

Última revisão: 14/05/2025



Pallettrans

Índice

| | |
|--|-----------|
| Manual de Uso | 4 |
| Alertas | 4 |
| Descrição Geral | 6 |
| Dispositivos de Segurança | 7 |
| Cabine de Comando | 8 |
| Painel informativo | 9 |
| Adesivos e Plaquetas..... | 10 |
| Funcionamento | 11 |
| Trocas da Bateria..... | 14 |
| Operação Transporte de Cargas | 15 |
| Equipamentos Preparados para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS..... | 18 |
| Manual de Peças de Reposição | 21 |
| Chassis e Componentes | 22 |
| Esteira Porta Mangueiras..... | 28 |
| Suporte da Bateria | 29 |
| Conjunto da Roda de Carga | 30 |
| Suporte do Mastro | 31 |
| Cilindro de Avanço e Recuo do Retrátil | 35 |
| Torre de elevação PR1760/70/80 | 37 |
| Torre de elevação PR1790 | 39 |
| Cilindro Central Completo | 41 |
| Cilindro Haste Oca Completo..... | 44 |
| Cilindro Haste Maciça Completo | 47 |
| Suporte do Garfo PR1760/70/80 | 50 |
| Suporte do Garfo PR1790 | 52 |
| Garfo..... | 54 |
| Torre de elevação 2..... | 55 |
| Sistema Hidráulico | 56 |
| Reservatório | 58 |

| | |
|--|----|
| Conjunto de Direção | 60 |
| Pedal do Acelerador | 62 |
| Conjunto da Tração | 64 |
| Unidade Hidráulica | 66 |
| Painel de Fibra | 67 |
| Painel Elétrico | 68 |
| Cabos da Bateria | 70 |
| Esquema Elétrico Completo | 71 |
| Esquema Elétrico Da Tração | 72 |
| Chicote Tração-controlador | 73 |
| • Chicote Tração-Motor e Cabos de Potência | 74 |
| • Ligação com sensores e bloco de comando | 75 |
| Esquema Elétrico Da Direção | 76 |
| Esquema Elétrico Da Elevação | 77 |
| • Chicote Elevação-Controlador | 78 |
| • Chicote Elevação-Motor e Cabos de Potência | 79 |
| Chicotes e Cabos Elétricos | 80 |
| Pictórico Direção | 81 |
| Pictórico Tração | 82 |
| Pictórico Elevação | 84 |
| Chicotes e Cabos Elétricos | 85 |
| Conectores | 86 |
| Acessórios | 87 |
| Informações Óleo e Service-book | 91 |

Manual de Uso

Prezado cliente,

Parabéns!

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

1- ALERTAS

Antes de operar a sua PR17, 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 PR17, fabricado pela PALETRANS EQUIPAMENTOS LTDA, esta 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.**

2- DESCRIÇÃO GERAL

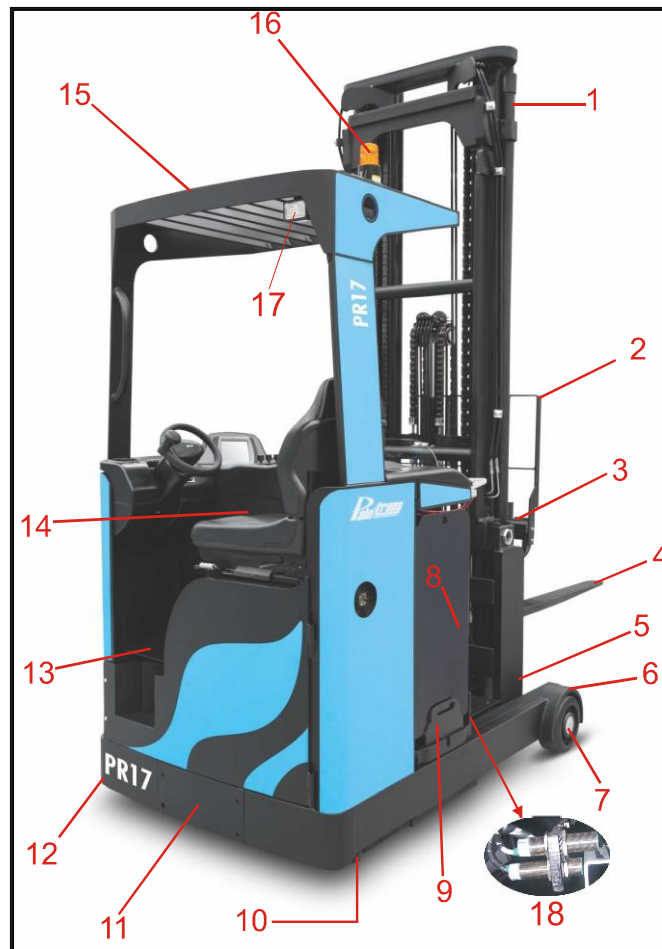


FIGURA 1

1. Torre de elevação – composta por 3 quadros de elevação.
2. Proteção de carga
3. Porta garfos – suporta os garfos, centraliza e desloca os garfos para os lados direito e esquerdo.
4. Garfos- são ajustáveis as distâncias entre os garfos e são apoiados no porta garfos.
5. Dispositivo de avanço e recuo da torre.
6. Proteção das rodas de carga.
7. Rodas de carga.
8. Bateria
9. Trava da bateria.
10. Sapata de apoio.
11. Roda de tração
12. Proteção contra choques.
13. Pedal do homem morto.
14. Cabine de Operação- assento do operador, volante, controles e painel informativo.
15. Proteção do operador.
16. Strobo.
17. Farol.
18. Sensor PNP de avanço e recuo do retrátil.

3- DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- *Chave geral* – quando acionado, ativa totalmente o sistema elétrico.
- *Válvulas controladoras de fluxo* - controlam a velocidade de descida do porta garfos, garfo e carga, à um limite seguro.
- *Proteção contra choques (12)* – protege o redutor da tração e a roda contra choques.
- *Proteção das rodas de carga (6)* – impossibilita que o palete entre em contato com as rodas de carga, causando danos às mesmas.
- *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 (15)* – evita que cargas de grandes e médias dimensões atinjam o operador.
- *Pedal do homem morto (13)* – 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.
- *Faróis (17)* – acionado automaticamente ao se acionar a chave geral.
- *Luz strobo (16)*– acionado automaticamente ao se acionar a chave geral.
- *Sapata de apoio (10)* – dispositivo que entra em contato com o piso se o equipamento iniciar o tombamento lateral. Impede o tombamento lateral em situações amenas.
- *Proteção de carga (2)* – evita quedas de carga para cima do equipamento.
- *Trava de bateria (9)*-imobiliza bateria durante deslocamento da empilhadeira.

4- CABINE DE COMANDO

A cabine de comando é basicamente composta do assento, volante, comandos de controle e painel informativo.

O assento do operador e o volante podem ser ajustados para maior comodidade do operador.

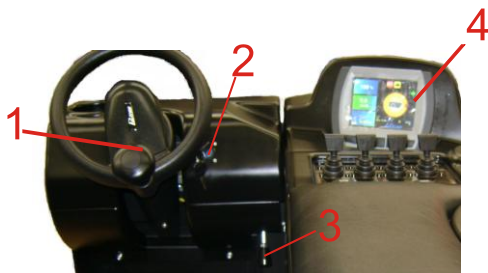


FIGURA 2

1. Volante com punho
2. Chave de contato
3. Alavanca de controle de inclinação da coluna de direção
4. Painel informativo

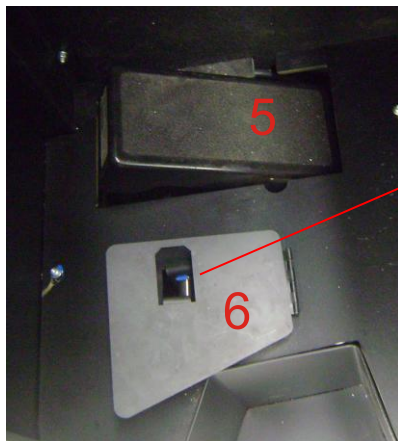
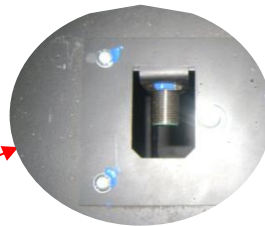


FIGURA 3

6.1



5. Pedal do acelerador
6. Pedal do homem morto
- 6.1. Sensor PNP



FIGURA 4

7. Fingertip de elevação da torre.
8. Fingertip de avanço e recuo do retrátil
9. Fingertip de inclinação dos garfos
10. Fingertip de deslocamento lateral dos garfos.
11. Seleccionador do sentido de direção
12. Seleccionador de Velocidade
13. Atuador da Buzina
14. Chave geral.
15. Botão Direção 360

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.

5- ADESIVOS E PLAQUETAS

Os seguintes adesivos informativos são fixados no equipamento:

ADESIVOS DE ALERTA



- Transitar somente com a carga abaixada



- Não transitar em baixo da carga



- Não transportar pessoas

CAPACIDADE RESIDUAL

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

Veja plaqueta ao lado

- Pode-se elevar 1700Kg até no máximo 6000mm
- Pode-se elevar 1508Kg até no máximo 7000mm
- Pode-se elevar 1317Kg até no máximo 8000mm
- Pode-se elevar 1125Kg até no máximo 9000mm
- Pode-se elevar 933Kg até no máximo 10000mm

ATENÇÃO: Nunca ultrapasse os limites indicados na plaqueta de CAPACIDADE RESIDUAL.

PLAQUETAS DE NÚMERO DE SÉRIE

Paletrans PR17
EMPILHADEIRA RETRÁTIL
CAPACIDADE RESIDUAL

C.C. 600mm
kg
h3 MÁX. 10000mm

Peso do chassi sem torre e sem bateria: 1502kg

| | |
|---------|----------|
| 1700 kg | 6000 mm |
| 1508 kg | 7000 mm |
| 1317 kg | 8000 mm |
| 1125kg | 9000 mm |
| 933kg | 10000 mm |

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

CAPACIDADE DE CARGA: 1700kg
TENSÃO DE TRABALHO: 48 VOLTS
MODELO: **PR 17**
Nº CHASSI: **TRANSPARENTE**
C.N.P.J. 50.770.445/0001-29
MADE IN BRAZIL
PALETRANS EQUIPAMENTOS LTDA.

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

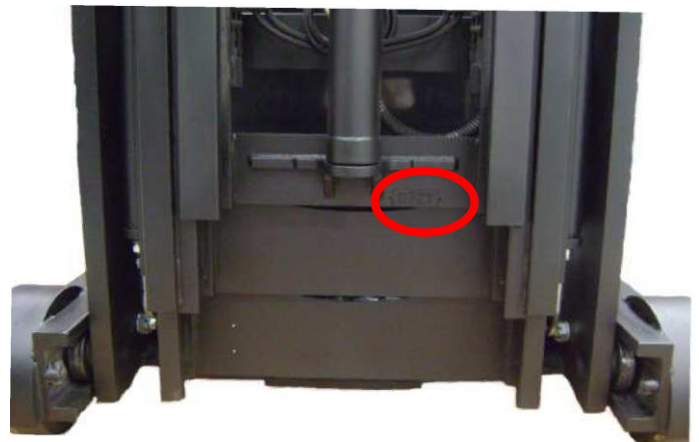
Os produtos PALETRANS são associados a números de séries, tais números representam um controle interno da fábrica.

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.

LOCALIZAÇÃO DAS PLAQUETAS



PLAQUETA DE Nº DE SÉRIE DO CHASSI
Abrir a porta e verificar a plaqueta no canto inferior esquerdo.



PLAQUETA DE Nº DE SÉRIE DA TORRE
Elevar os garfos e verificar a plaqueta na travessa inferior.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|--------|-------------------|-----|
| | KIT ADESIVOS PR17 | 01 |

6- 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:

1. Inserir a tomada da bateria no conector fêmea do equipamento (1).
2. Puxar o botão de parada de emergência (14-Figura 1).
3. Girar chave de contato (8 – Figura 1).



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

1. Pressionar o pedal do homem morto (6-FIGURA 3).
2. Selecionar o sentido de direção (frente ou ré) pelo atuador (11-FIGURA 4). Verifique no visor (4-FIGURA 2) o sentido de direção (indicado por uma seta).
3. Pressionar suavemente o acelerador (5-FIGURA 3).
4. Caso deseje, selecione “tartaruga” para velocidade reduzida ou “lebre” para maior velocidade de deslocamento no atuador (12- FIGURA 4).
5. 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.

ATENÇÃO

- Pressione o botão de emergência somente em caso de extrema necessidade (14-FIGURA 4). 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 (13- FIGURA 4) 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 botão de emergência ou acionar chave de contato.

Para elevar, abaixar e deslocar lateralmente os garfos.

- Puxar o fingertip de elevação (7-FIGURA 4) para elevar os garfos. Empurrar para abaixar os garfos. O controle de velocidade de elevação e descida é decorrente do deslocamento do fingertip (quanto maior deslocamento, maior velocidade).

Para avançar ou recuar a torre de elevação.

- Empurrar o fingertip de avanço (8-FIGURA 4) para avançar a torre. Puxar para recuar a torre.

Para inclinar os garfos.

- Puxar o fingertip de inclinação (9-FIGURA 4) para elevar a ponta do garfo (inclinar para cima). Empurrar para abaixar a ponta do garfo (inclinar para baixo).

Para deslocar os garfos lateralmente.

- Puxar o fingertip do deslocador (10-FIGURA 4) para deslocar os garfos para a direita. Empurrar para deslocar os garfos para a esquerda.

ATENÇÃO: Nunca acionar fingertip antes de puxar o botão da chave geral ou chave de contato.

Para estacionar a empilhadeira.

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

ATENÇÃO: Por medida de segurança, não estacione o equipamento com os garfos elevados.

7 - TROCA DIREÇÃO 360°/180°

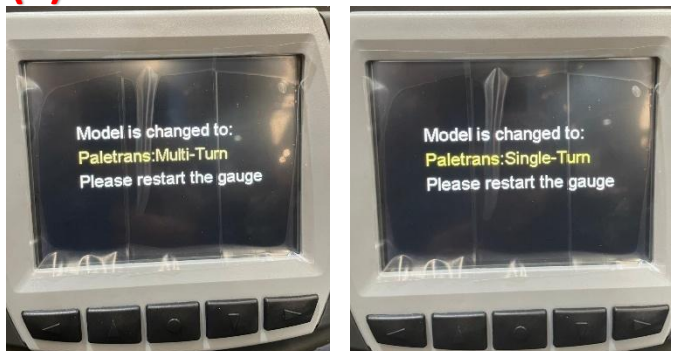
- Com a máquina ligada pressionar o botão (1) por 6 segundos (Sem acionar o pedal homem morto).
- O display deverá exibir uma mensagem que a troca foi efetuada (2).
- Desligar o equipamento e ligar novamente.
- Acionar o pedal homem morto e esperar o referenciamento aplicado **(3)**.

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

(1)



(2)

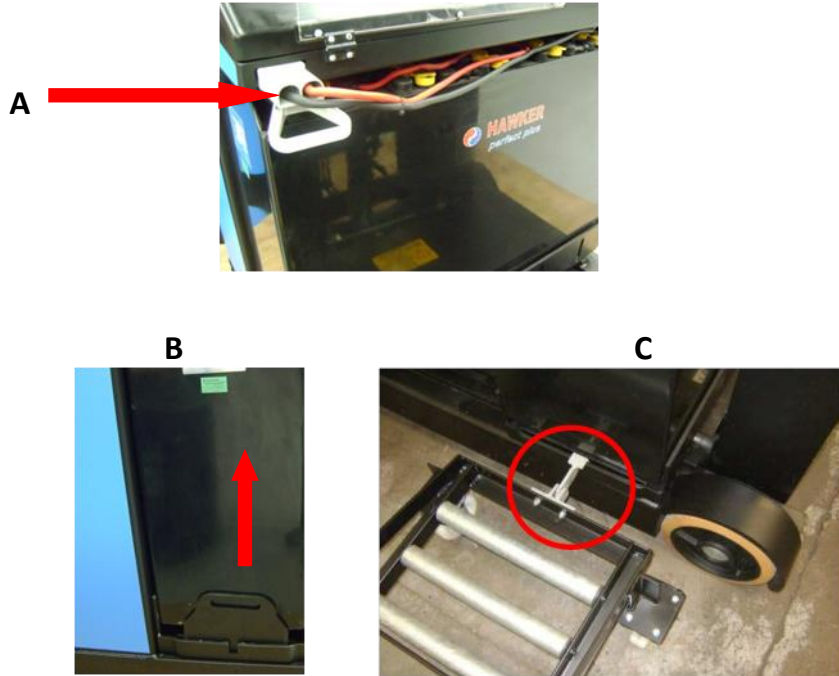


(3)



8- 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.

