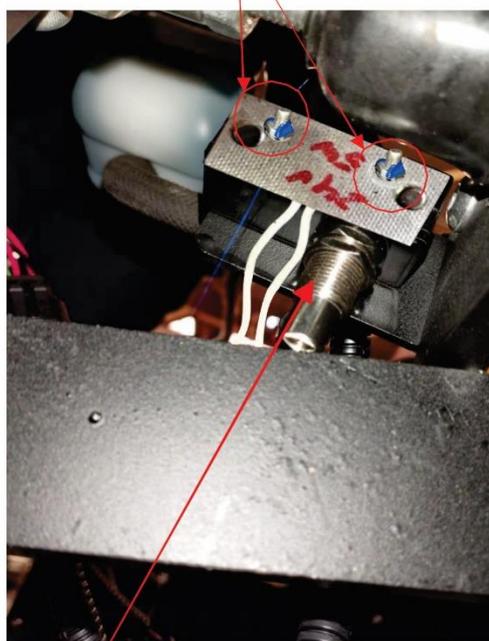
**01 Parafuso Fenda Cabeça Chata M3x30 com porca sextavada por conector Sindal**

**01 Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica M8x8 com porca sextavada por Resistência.**

Soltar as porcas que fixam o micro.



Fixar as resistências nos mesmos parafusos.



Micro do Freio.

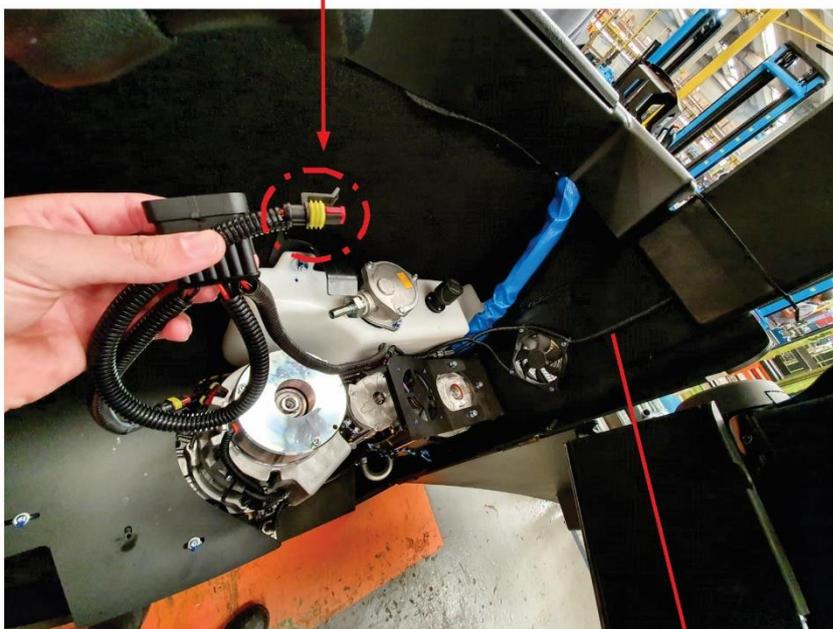
**\*Esta etapa só se aplica ao modelo PR20, pois a PR17 não possui pedal de freio**



**CONECTOR SUPERSEAL  
MACHO 2 VIAS**

**APÓS COLOCAR A RESISTÊNCIA  
NO MICRO DO FREIO, COLOQUE  
UM CONECTOR 2 VIAS MACHO.**

**CONECTE A RESISTÊNCIA NO  
CONECTOR 2 VIAS DO ALIMENTADOR  
STROBO.**



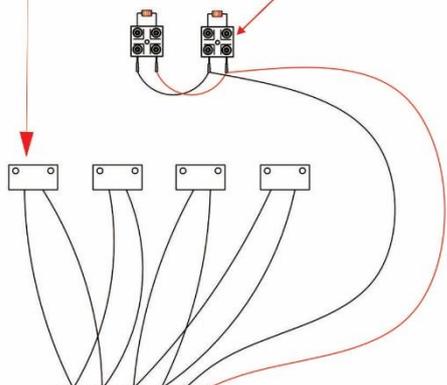
**CABO ALIMENTADOR STROBO**

**\*Esta etapa só se aplica ao modelo PR20, pois a PR17 não possui pedal de freio**

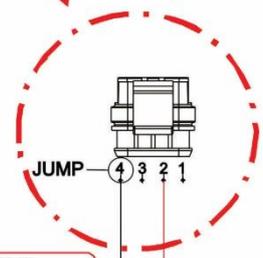
**\*PARA AUXILIAR NA IDENTIFICAÇÃO, É UM CHICOTE QUE TEM UM CABO MARROM.**



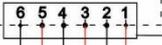
**Resistências 48V**      **Resistores**



**CHICOTE ALIMENTADOR STROBO**

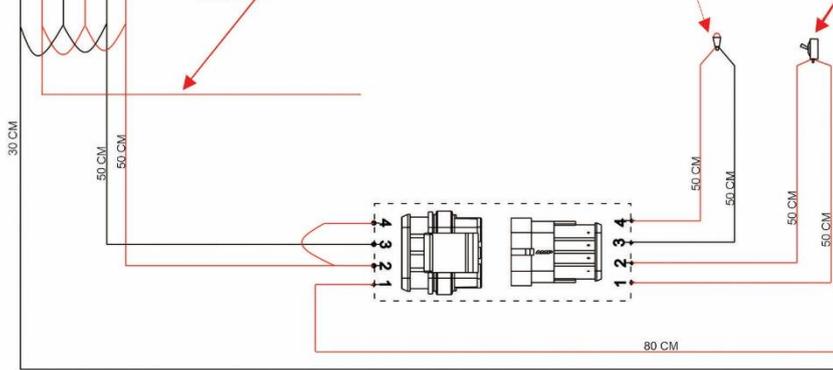


*ESSE CABO ERA O QUE ESTAVA NO N°2 DO (ALIMENTADOR STROBO), COLOQUE ELE NO N°5.*



**JUMP**

**LED**      **CHAVE LEGA/DESLIGA**



**ESTE É O QUE VAI SUBSTITUIR O NUMERO N°2.**

## TABELA LUBRIFICANTE

Lubrificantes utilizados no equipamento operando em ambientes com temperaturas positivas

- **Fluido de freio**  
ATE DOT 3
- **Óleo do sistema hidráulico**  
Óleo mineral, viscosidade 68cSt @ 40°C, DIN 51524
- **Óleo do redutor de tração**  
Óleo multiviscoso 75W80, 75W85 ou 75W90
- **Correntes – Spray para correntes**  
Fluido lubrificante semi-sintético, viscosidade 215mm<sup>2</sup>/s @ 40°C, temperatura de serviço – 15°C a 150°C
- **Perfis da torre de elevação e das patolas (pistas de rolamento)**  
Graxa de lítio, classe NLGI 2
- **Rolamento de giro do redutor de tração**  
Graxa de lítio, classe NLGI 3

| CÓDIGO COML. | NOME                | QTD. |
|--------------|---------------------|------|
| 0430564      | ELEMENTO FILTRANTE  | 1    |
| 0431161      | FILTRO ALTA PRESSÃO | 2    |

## SERVICE-BOOK

Servicebook do equipamento disponível no site [portalpalettrans.com.br](http://portalpalettrans.com.br) ou escaneie o QR-Code abaixo.



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