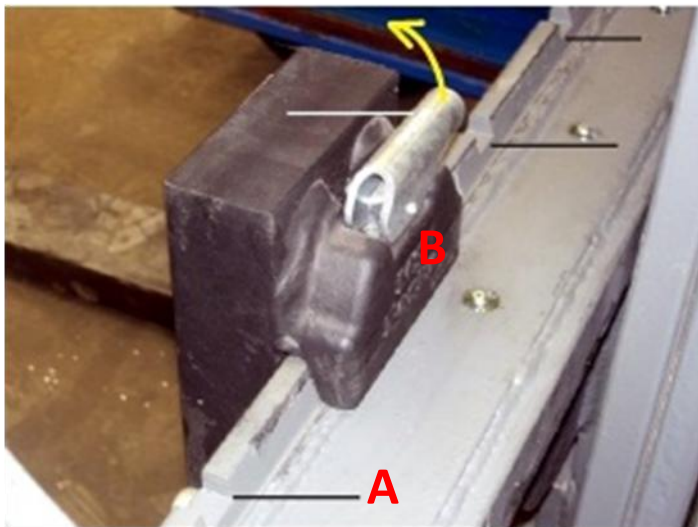


Para remoção da bateria

- Desligar a chave de contato.
- Pressionar o botão de emergência.
- Retirar a tomada de bateria do equipamento (A).
- Para tirar a trava da bateria (b), basta puxá-la para cima.
- Encoste o carro suporte da bateria até que a trava do carro encaixe no rasgo existente no chassi.
- Certifique-se que a trava tenha encaixado no rasgo (C), tentando afastar o carro suporte da empilhadeira.
- Puxe a bateria em direção ao carro suporte e role a bateria até que a mesma tenha sido totalmente removida da empilhadeira.

Para recolocação da bateria

- Seguir o inverso das instruções anteriores.
- Assegure-se de repor uma bateria de mesmo peso, capacidade e dimensões da original.
- Após voltar a bateria para o suporte, recoloque a trava imediatamente (B).



OPERAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS.

ATENÇÃO: 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 eletólito da bateria.
- Verificar todos os dispositivos de segurança.

Transporte de cargas

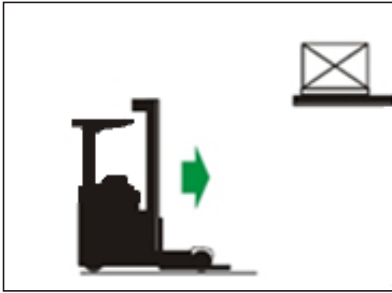
ATENÇÃO: A pressão de trabalho do equipamento é de 140 a 180bar desconsiderando picos.

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 (B), 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 (C).

- OPERAÇÕES.



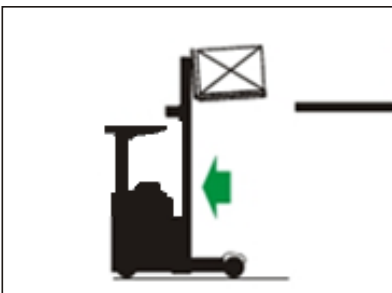
- Aproximar-se do porta paletes e posicionar-se em frente ao palete que se quer pegar.



- 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.

9 - Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS

- Boas Práticas Operacionais

- **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 refrigeração, 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 refrigeração) 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 frigorificados, 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 baixa 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 a componentes terceirizados, consultar fornecedor do componente.

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

www.paletrans.com.br

1- 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 (ver “Plaquetas de número de série”, pg. 11).

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.: 1780 – 8 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:

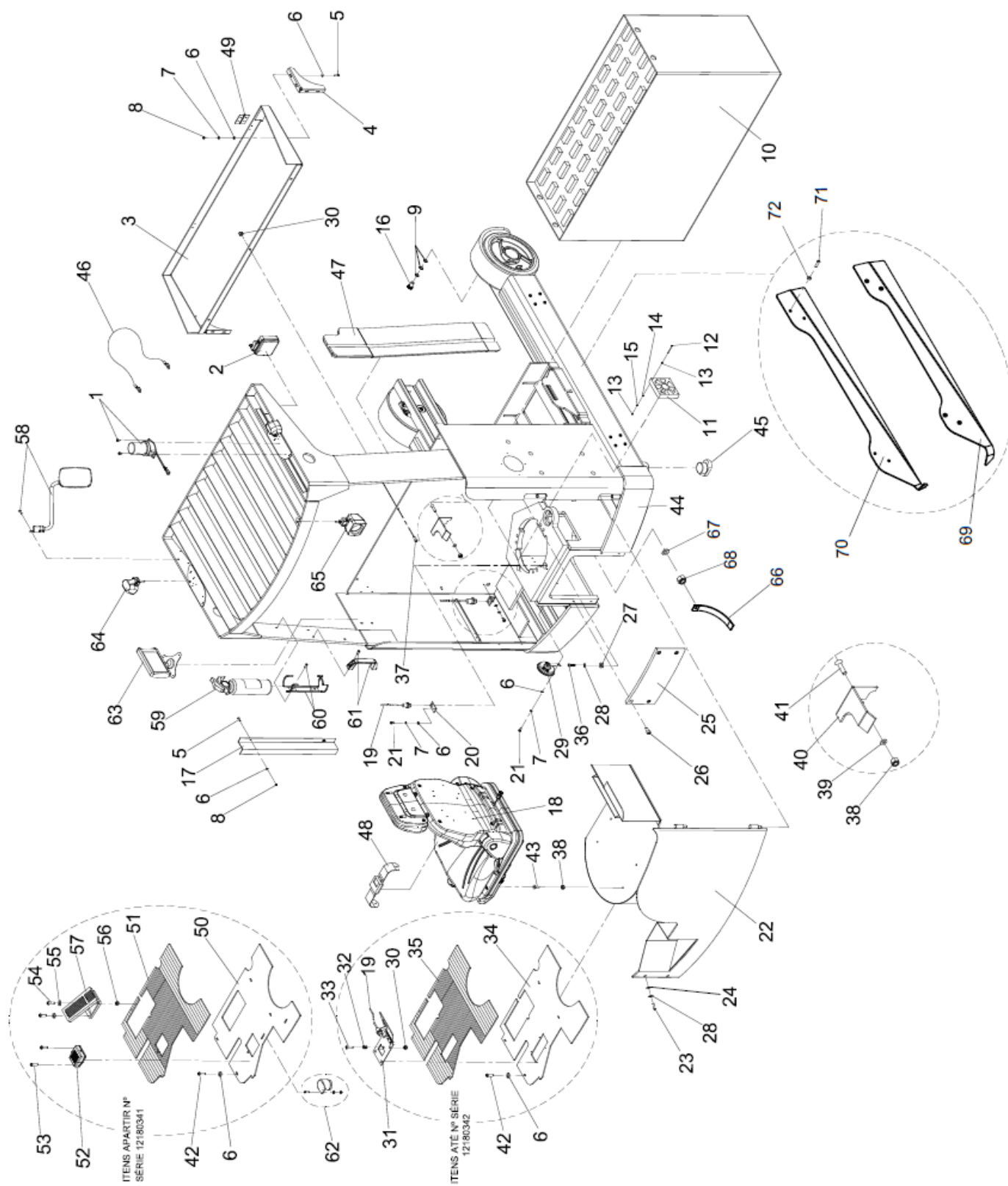
- Posição do componente.
- Código Paletans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

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 Paletans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

2- CHASSI E COMPONENTES

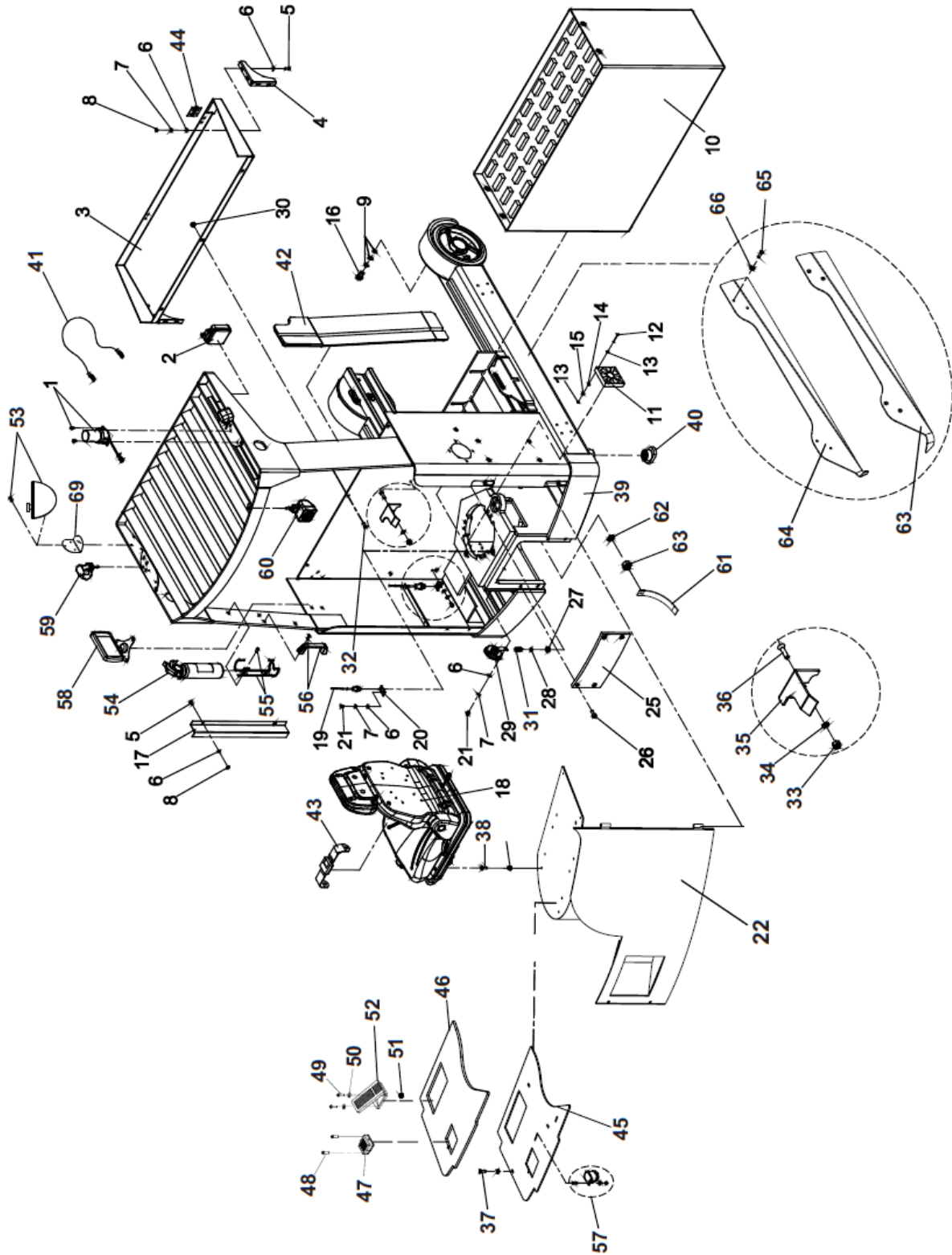


CHASSI E COMPONENTES

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0430127 | APARELHO DE SINALIZAÇÃO VISUAL STROBO – PR/RP | 1 |
| 2 | 0430126 | FAROL | 1 |
| 3 | 0435062 | BANDEJA | 1 |
| 4 | 0432235 | TRAVA SUPERIOR DA BATERIA | 1 |
| 5 | 0428157 | PARAFUSO | 10 |
| 6 | 0426103 | ARRUELA LISA | 25 |
| 7 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO | 20 |
| 8 | 0426104 | PORCA | 10 |
| 9 | 0430022 | ARRUELA DE PRESSÃO | 6 |
| 10 | 0431030 | BATERIA 456A/h | 1 |
| | 0431031 | BATERIA 525A/h | 1 |
| 11 | 0430136 | EXAUSTOR | 2 |
| 12 | 0430137 | PARAFUSO | 8 |
| 13 | 0430138 | PORCA SEXTAVADA | 8 |
| 14 | 0426144 | ARRUELA LISA | 8 |
| 15 | 0430284 | ARRUELA | 8 |
| 16 | 0430130 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0432236 | CANALETA | 1 |
| 18 | 0431033 | BANCO | 1 |
| 19 | 0432109 | SENSOR PNP | 4 |
| 20 | 0432110 | CHAPA DO SENSOR | 1 |
| 21 | 0401059 | PARAFUSO ALLEN | 3 |
| 22 | 0435026 | TAMPA TRASEIRA | 1 |
| 23 | 0430134 | PARAFUSO | 2 |
| 24 | 0402097 | ARRUELA | 2 |
| 25 | 0435055 | FECHAMENTO TRAÇÃO | 1 |
| 26 | 0405194 | PARAFUSO | 4 |
| 27 | 0430431 | BUCHA AMORTECEDORA DA UNIDADE HIDRÁULICA | 6 |
| 28 | 0401008 | ARRUELA | 10 |
| 29 | 0430140 | BUZINA | 1 |
| 30 | 0432095 | PORCA | 4 |
| 31 | 0435054 | PEDAL DO HOMEM MORTO (ATÉ N° SÉRIE 12180341) | 1 |
| 32 | 0432104 | MOLA DO PEDAL (ATÉ N° SÉRIE 12180341) | 1 |
| 33 | 0426232 | PARAFUSO | 1 |
| 34 | 0435061 | ASSOALHO (ATÉ N° SÉRIE 12180341) | 1 |
| 35 | 0435081 | TAPETE DE BORRACHA (ATÉ N° SÉRIE 12180341) | 1 |
| 36 | 0430193 | PARAFUSO | 6 |
| 37 | 0432242 | PARAFUSO | 3 |
| 38 | 0432057 | PORCA | 2 |
| 39 | 0402268 | ARRUELA | 2 |
| 40 | 0430493 | APOIO DO BANCO | 1 |
| 41 | 0426142 | PARAFUSO | 2 |
| 42 | 0426109 | PARAFUSO | 3 |
| 43 | 0426105 | PARAFUSO | 4 |
| 44 | 0435079 | CHASSI SOLDADO | 1 |
| 45 | 0431245 | CALÇO DA BASE ANTI-TOMBAMENTO (OPCIONAL) | 2 |

| | | | |
|----|---------|---|---|
| 46 | 0435082 | LIMITADOR DE ABERTURA DO PAINEL | 1 |
| 47 | 0432549 | ACABAMENTO INTEGRAL SKIN | 1 |
| 48 | 0435127 | CINTO DE SEGURANÇA PR17 | 1 |
| 49 | 0430449 | DOBRADIÇA | 2 |
| 50 | 0435142 | ASSOALHO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 51 | 0435141 | TAPETE DE BORRACHA (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 52 | 0432679 | PEDAL DO HOMEM MORTO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 53 | 0402268 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 2 |
| 54 | 0433172 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 55 | 0402268 | ARRUELA (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 56 | 0432033 | PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 57 | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 58 | 0430551 | RETROVISOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 2 |
| 59 | 0430548 | EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 60 | 0430549 | SUORTE EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 61 | 0432754 | PUXADOR | 2 |
| 62 | 0430440 | ALARME INDICADOR RÉ (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 63 | 0432792 | KIT CAMERA WIRELESS (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 64 | 0432782 | FAROL LED RED ZONE (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 2 |
| 65 | 0432497 | FAROL LED BLUE POINT (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 66 | 0430565 | CINTA ELETROSTATICA PR | 1 |
| 67 | 0401010 | PORCA SEXTAVADA M6 | 1 |
| 68 | 0403050 | ARRUELA LISA M6 | 1 |
| 69 | 0435281 | SAIA PROTEÇÃO LATERAL DIREITA | 1 |
| 70 | 0435280 | SAIA PROTEÇÃO LATERAL ESQUERDA | 1 |
| 71 | 0432099 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M12x30 | 4 |
| 72 | 0430430 | ARRUELA LISA M12 | 4 |

CHASSI E COMPONENTES (A PARTIR N° SERIE 20240859)

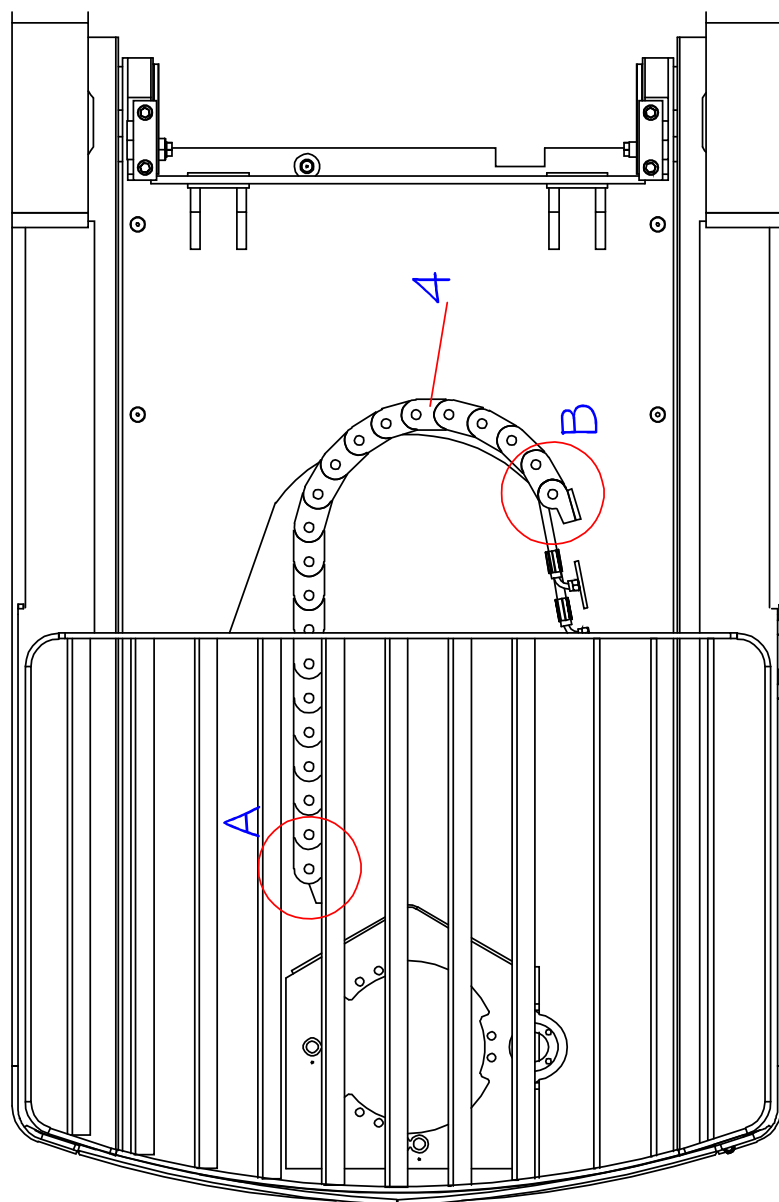


(ITENS 70; 71; 72 e 69) SÃO EXCLUSIVOS PARA MÁQUINAS EQUIPADAS COM A SAIA DE PROTEÇÃO

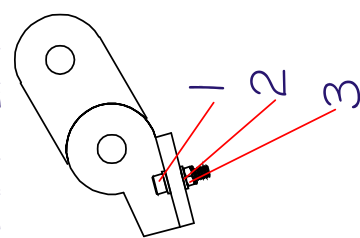
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0430127 | APARELHO DE SINALIZAÇÃO VISUAL STROBO – PR/RP | 1 |
| 2 | 0430126 | FAROL | 1 |
| 3 | 0435062 | BANDEJA | 1 |
| 4 | 0432235 | TRAVA SUPERIOR DA BATERIA | 1 |
| 5 | 0428157 | PARAFUSO | 10 |
| 6 | 0426103 | ARRUELA LISA | 25 |
| 7 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO | 20 |
| 8 | 0426104 | PORCA | 10 |
| 9 | 0430022 | ARRUELA DE PRESSÃO | 6 |
| 10 | 0431030 | BATERIA 456A/h | 1 |
| | 0431031 | BATERIA 525A/h | 1 |
| 11 | 0430136 | EXAUSTOR | 2 |
| 12 | 0430137 | PARAFUSO | 8 |
| 13 | 0430138 | PORCA SEXTAVADA | 8 |
| 14 | 0426144 | ARRUELA LISA | 8 |
| 15 | 0430284 | ARRUELA | 8 |
| 16 | 0430130 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0432236 | CANALETA | 1 |
| 18 | 0431033 | BANCO | 1 |
| 19 | 0432109 | SENSOR PNP | 4 |
| 20 | 0432110 | CHAPA DO SENSOR | 1 |
| 21 | 0401059 | PARAFUSO ALLEN | 3 |
| 22 | 0435296 | TAMPA FECHAMENTO TRASEIRO PR17 | 1 |
| 23 | 0430134 | PARAFUSO | 2 |
| 24 | 0402097 | ARRUELA | 2 |
| 25 | 0435055 | FECHAMENTO TRAÇÃO | 1 |
| 26 | 0405194 | PARAFUSO | 4 |
| 27 | 0430431 | BUCHA AMORTECEDORA DA UNIDADE HIDRÁULICA | 6 |
| 28 | 0401008 | ARRUELA | 10 |
| 29 | 0430140 | BUZINA | 1 |
| 30 | 0432095 | PORCA | 4 |
| 31 | 0430193 | PARAFUSO | 6 |
| 32 | 0432242 | PARAFUSO | 3 |
| 33 | 0432057 | PORCA | 2 |
| 34 | 0402268 | ARRUELA | 2 |
| 35 | 0430493 | APOIO DO BANCO | 1 |
| 36 | 0426142 | PARAFUSO | 2 |
| 37 | 0426109 | PARAFUSO | 3 |
| 38 | 0426105 | PARAFUSO | 4 |
| 39 | 0435079 | CHASSI SOLDADO | 1 |
| 40 | 0431245 | CALÇO DA BASE ANTI-TOMBAMENTO (OPCIONAL) | 2 |
| 41 | 0435082 | LIMITADOR DE ABERTURA DO PAINEL | 1 |
| 42 | 0432549 | ACABAMENTO INTEGRAL SKIN | 1 |
| 43 | 0435127 | CINTO DE SEGURANÇA PR17 | 1 |
| 44 | 0430449 | DOBRADIÇA | 2 |
| 45 | 0435294 | CHAPA DO ASSOALHO | 1 |
| 46 | 0435141 | TAPETE DE BORACHA | 1 |

| | | | |
|----|---------|---|---|
| 47 | 0432679 | PEDAL DO HOMEM MORTO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 48 | 0402268 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 2 |
| 49 | 0433172 | PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 50 | 0402268 | ARRUELA (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 51 | 0432033 | PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 4 |
| 52 | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR N° SÉRIE 12180342) | 1 |
| 53 | 0430551 | RETROVISOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 2 |
| 54 | 0430548 | EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 55 | 0430549 | SUORTE EXTINTOR (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 56 | 0432754 | PUXADOR | 2 |
| 57 | 0430440 | ALARME INDICADOR RÉ (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 58 | 0432792 | KIT CAMERA WIRELESS (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 59 | 0432782 | FAROL LED RED ZONE (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 2 |
| 60 | 0432497 | FAROL LED BLUE POINT (A PARTIR N° SÉRIE 20220001) | 1 |
| 61 | 0430565 | CINTA ELETROSTATICA PR | 1 |
| 62 | 0401010 | PORCA SEXTAVADA M6 | 1 |
| 63 | 0403050 | ARRUELA LISA M6 | 1 |
| 64 | 0435281 | SAIA PROTEÇÃO LATERAL DIREITA | 1 |
| 65 | 0435280 | SAIA PROTEÇÃO LATERAL ESQUERDA | 1 |
| 66 | 0432099 | PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M12x30 | 4 |
| 67 | 0430430 | ARRUELA LISA M12 | 4 |

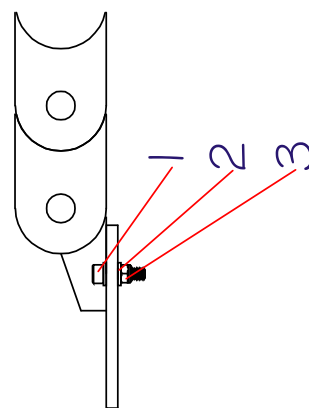
3- ESTEIRA PORTA MANGUEIRAS



DETALHE B

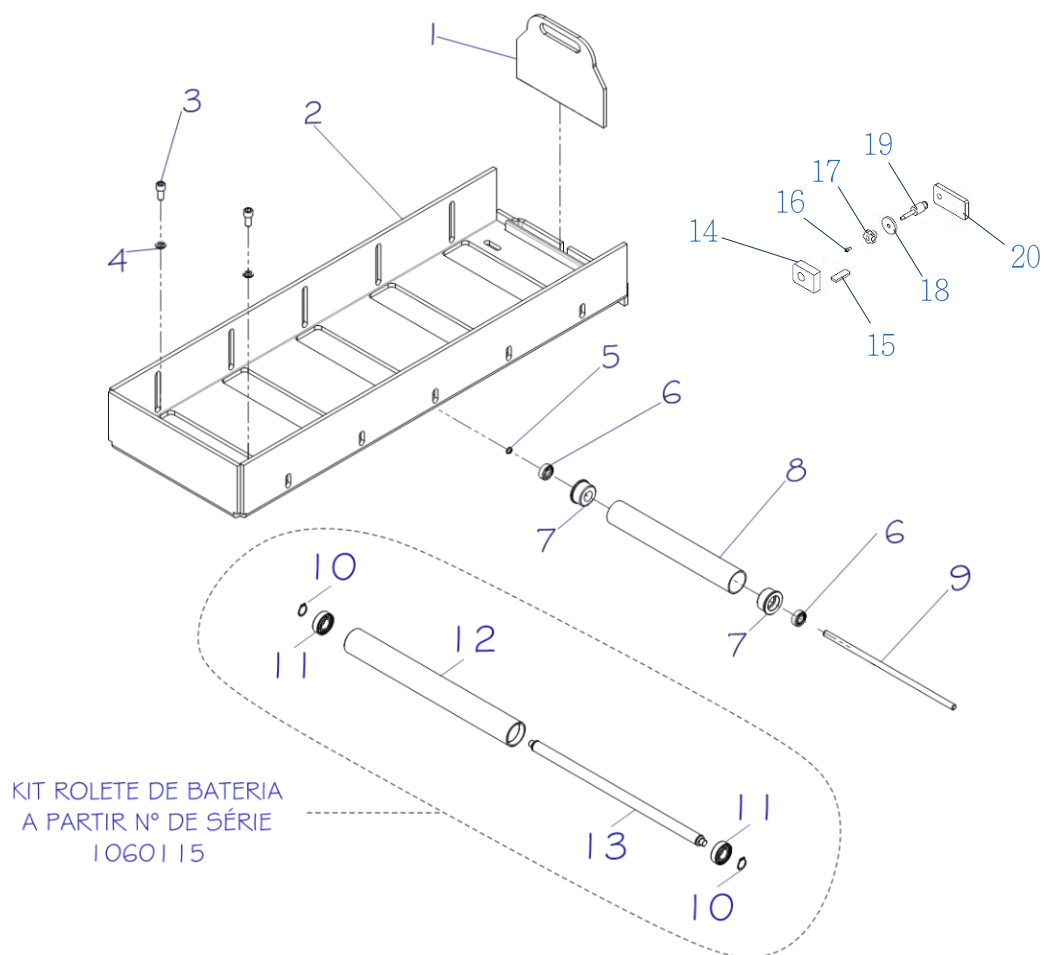


DETALHE A



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

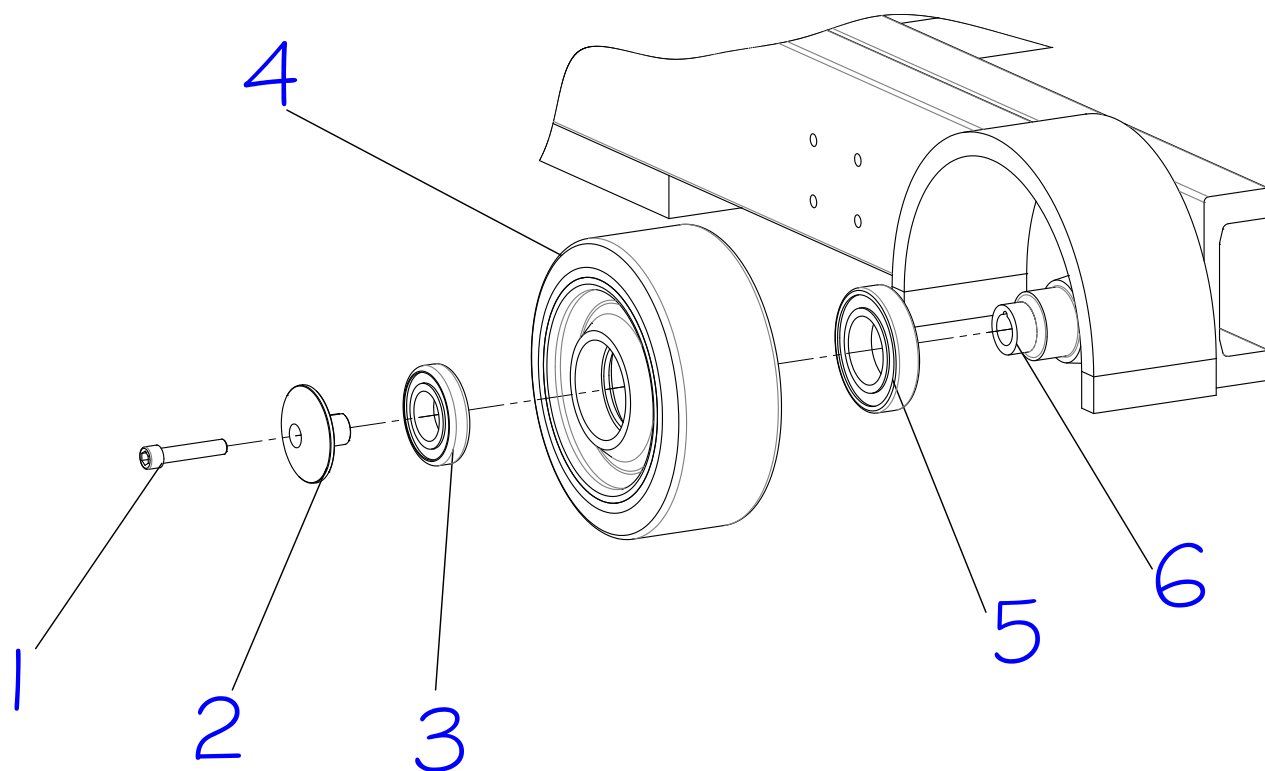
4- SUPORTE DA BATERIA



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|-------|--------------|--|------|
| 1 | 0435048 | TRAVA DA BATERIA | 1 |
| 2 | 0435044 | CHAPA BERÇO DA BATERIA | 1 |
| 3 | 0430803 | PARAFUSO | 4 |
| 4 | 0430430 | ARRUELA | 4 |
| 5 | 0402013 | ANEL ELÁSTICO | 5 |
| 6 | 0432245 | ROLAMENTO | 10 |
| 7 | 0432246 | BUCHA DO ROLETE | 10 |
| 8 | 0435046 | ROLETE | 5 |
| 9 | 0435045 | HASTE DO ROLETE | 5 |
| 1-9 | 0435049 | BERÇO DA BATERIA COMPLETO | 1 |
| 10 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO - <i>a partir n° série 1060115</i> | 10 |
| 11 | 0435124 | ROLAMENTO - <i>a partir n° série 1060115</i> | 10 |
| 12 | 0435120 | TUBO ROLETE - <i>a partir n° série 1060115</i> | 5 |
| 13 | 0435121 | EIXO DO ROLETE - <i>a partir n° série 1060115</i> | 5 |
| 10-13 | 0435123 | ROLETE DA BATERIA MONTADO - <i>a partir n° série 1060115</i> | 5 |
| 14 | 0435414 | CHAPA GUIA DA TRAVA DA BATERIA - <i>a partir n° série</i> | 1 |

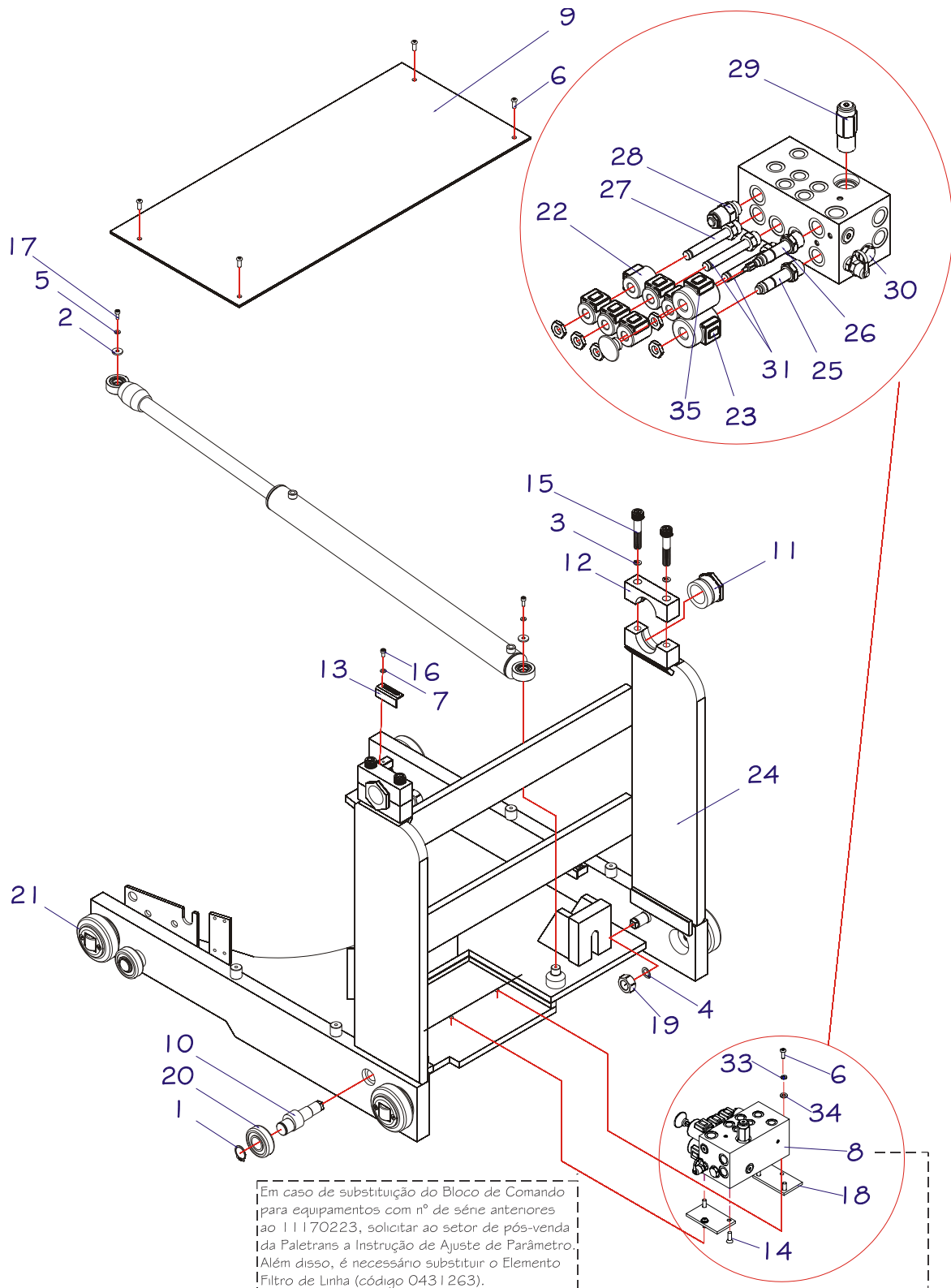
| | | | |
|----|---------|---|---|
| 15 | 0435417 | LIMITADOR DO STOP DA BATERIA - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 16 | 3100104 | PARAF. ALLEN M6 - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 17 | 0435428 | MANIPULO - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 18 | 0435416 | ARRUELA ESPECIAL - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 19 | 0435415 | PINO ROSCADO - <i>a partir n° série</i> | 1 |
| 20 | 0435413 | CHAPA TRAVA DA BATERIA - <i>a partir n° série</i> | 1 |

5- CONJUNTO DA RODA DE CARGA



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|----------------------------|------|
| 1 | 0432371 | PARAFUSO | 2 |
| 2 | 0435060 | CALOTA | 2 |
| 3 | 0430163 | ROLAMENTO DA RODA DE CARGA | 2 |
| 4 | 0400057 | RODA DE CARGA | 2 |
| 5 | 0430165 | ROLAMENTO DA RODA DE CARGA | 2 |
| 6 | 0435015 | EIXO DA RODA DE CARGA | 2 |

6- SUPORTE DO MASTRO

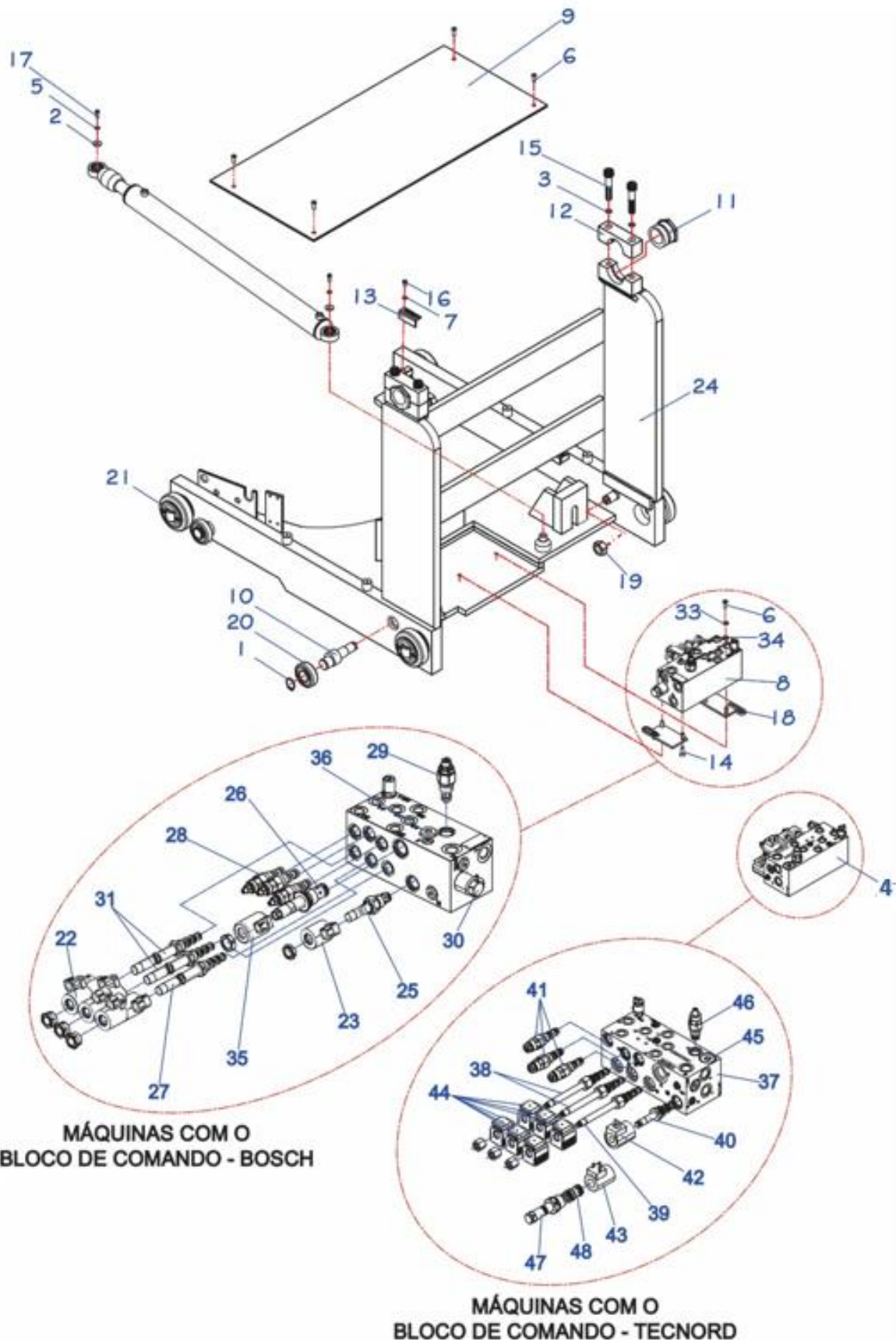


Em caso de substituição do Bloco de Comando para equipamentos com nº de série anteriores ao 11170223, solicitar ao setor de pós-venda da Palettrans a Instrução de Ajuste de Parâmetro. Além disso, é necessário substituir o Elemento Filtro de Linha (código 0431263).

SUPORTE DO MASTRO

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0430027 | ANEL PARA EIXO | 4 |
| 2 | 0430017 | ARRUELA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL | 2 |
| 3 | 0430022 | ARRUELA DE PRESSÃO | 4 |
| 4 | 0430028 | ARRUELA DE PRESSÃO | 4 |
| 5 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO | 2 |
| 6 | 0430018 | PARAFUSO | 6 |
| 7 | 0403050 | ARRUELA LISA | 2 |
| 8 | 0432189 | BLOCO DE COMANDO – <i>Para n° série anteriores ao 11170223 verificar observação no desenho acima.</i> | 1 |
| 9 | 0431051 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO RETRÁTIL | 1 |
| 10 | 0432196 | EIXO EXCÊNTRICO | 4 |
| 11 | 0431264 | EXCÊNTRICO | 2 |
| 12 | 0430023 | FECHAMENTO SUPERIOR DO EIXO DO MUNHÃO | 2 |
| 13 | 0430025 | FINAL DE CURSO DO RETRÁTIL | 2 |
| 14 | 0426105 | PARAFUSO | 4 |
| 15 | 0430021 | PARAFUSO | 4 |
| 16 | 0426130 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0426024 | PARAFUSO | 2 |
| 18 | 0432025 | FIXAÇÃO DO BLOCO DE COMANDO | 2 |
| 19 | 0402031 | PORCA CASTELO | 4 |
| 20 | 0404034 | ROLAMENTO | 4 |
| 21 | 0430030 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO | 4 |
| 22 | 0432187 | BOBINA SOLENÓIDE 6302024 (INCLINAÇÃO) | 6 |
| 23 | 0432184 | BOBINA SOLENÓIDE 6352024 (ELEVAÇÃO) | 1 |
| 24 | 0431052 | SUPORTE DO MASTRO | 1 |
| 25 | 0432183 | VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 TIPO SPOOL (ELEVAÇÃO) | 1 |
| 26 | 0432182 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL (DESCIDA) – <i>até n° série 11170222</i> | 1 |
| | 0432643 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL (DESCIDA) – <i>a partir n° série 11170223</i> | 1 |
| 27 | 0432186 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO D (INCLINAÇÃO) | 1 |
| 28 | 0432185 | VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO (CONTRA BALANÇO INCLINAÇÃO) | 1 |
| 29 | 0432181 | VÁLVULA DE ALÍVIO (PRESSÃO COMANDO) | 1 |
| 30 | 0432188 | VÁLVULA DE RETENÇÃO | 1 |
| 31 | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO C (CORRETOR LATERAL E AVANÇO E RECUO) | 2 |
| 32 | 0430859 | ESPAÇADOR 0,3MM P/ ROLAMENTO | 2 |
| | 0430860 | ESPAÇADOR 0,5MM P/ ROLAMENTO | 2 |
| 33 | 0401008 | ARRUELA | 2 |
| 34 | 0402097 | ARRUELA | 2 |
| 35 | 0432648 | BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL | 1 |

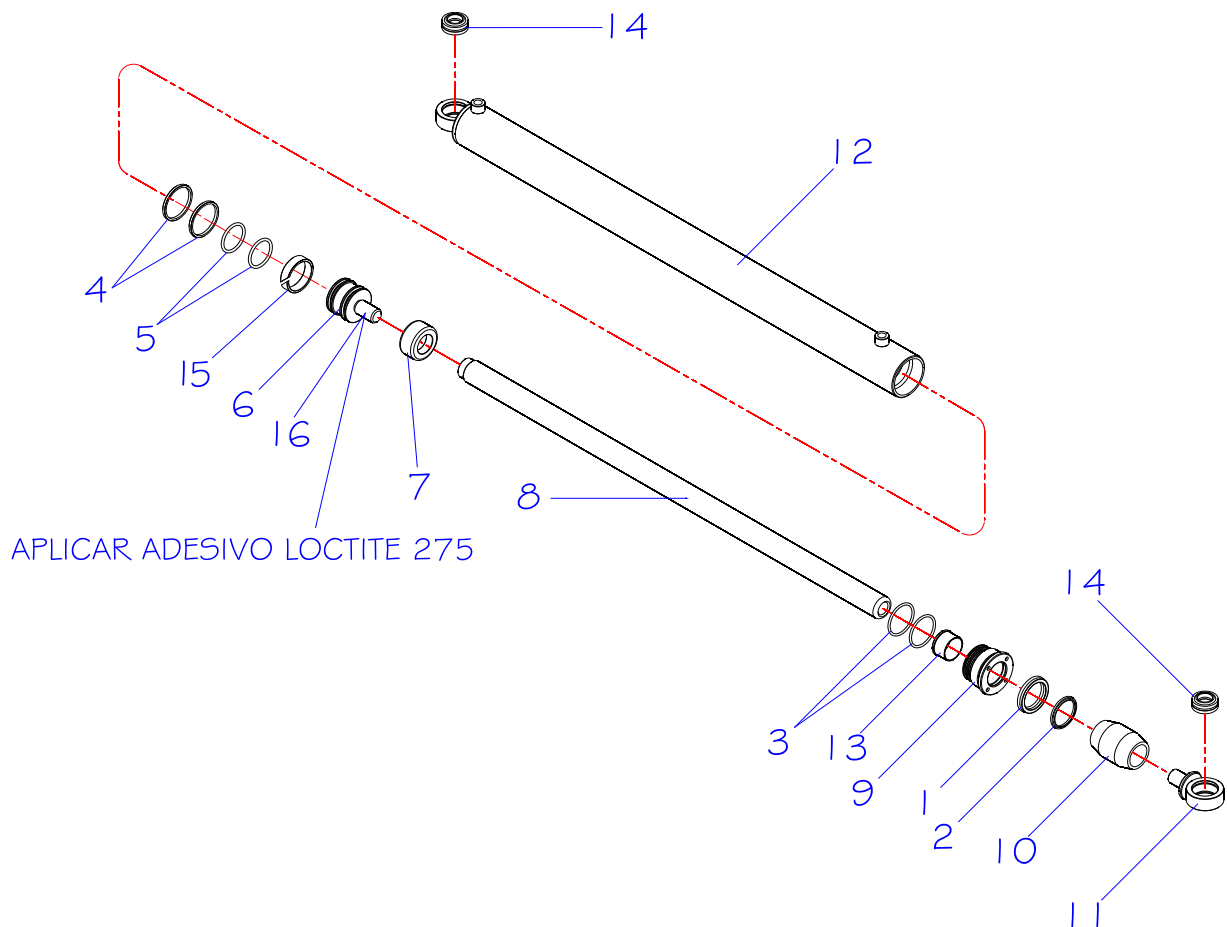
6- SUPORTE DO MASTRO (A PARTIR DO Nº DE SÉRIE 20220121)



6- SUPORTE DO MASTRO (A PARTIR DO Nº DE SÉRIE 20220121)

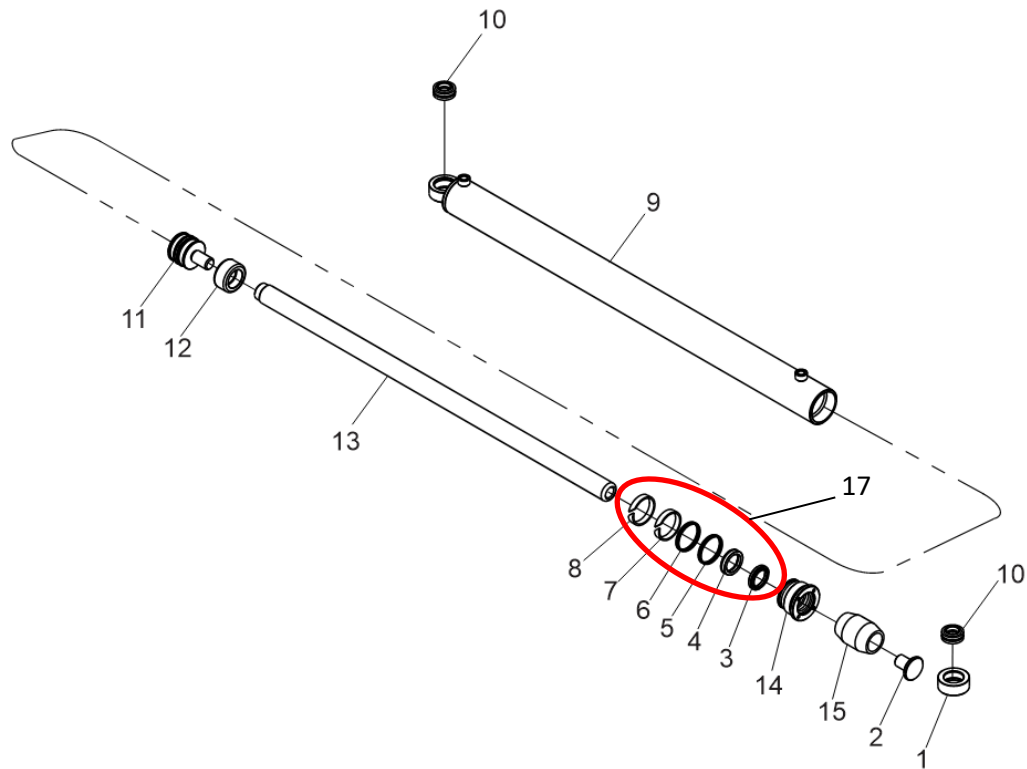
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0430027 | ANEL PARA EIXO | 4 |
| 2 | 0430017 | ARRUELA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL | 2 |
| 3 | 0430022 | ARRUELA DE PRESSÃO | 4 |
| 4 | 0432980 | BLOCO DE COMANDO COMPLETO TECNORD | 1 |
| 5 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO | 2 |
| 6 | 0430018 | PARAFUSO | 6 |
| 7 | 0403050 | ARRUELA LISA | 2 |
| 8 | 0432924 | BLOCO DE COMANDO BOSCH | 1 |
| 9 | 0431051 | CHAPA DE PROTEÇÃO DO RETRÁTIL | 1 |
| 10 | 0430026 | EIXO EXCÊNTRICO – ATÉ A SÉRIE 20240958 | 4 |
| | 0434192 | EIXO EXCÊNTRICO – A PARTIR DO Nº DE SÉRIE 20240958 | 4 |
| 11 | 0431264 | EXCÊNTRICO | 2 |
| 12 | 0430023 | FECHAMENTO SUPERIOR DO EIXO DO MUNHÃO | 2 |
| 13 | 0430025 | FINAL DE CURSO DO RETRÁTIL | 2 |
| 14 | 0426105 | PARAFUSO | 4 |
| 15 | 0430021 | PARAFUSO | 4 |
| 16 | 0426130 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0426024 | PARAFUSO | 2 |
| 18 | 0432025 | FIXAÇÃO DO BLOCO DE COMANDO | 2 |
| 19 | 0434255 | CONTRA PORCA DIN 936 M 24X2.0 (10MM ALTURA) | 2 |
| 20 | 0426338 | ROLAMENTO | 4 |
| 21 | 0432523 | ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO | 4 |
| 22 | 0432810 | BOBINA SOLENÓIDE (INCLINAÇÃO) | 6 |
| 23 | 0432803 | BOBINA SOLENÓIDE (ELEVAÇÃO) | 1 |
| 24 | 0431052 | SUPORTE DO MASTRO | 1 |
| 25 | 0432802 | VÁLVULA SOLENÓIDE (ELEVAÇÃO) | 1 |
| 26 | 0432804 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL (DESCIDA) | 1 |
| 27 | 0432806 | VÁLVULA SOLENÓIDE (DESLOCADOR) | 1 |
| 28 | 0432762 | VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO (CONTRA BALANÇO INCLINAÇÃO) | 3 |
| 29 | 0432761 | VÁLVULA DE ALÍVIO (PRESSÃO COMANDO) | 1 |
| 30 | 0434028 | COMPENSADORA DE PRESSÃO | 1 |
| 31 | 0432807 | VÁLVULA SOLENÓIDE INCLINAÇÃO RETRÁTIL | 2 |
| 32 | 0430859 | ESPAÇADOR 0,3MM P/ ROLAMENTO | 2 |
| | 0430860 | ESPAÇADOR 0,5MM P/ ROLAMENTO | 2 |
| 33 | 0401008 | ARRUELA | 2 |
| 34 | 0402097 | ARRUELA | 2 |
| 35 | 0432805 | BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL | 1 |
| 36 | 0432760 | VÁLVULA DE RETENÇÃO | 1 |
| 37 | 0432955 | BLOCO MANIFOLD TECNORD | 1 |
| 38 | 0432186 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 | 2 |
| 39 | 0432180 | VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 | 1 |
| 40 | 0432183 | VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 SPOLL | 1 |
| 41 | 0432185 | VÁLVULA CONTROLE DE MOVIMENTO | 3 |
| 42 | 0432184 | BOBINA SOLENOIDE ELEVAÇÃO | 1 |
| 43 | 0432648 | BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL | 1 |
| 44 | 0432187 | BOBINA SOLENOIDE INCLINAÇÃO | 6 |
| 45 | 0432188 | VÁLVULA DE RETENÇÃO | 1 |
| 46 | 0432953 | VÁLVULA DE PRESSÃO | 1 |
| 47 | 0432643 | VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL | 1 |
| 48 | 0432954 | VÁLVULA EQUALIZADORA | 1 |

7- CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL



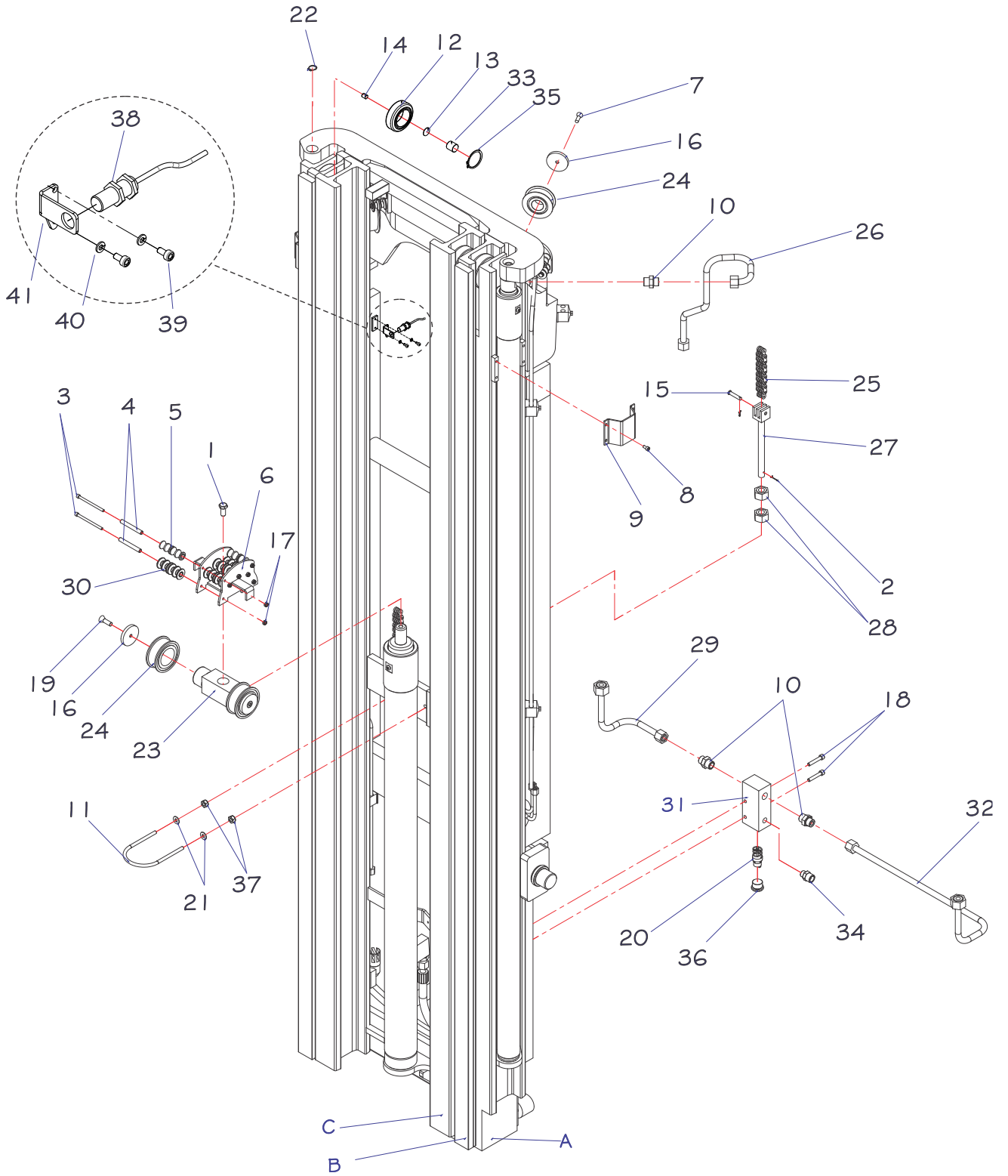
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------|--------------|---|------|
| 1 | 0402075 | GAXETA | 1 |
| 2 | 0402074 | ANEL RASPADOR | 1 |
| 3 | 0430038 | ANEL O'RING | 2 |
| 4 | 0430034 | ANEL COM TEFLON | 2 |
| 5 | 0402041 | ANEL O'RING | 2 |
| 1 - 5 | 0430329 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO DO RETRÁTIL | 1 |
| 6 | 0430035 | SUPORTE DOS ANÉIS DO PISTÃO DO RETRÁTIL | 1 |
| 7 | 0430036 | BUCHA STOP DO PISTÃO DO RETRÁTIL | 1 |
| 8 | 0431054 | HASTE DO CILÍNDRIO DO RETRÁTIL | 1 |
| 9 | 0430039 | TAMPA DO CILÍNDRIO DO RETRÁTIL | 1 |
| 10 | 0430040 | BUCHA STOP DA PONTA DA HASTE | 1 |
| 11 | 0430041 | FIXAÇÃO DA HASTE DO RETRÁTIL | 1 |
| 12 | 0431053 | CAMISA DO CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL | 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 | 0431055 | CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL COMPLETO | 1 |
| 16 | 0432469 | ADESIVO LOCTITE 275 | - |

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



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | 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 DUAL SEAL | 1 |
| 7 | 0435366 | ANEL GUIA | 1 |
| 8 | 0435361 | ANEL GUIA | 1 |
| 9 | 0435446 | CAMISA DO CILINDRO DO RETRÁTIL PR17 | 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 | 0435412 | HASTE DO CILINDRO AVANÇO RETRÁTIL | 1 |
| 14 | 0430039 | TAMPA DO CILINDRO RETRÁTIL | 1 |
| 15 | 0430040 | BUCHA STOP PONTA HASTE | 1 |
| 16 | 0435447 | CILINDRO COMPLETO AVANÇO RECUO DO RETRÁTIL | 1 |
| 17 | 0435362 | KIT VEDAÇÃO (3 ATÉ 8) | 1 |

8- TORRE DE ELEVAÇÃO PR1760/70/80



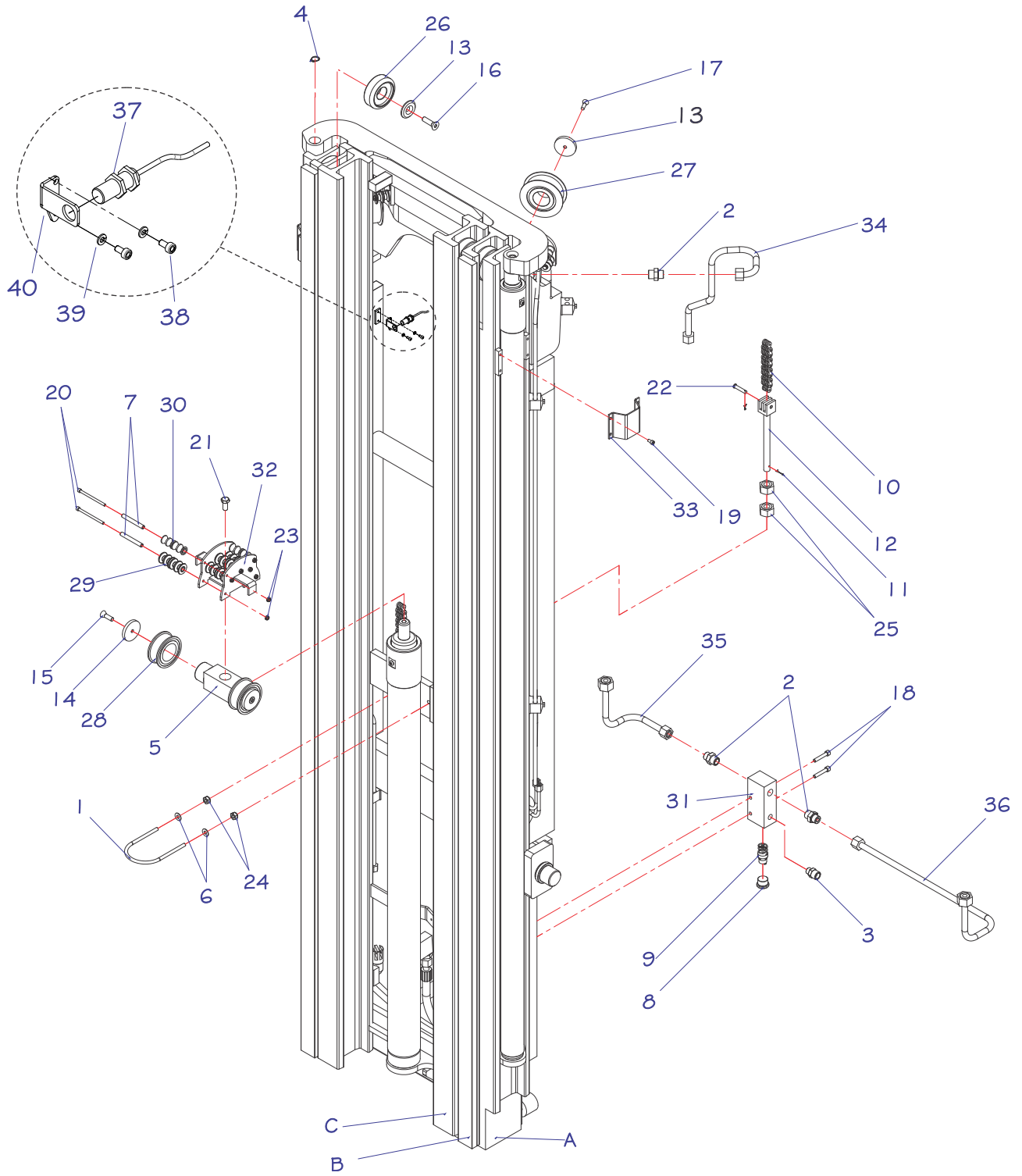
TORRE DE ELEVAÇÃO PR1760/70/80

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|---------------|--------------|---|----------|
| 1 | 0402007 | PARAFUSO | 1 |
| 2 | 0403029 | CUPILHA | 1 |
| 3 | 0431186 | PARAFUSO | 7 |
| 4 | 0430443 | BUCHA DAS ROLDANAS DE NYLON | 7 |
| 5 | 0430222 | ROLDANA DE NYLON PEQUENA | 8 |
| 6 | 0430223 | SUORTE DAS MANGUEIRAS | 2 |
| 7 | 0402098 | PARAFUSO | 2 |
| 8 | 0426140 | PARAFUSO | 8 |
| 9 | 0426205 | SUORTE DE FIXAÇÃO DO CILINDRO | 2 |
| 10 | 0430077 | ADAPTADOR | 2 |
| 11 | 0402007 | PARAFUSO | 1 |
| 12 | 0426032 | ROLAMENTO DA COLUNA - PR1760/70/80 – Ø78,2 | 4 |
| | 0426338 | ROLAMENTO DA COLUNA - PR1760/70/80 – Ø77,7 | |
| 13 | 0426033 | CALÇO DO ROLAMENTO DA COLUNA | 4 |
| 14 | 0401019 | PARAFUSO | 4 |
| 15 | 0430186 | PINO DA CORRENTE | 2 |
| 16 | 0430196 | FLANGE DO ROLAMENTO DA CORRENTE | 4 |
| 17 | 0401133 | PORCA | 7 |
| 18 | 0430876 | PARAFUSO | 2 |
| 19 | 0430199 | PARAFUSO | 2 |
| 20 | 0430220 | VÁLVULA CONTROLADORA DE DESCIDA | 1 |
| 21 | 0402097 | ARRUELA LISA | 2 |
| 22 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO | 2 |
| 23 | 0430227 | APOIO HIDRÁULICO | 1 |
| 24 | 0430389 | ROLAMENTO DA CORRENTE | 4 |
| 25 | 0431056 | CORRENTE DA TORRE - PR1760 | 2 |
| | 0431057 | CORRENTE DA TORRE - PR1770 | 2 |
| | 0431058 | CORRENTE DA TORRE - PR1780 | 2 |
| 26 | 0430205 | TUBO - PR1760 | 1 |
| | | TUBO - PR1770 | 1 |
| | 0430206 | TUBO - PR1780 | 1 |
| 27 | 0430210 | ESTICADOR DA CORRENTE | 2 |
| 28 | 0430211 | PORCA | 4 |
| 29 | 0431063 | TUBO 03 | 1 |
| 30 | 0430439 | ROLDANA DE NYLON GRANDE | 40 |
| 31 | 0430418 | SUORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA | 1 |
| 32 | 0430215 | TUBO 05 | 1 |
| 33 | 0426034 | GUIA LATERAL DO ROLAMENTO | 12 |
| 34 | 0430217 | ADAPTADOR | 1 |
| 35 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO DO ROLAMENTO | 12 |
| 36 | 0430417 | BUJÃO GRANDE | 1 |
| 37 | 0426137 | PORCA | 2 |
| 38 | 0432109 | SENSOR PNP – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 1 |
| 39 | 0426130 | PARAFUSO FIXAÇÃO SENSOR - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 2 |
| 40 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 2 |
| 41 | 0435095 | SUORTE DO SENSOR - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 1 |
| TORRES | | | |
| | A | B | C |
| PR 1760 | 0431065 | 0431066 | 0431067 |
| PR 1770 | 0431068 | 0431069 | 0431070 |
| PR 1780 | 0431071 | 0431072 | 0431073 |

“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: Ø 89,6 / Ø 89,4 / Ø 89,3 / Ø 88,8 e na Torre PR17 rolamento com Ø 78,2.”

TORRE DE ELEVAÇÃO PR1790/10



TORRE DE ELEVAÇÃO PR1790/10

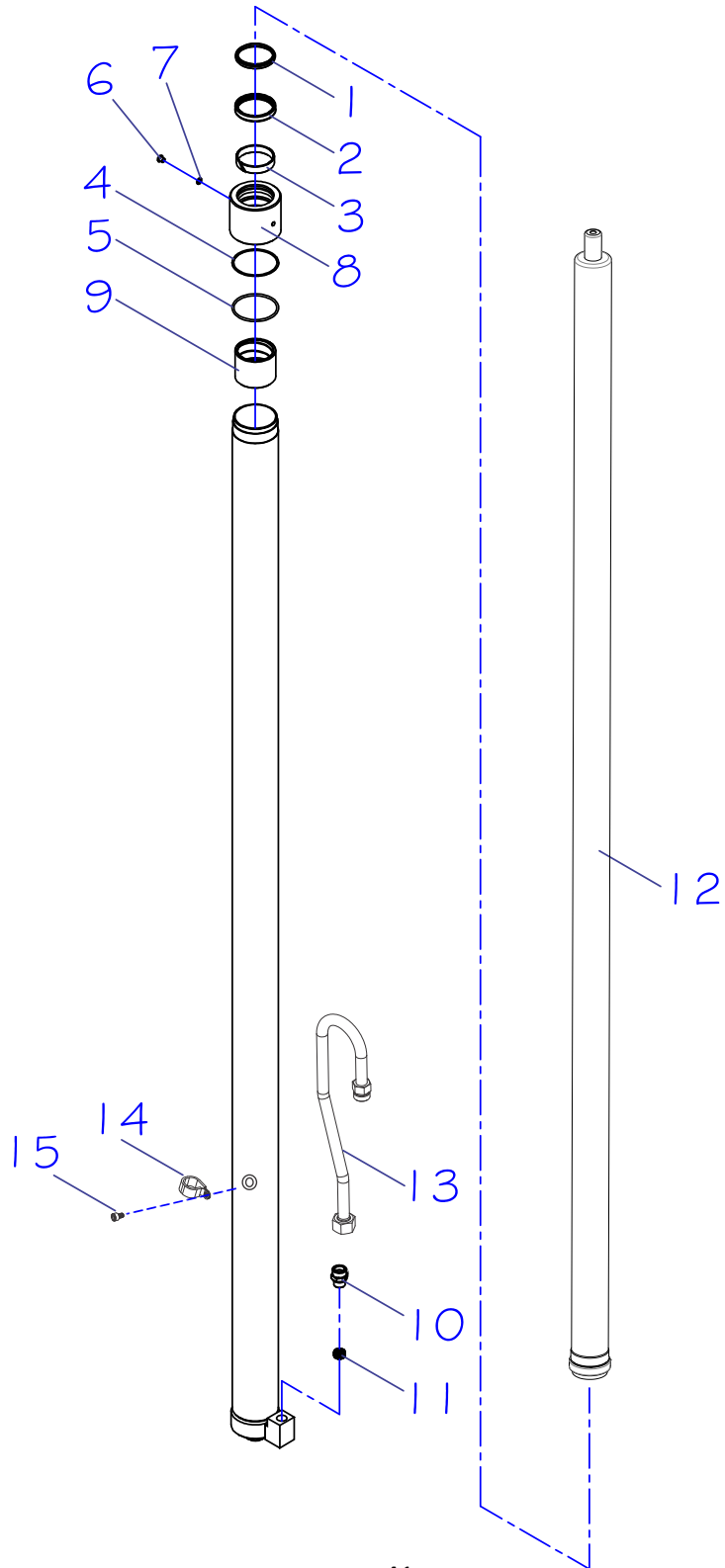
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|---------------|--------------|---|----------|
| 1 | 0430602 | ABRAÇADEIRA DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 2 | 0430077 | ADAPTADOR | 4 |
| 3 | 0430217 | ADAPTADOR | 1 |
| 4 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO | 2 |
| 5 | 0430227 | APOIO HIDRÁULICO | 1 |
| 6 | 0402097 | ARRUELA LISA | 2 |
| 7 | 0430443 | BUCHA DAS ROLDANAS DE NYLON | 7 |
| 8 | 0430417 | BUJÃO GRANDE | 1 |
| 9 | 0430220 | VÁLVULA CONTROLADORA DE DESCIDA | 1 |
| 10 | 0430202 | CORRENTE DA TORRE - PR1790 | 2 |
| | 0435317 | CORRENTE DA TORRE -; PR1710 | |
| 11 | 0403029 | CUPILHA | 1 |
| 12 | 0430210 | ESTICADOR DA CORRENTE | 2 |
| 13 | 0430184 | FLANGE DO ROLAMENTO DA COLUNA | 8 |
| 14 | 0430196 | FLANGE DO ROLAMENTO DA CORRENTE | 4 |
| 15 | 0430199 | PARAFUSO | 2 |
| 16 | 0430185 | PARAFUSO | 1 |
| 17 | 0402098 | PARAFUSO | 2 |
| 18 | 0430876 | PARAFUSO | 2 |
| 19 | 0426140 | PARAFUSO | 8 |
| 20 | 0431186 | PARAFUSO | 7 |
| 21 | 0402007 | PARAFUSO | 1 |
| 22 | 0430186 | PINO DA CORRENTE | 2 |
| 23 | 0401133 | PORCA PARLOK | 7 |
| 24 | 0426137 | PORCA PARLOK | 2 |
| 25 | 0430211 | PORCA | 4 |
| 26 | 0430183 | ROLAMENTO DA COLUNA | 8 |
| 27 | 0430389 | ROLAMENTO DA CORRENTE | 2 |
| 28 | 0430389 | ROLAMENTO DA CORRENTE DO APOIO HIDRÁULICO | 2 |
| 29 | 0430439 | ROLDANA DE NYLON GRANDE | 20 |
| 30 | 0430222 | ROLDANA DE NYLON PEQUENA | 8 |
| 31 | 0430418 | SUORTE DA VÁLVULA DE CONTROLE DE DESCIDA | 1 |
| 32 | 0430223 | SUORTE DAS MANGUEIRAS | 2 |
| 33 | 0426205 | SUORTE DE FIXAÇÃO DO CILINDRO | 2 |
| 34 | 0430207 | TUBO - PR1790 | 1 |
| | 0430208 | TUBO - PR1710 | 1 |
| 35 | 0430212 | TUBO 03 | 1 |
| 36 | 0430215 | TUBO 05 | 1 |
| 37 | 0432109 | SENSOR PNP – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 1 |
| 38 | 0426130 | PARAFUSO FIXAÇÃO SENSOR - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 2 |
| 39 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 2 |
| 40 | 0435095 | SUORTE DO SENSOR - A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 161790817 | 1 |
| TORRES | | | |
| | A | B | C |
| PR 1790 | 0430236 | 0430237 | 0730238 |
| PR 1710 | 0435311 | 0435312 | 0435313 |

“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: Ø 89,6 / Ø 89,4 / Ø 89,3 / Ø 88,8 e na Torre PR17 rolamento com Ø 78,2.”

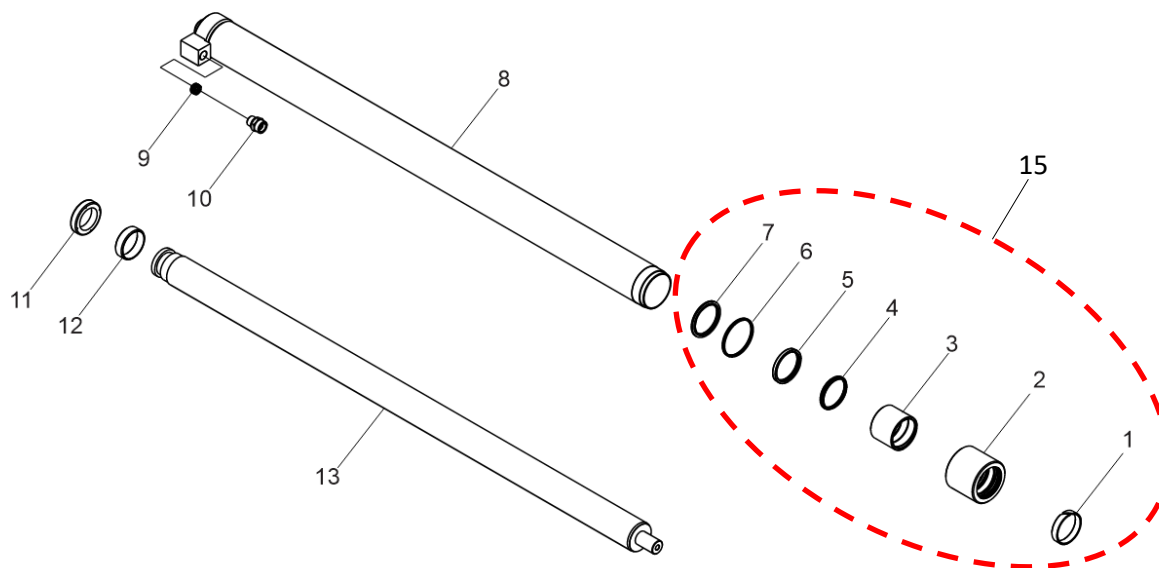
9- CILINDRO CENTRAL COMPLETO



CILINDRO CENTRAL COMPLETO

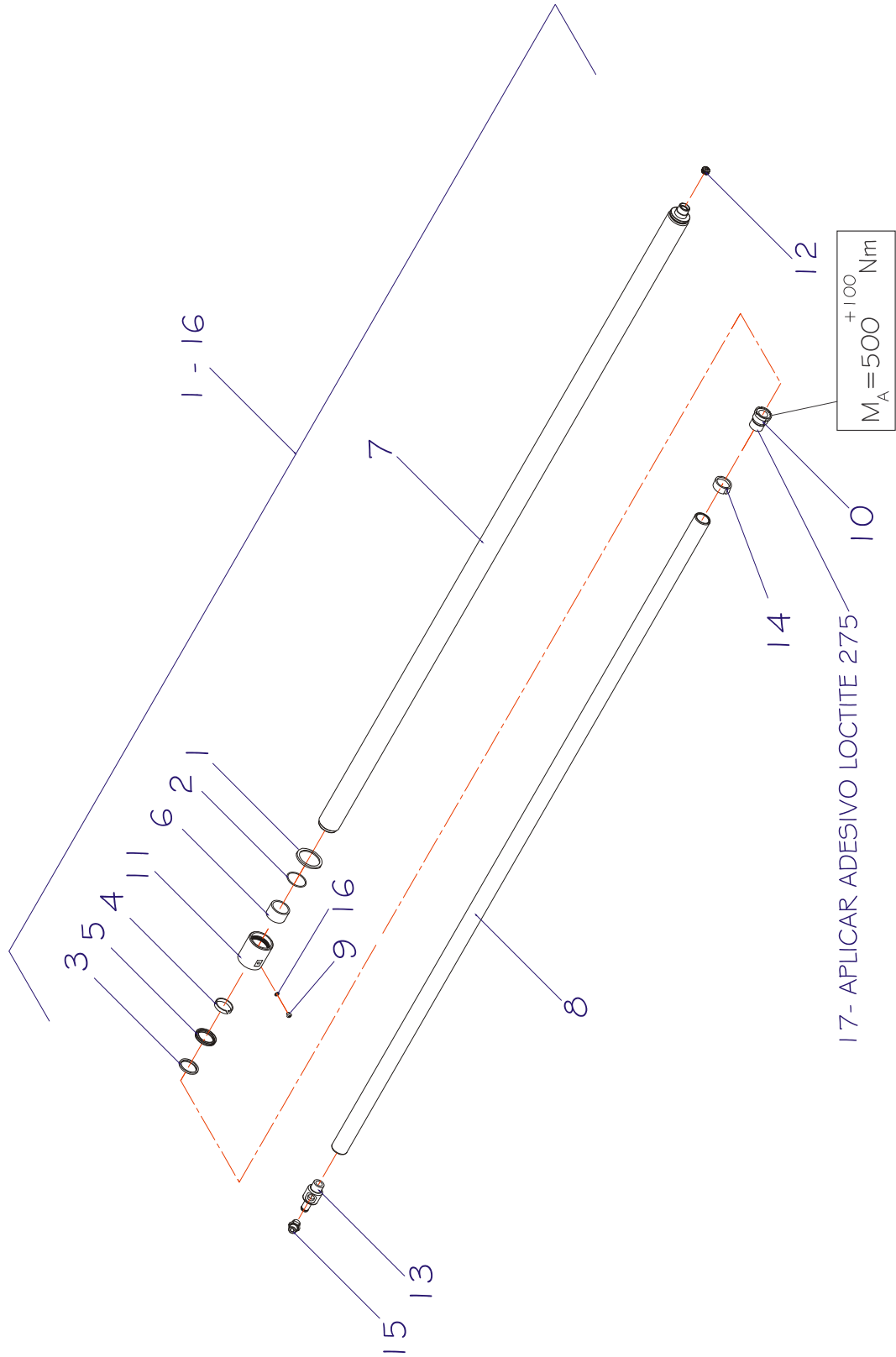
| POS. | CÓDIGO | NOME | QTD. |
|------|---------|---|------|
| 1 | 0431011 | ANEL RASPADOR DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 2 | 0431010 | GAXETA DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 3 | 0430818 | FITA GUIA | 1 |
| 4 | 0432442 | ANEL BACK-UP DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 5 | 0432441 | ANEL O-RING DA TAMPA DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 1-5 | 0432525 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 6 | 0436065 | BUJÃO M10 | 1 |
| 7 | 0436066 | ANEL VEDAÇÃO M10 | 1 |
| 8 | 0432443 | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 9 | 0432440 | BATENTE DO STOP DA HASTE CENTRAL | 1 |
| 10 | 0430077 | ADAPTADOR NIPLE | 1 |
| 11 | 0430080 | VÁLVULA DE SEGURANÇA | 1 |
| 12 | 0435102 | HASTE CENTRAL SOLDADO - 1760 – A PARTIR DA SÉRIE 0361770827 | 1 |
| | 0435103 | HASTE CENTRAL SOLDADO - 1770 – A PARTIR DA SÉRIE 0361770827 | 1 |
| | 0435104 | HASTE CENTRAL SOLDADO - 1780 – A PARTIR DA SÉRIE 0361770827 | 1 |
| | 0435105 | HASTE CENTRAL SOLDADO - 1790 – A PARTIR DA SÉRIE 0361770827 | 1 |
| | 0435314 | HASTE CENTRAL SOLDADO - 1710 – A PARTIR DA SÉRIE 0361770827 | 1 |
| 1-12 | 0435391 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1760 | 1 |
| | 0435392 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1770 | 1 |
| | 0435393 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1780 | 1 |
| | 0435394 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1790 | 1 |
| | 0435395 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1710 | 1 |
| 13 | 0430840 | TUBO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 14 | 0430508 | ABRAÇADEIRA | 1 |
| 15 | 0426130 | PARAFUSO | 1 |

9- CILINDRO CENTRAL COMPLETO A PARTIR DO N° DE SÉRIE (202517801173)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | - | ANEL GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 2 | - | TAMPA SUPERIOR DO CILINDRO CENTRAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 3 | - | BATENTE DO STOP DA HASTE CENTRAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 4 | - | RASPADOR (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 5 | - | GAXETA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 6 | - | GAXETA PRIMARIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 7 | - | ANEL DUAL SEAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 15, Cód 0435368) | 1 |
| 8 | 0435441 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL SOLDADA PR1760 | 1 |
| | 0435442 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL SOLDADA PR1770 | 1 |
| | 0435443 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL SOLDADA PR1780 | 1 |
| | 0435444 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL SOLDADA PR1790 | 1 |
| | 0435445 | CAMISA DO CILINDRO CENTRAL SOLDADA PR1710 | 1 |
| 9 | 0430080 | VALVULA SEGURANÇA | 1 |
| 10 | 0430077 | ADAPTADOR NIPLE | 1 |
| 11 | 0432461 | STOP DOS PISTÕES | 1 |
| 12 | 0432446 | AMORTECEDOR DO CILINDRO CENTRAL | 1 |
| 13 | 0435386 | HASTE CENTRAL PR1760 | 1 |
| | 0435387 | HASTE CENTRAL PR1770 | 1 |
| | 0435388 | HASTE CENTRAL PR1780 | 1 |
| | 0435389 | HASTE CENTRAL PR1790 | 1 |
| | 0435390 | HASTE CENTRAL PR1710 | 1 |
| 14 | 0435391 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR1760 | 1 |
| | 0435392 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR1770 | 1 |
| | 0435393 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR 1780 | 1 |
| | 0435394 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR1790 | 1 |
| | 0435395 | CILINDRO CENTRAL COMPLETO PR1710 | 1 |
| 15 | 0435368 | KIT VEDAÇÕES (1 a 7) | 1 |

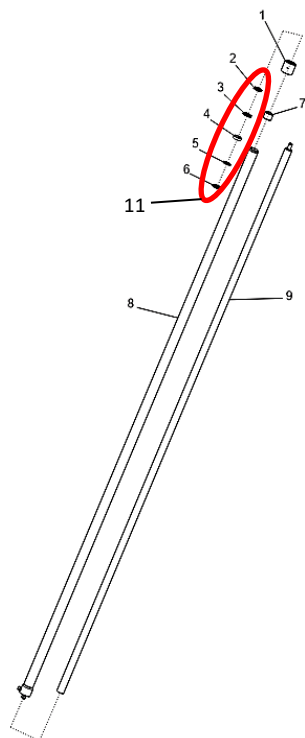
10- CILINDRO HASTE OCA COMPLETO



CILINDRO HASTE OCA COMPLETO

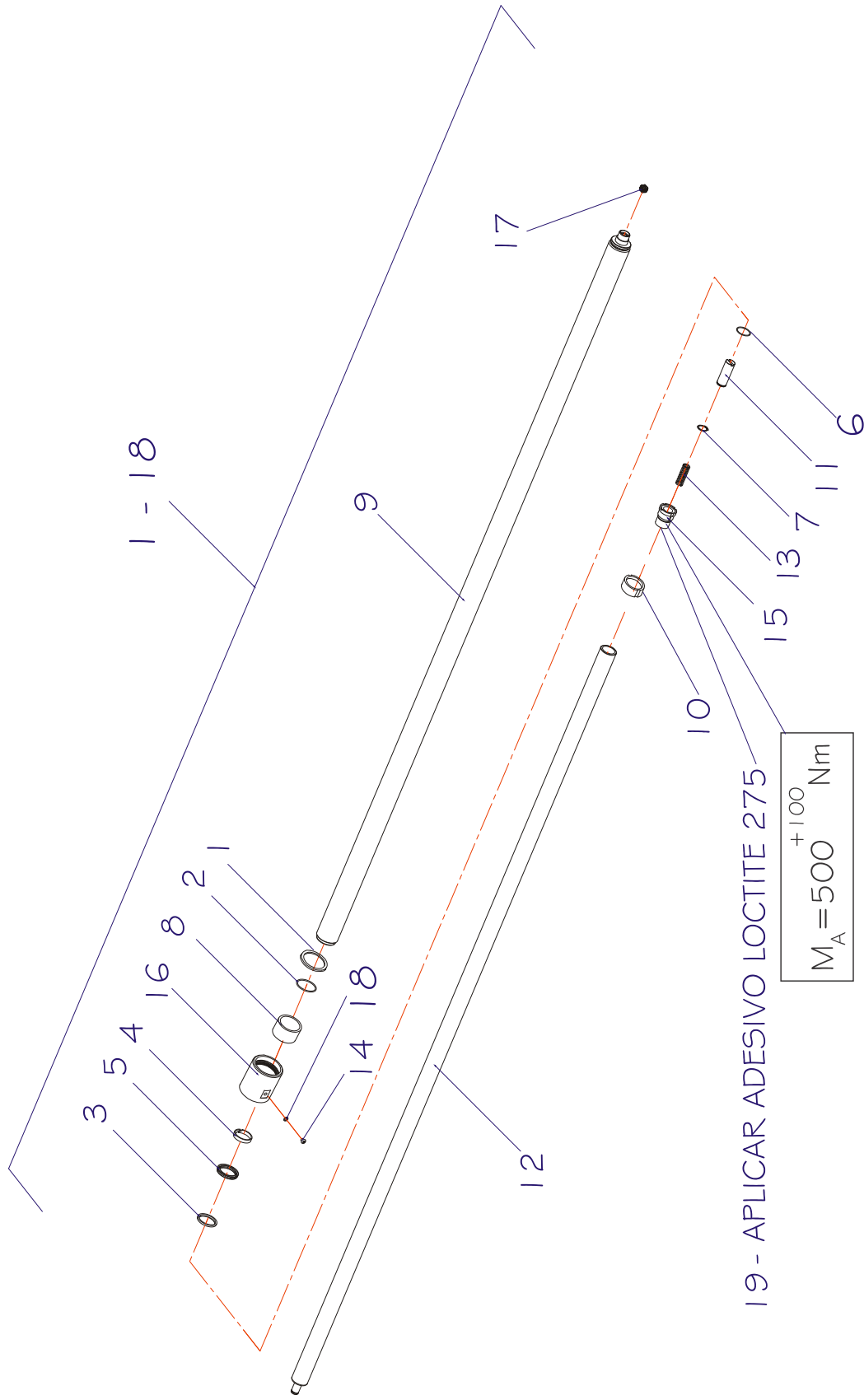
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------|--------------|---|------|
| 1 | 0432459 | ANEL BACK-UP DA TAMPO DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 2 | 0432458 | ANEL O'RING DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 3 | 0430091 | ANEL RASPADOR DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 4 | 0430079 | FITA GUIA DA TAMPA DA HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 5 | 0430090 | GAXETA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 1 - 5 | 0432498 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 6 | 0432457 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS | 1 |
| 7 | 0430081 | CAMISA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA - PR 1760 | 1 |
| | 0430539 | CAMISA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA - PR 1770 | 1 |
| | 0430082 | CAMISA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA - PR 1780 | 1 |
| | 0430083 | CAMISA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA - PR 1790 | 1 |
| 8 | 0431026 | HASTE OCA - PR 1760 | 1 |
| | 0430071 | HASTE OCA - PR 1770 | 1 |
| | 0430072 | HASTE OCA - PR 1780 | 1 |
| | 0430073 | HASTE OCA - PR 1790 | 1 |
| | 0435315 | HASTE OCA - PR 1710 | 1 |
| 9 | 0430063 | PARAFUSO | 1 |
| 10 | 0432461 | STOP DOS PISTÕES LATERAIS | 1 |
| 11 | 0432460 | TAMPA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 12 | 0430080 | VÁLVULA DE SEGURANÇA | 1 |
| 13 | 0430076 | PONTEIRA DA HASTE OCA | 1 |
| 14 | 0432462 | GUIA DE BRONZE DO STOP DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 15 | 0430077 | ADAPTADOR NIPLE | 1 |
| 16 | 0430064 | ARRUELA | 1 |
| 1 - 16 | 0431027 | CILINDRO HASTE OCA COMPLETO - PR 1760 | 1 |
| | 0430092 | CILINDRO HASTE OCA COMPLETO - PR 1770 | 1 |
| | 0430093 | CILINDRO HASTE OCA COMPLETO - PR 1780 | 1 |
| | 0430094 | CILINDRO HASTE OCA COMPLETO - PR 1790 | 1 |
| 17 | 0432496 | ADESIVO LOCTITE 275 | - |

CILINDRO HASTE OCA COMPLETO A PARTIR DO N° DE SÉRIE(202517801173)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0434128 | TAMPA DO CILINDRO LATERAL | |
| 2 | - | RASPADOR (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 3 | - | GAXETA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 4 | - | ANEL GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 5 | - | GAXETA PRIMARIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 6 | - | ANEL DUAL SEAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 7 | 0432457 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS | 2 |
| 8 | 0435396 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1760 | 1 |
| | 0435397 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1770 | 1 |
| | 0435398 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1780 | 1 |
| | 0435399 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1790 | 1 |
| | 0435400 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1710 | 1 |
| 9 | 0435457 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS OCAPR1760 | 1 |
| | 0435458 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS OCA PR1770 | 1 |
| | 0435459 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS OCA PR1780 | 1 |
| | 0435460 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS OCA PR1790 | 1 |
| | 0435461 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS OCA PR1710 | 1 |
| 10 | 0435449 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE OCA PR1760 | 1 |
| | 0435450 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE OCA PR1770 | 1 |
| | 0435451 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE OCA PR1780 | 1 |
| | 0435452 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE OCA PR1790 | 1 |
| | 0435453 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE OCA PR1710 | 1 |
| 11 | 0435369 | KIT VEDAÇÕES | 1 |

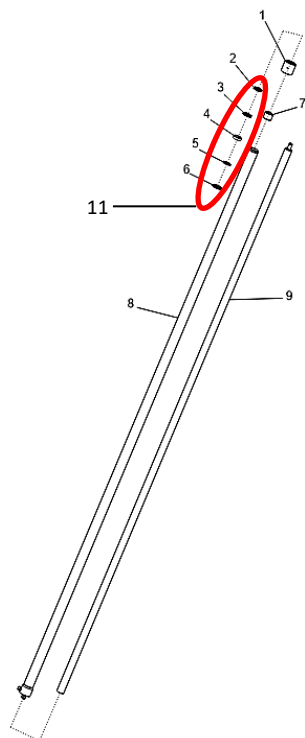
11- CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO



CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO

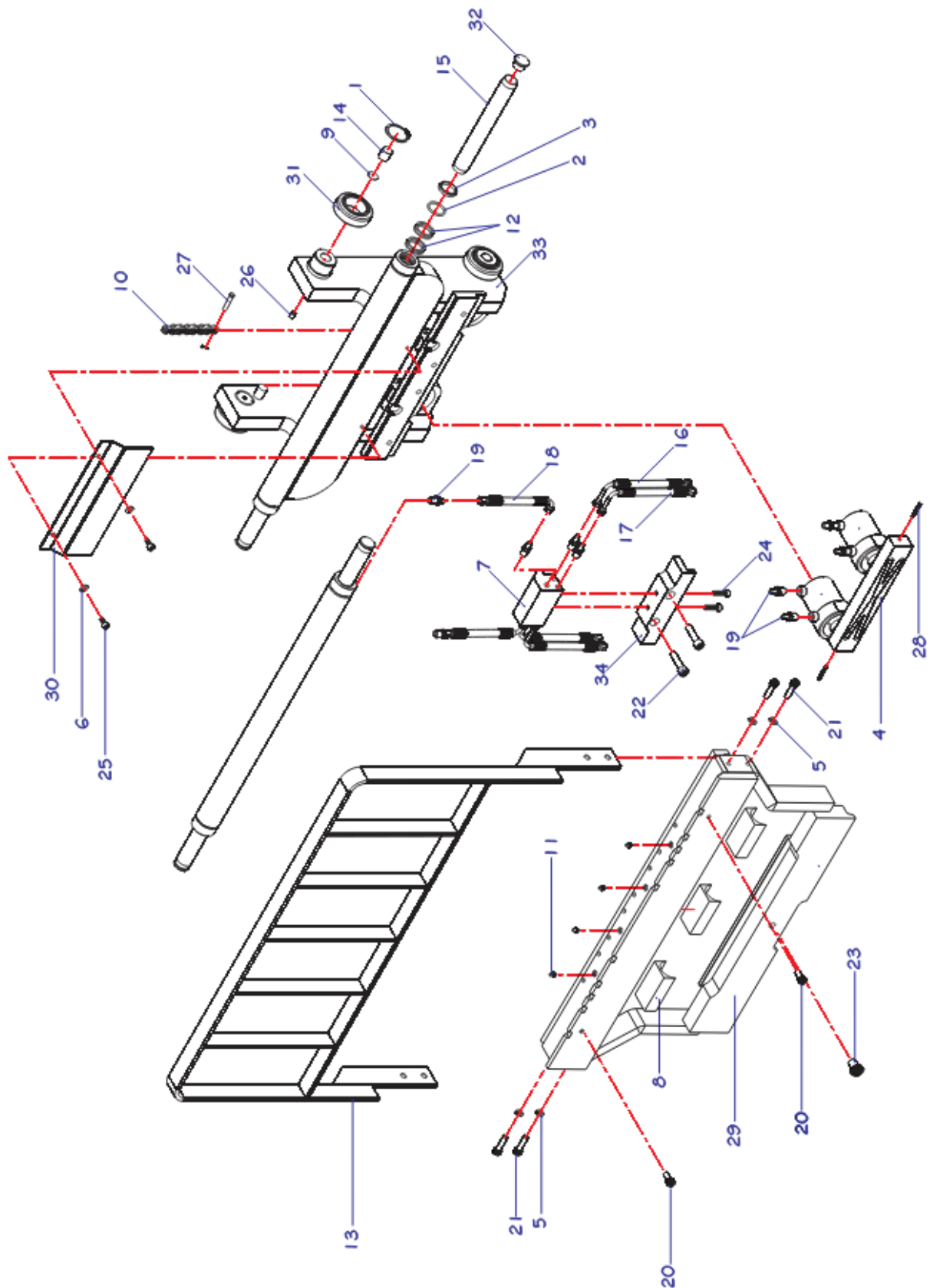
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|--------|--------------|---|------|
| 1 | 0432459 | ANEL BACK-UP DA TAMPO DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 2 | 0432458 | ANEL ORING DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 3 | 0430091 | ANEL RASPADOR DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 4 | 0430079 | FITA GUIA DA TAMPA DA HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 5 | 0430090 | GAXETA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 6 | 0432190 | ANEL O-RING DO STOP DO PISTÃO LATERAL | 1 |
| 1 - 6 | 0432498 | CONJUNTO DE VEDAÇÃO DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 7 | 0402105 | ANEL PARA EIXO | 1 |
| 8 | 0432457 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS | 1 |
| 9 | 0431023 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL OCA/MACIÇA - PR 1760 | 1 |
| | 0430081 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL OCA/MACIÇA - PR 1770 | 1 |
| | 0430082 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL OCA/MACIÇA - PR 1780 | 1 |
| | 0430083 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL OCA/MACIÇA - PR 1790 | 1 |
| 10 | 0432462 | GUIA DE BRONZE DO STOP DO CILINDRO LATERAL | 1 |
| 11 | 0430103 | HASTE DO AMORTECEDOR | 1 |
| 12 | 0431027 | HASTE MACIÇA - PR 1760 | 1 |
| | 0430098 | HASTE MACIÇA - PR 1770 | 1 |
| | 0430099 | HASTE MACIÇA - PR 1780 | 1 |
| | 0430100 | HASTE MACIÇA - PR 1790 | 1 |
| | 0435316 | HASTE MACIÇA - PR 1710 | |
| 13 | 0430070 | MOLA DO AMORTECEDOR | 1 |
| 14 | 0430063 | PARAFUSO | 1 |
| 15 | 0432461 | STOP DAS HASTES LATERAIS | 1 |
| 16 | 0432460 | TAMPA DO CILINDRO HASTE OCA/MACIÇA | 1 |
| 17 | 0430080 | VÁLVULA DE SEGURANÇA | 1 |
| 18 | 0430064 | ANEL | 1 |
| 1 - 18 | 0431025 | CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO - PR 1760 | 1 |
| | 0430104 | CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO - PR 1770 | 1 |
| | 0430105 | CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO - PR 1780 | 1 |
| | 0430106 | CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO - PR 1790 | 1 |
| 19 | 0432496 | ADESIVO LOCTITE 275 | - |

CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO A PARTIR DO N° DE SÉRIE(202517801173)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0434128 | TAMPA DO CILINDRO LATERAL | |
| 2 | - | RASPADOR (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 3 | - | GAXETA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 4 | - | ANEL GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 5 | - | GAXETA PRIMARIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 6 | - | ANEL DUAL SEAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 11, Cód 0435369) | 1 |
| 7 | 0432457 | BATENTE DO STOP DAS HASTES LATERAIS | 2 |
| 8 | 0435396 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1760 | 1 |
| | 0435397 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1770 | 1 |
| | 0435398 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1780 | 1 |
| | 0435399 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1790 | 1 |
| | 0435400 | CAMISA DO CILINDRO LATERAL HASTE OCA/MACIÇA PR1710 | 1 |
| 9 | 0435401 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS MACIÇA PR1760 | 1 |
| | 0435402 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS MACIÇA PR1770 | 1 |
| | 0435403 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS MACIÇA PR1780 | 1 |
| | 0435404 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS MACIÇA PR1790 | 1 |
| | 0435405 | HASTE DOS CILINDROS LATERAIS MACIÇA PR1710 | 1 |
| 10 | 0435406 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE MACIÇA PR1760 | 1 |
| | 0435407 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE MACIÇA PR1770 | 1 |
| | 0435408 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE MACIÇA PR1780 | 1 |
| | 0435409 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE MACIÇA PR1790 | 1 |
| | 0435410 | CILINDRO LATERAL COMPLETO HASTE MACIÇA PR1710 | 1 |
| 11 | 0435369 | KIT VEDAÇÃO | 1 |

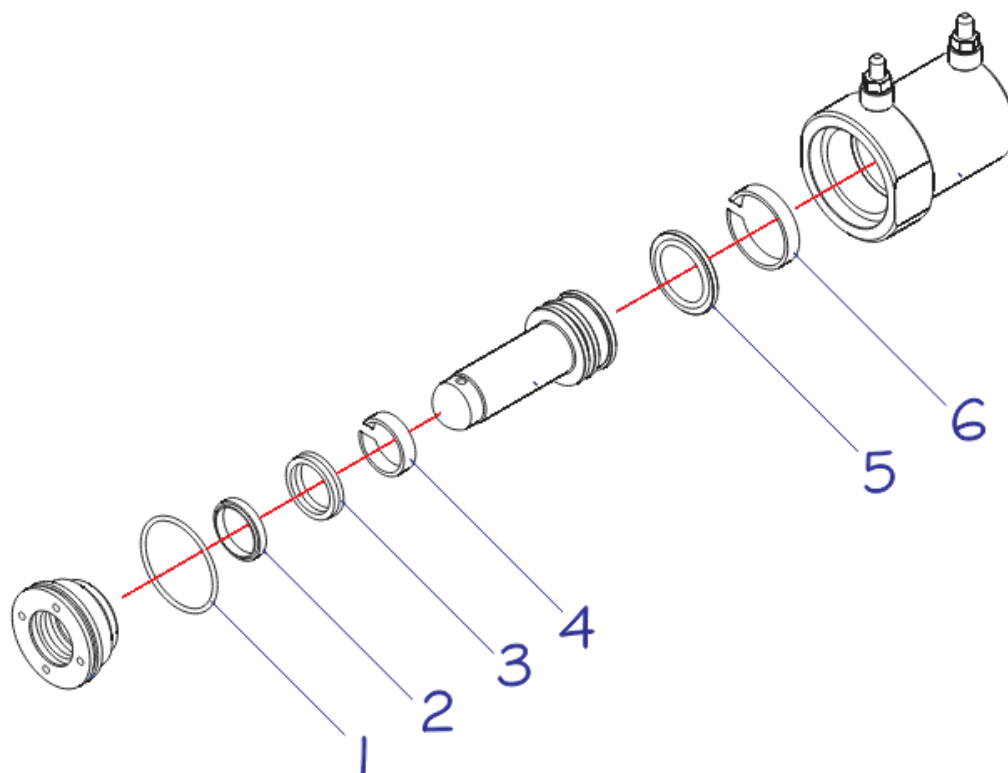
12- SUPORTE DO GARFO ATÉ N° DE SÉRIE (202517801173)



SUPORTE DO GARFO

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO | 4 |
| 2 | 0401034 | ANEL O'RING DO CORRETOR LATERAL | 2 |
| 3 | 0402074 | ANEL RASPADOR DO CORRETOR LATERAL | 2 |
| 4 | 0431076 | APOIO DESLIZANTE DO ARTICULADOR - PR16 | 1 |
| 5 | 0430192 | ARRUELA DE PRESSÃO | 4 |
| 6 | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO | 2 |
| 7 | 0430856 | BLOCO DA VÁLVULA | 1 |
| 8 | 0430179 | CALÇO DESLIZANTE DO PORTA GARFOS | 4 |
| 9 | 0426033 | CALÇO DO ROLAMENTO DA COLUNA | 4 |
| 10 | 0431077 | CORRENTE DO GARFO - PR 1660 | 2 |
| | 0431078 | CORRENTE DO GARFO - PR 1670 | 2 |
| | 0431079 | CORRENTE DO GARFO - PR 1680 | 2 |
| 11 | 0414022 | ENGRAXADEIRA | 4 |
| 12 | 0402075 | GAXETA DO CORRETOR LATERAL | 4 |
| 13 | 0430195 | GRADE DE PROTEÇÃO DOS PORTA GARFOS | 1 |
| 14 | 0426034 | GUIA LATERAL | 4 |
| 15 | 0430626 | HASTE DO CORRETOR LATERAL | 2 |
| 16 | 0430172 | MANGUEIRA MH 019 | 2 |
| 17 | 0430173 | MANGUEIRA MH 020 | 2 |
| 18 | 0430171 | MANGUEIRA MH 018 | 2 |
| 19 | 0430857 | NIPLE | 12 |
| 20 | 0430148 | PARAFUSO | 2 |
| 21 | 0426107 | PARAFUSO | 4 |
| 22 | 0432373 | PARAFUSO | 2 |
| 23 | 0430130 | PARAFUSO | 1 |
| 24 | 0430193 | PARAFUSO | 2 |
| 25 | 0426140 | PARAFUSO | 2 |
| 26 | 0401019 | PARAFUSO | 4 |
| 27 | 0430186 | PINO DA CORRENTE | 2 |
| 28 | 0430194 | PINO ELÁSTICO | 2 |
| 29 | 0430170 | PORTA GARFOS | 1 |
| 30 | 0430386 | PROTEÇÃO DO BLOCO DA VÁLVULA | 1 |
| 31 | 0426032 | ROLAMENTO DA COLUNA | 4 |
| 32 | 0430617 | RÓTULA DE NYLON DO PISTÃO DO CORRETOR | 2 |
| 33 | 0431074 | SUPORTE DO PORTA GARFOS | 1 |
| 34 | 0430176 | TRAVA DE SEGURANÇA DO CORRETOR LATERAL | 1 |

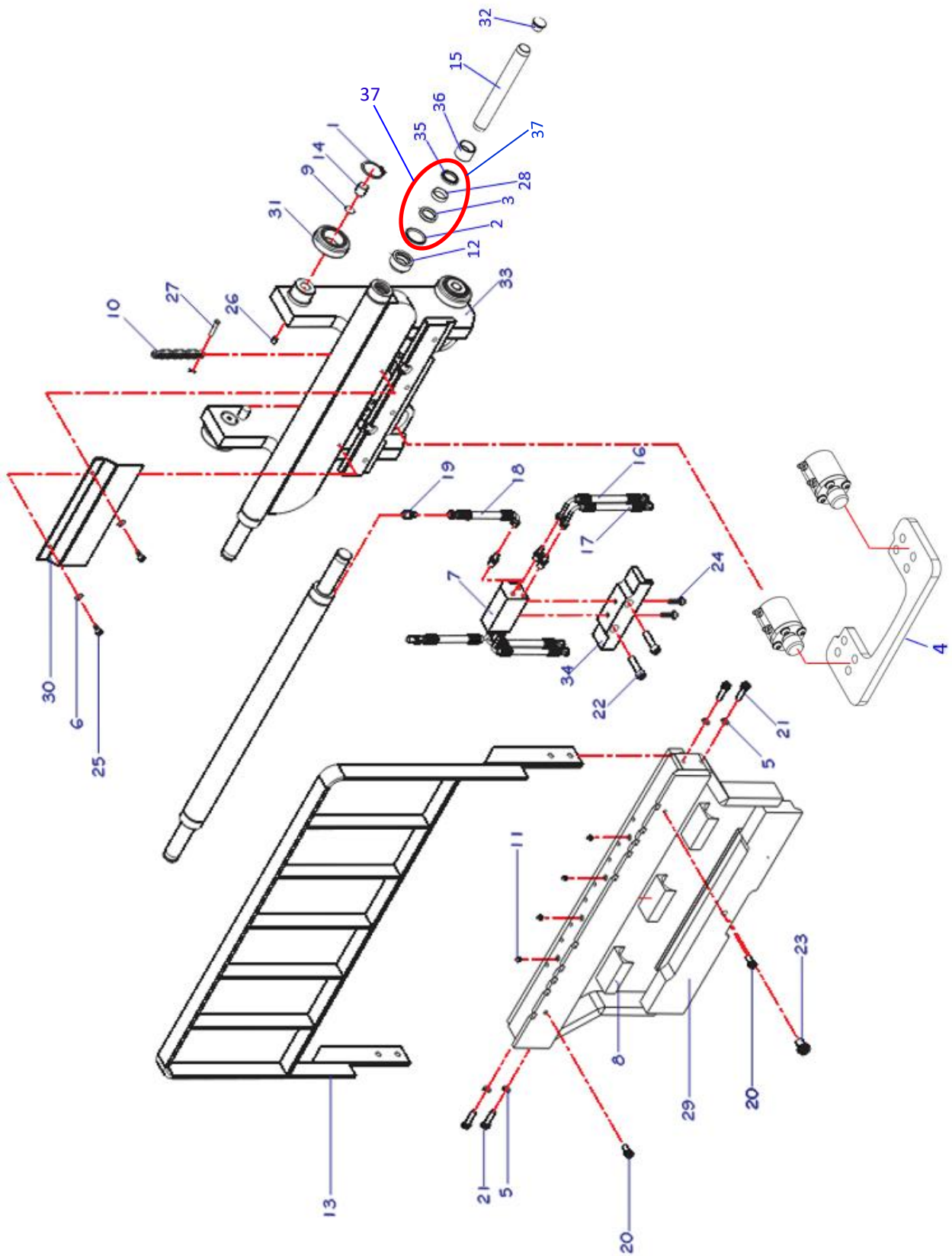
CILINDRO DE INCLINAÇÃO ATÉ N° DE SÉRIE (202517801173)



OS ITENS COMERCÍAVEIS ESTÃO PRESENTES NA LISTA

| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0430591 | ANEL O-RING DA TAMPA DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO | 2 |
| 2 | 0430592 | ANEL RASPADOR DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO | 2 |
| 3 | 0430593 | GAXETA DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO | 2 |
| 4 | 0430594 | FITA GUIA | 2 |
| 5 | 0430599 | ANEL DE VEDAÇÃO | 2 |
| 6 | 0430595 | FITA GUIA | 2 |
| 7 | 0435462 | CONJUNTO CILINDRO DE INCLINAÇÃO COMPLETO (NOVO MODELO) | 1 |

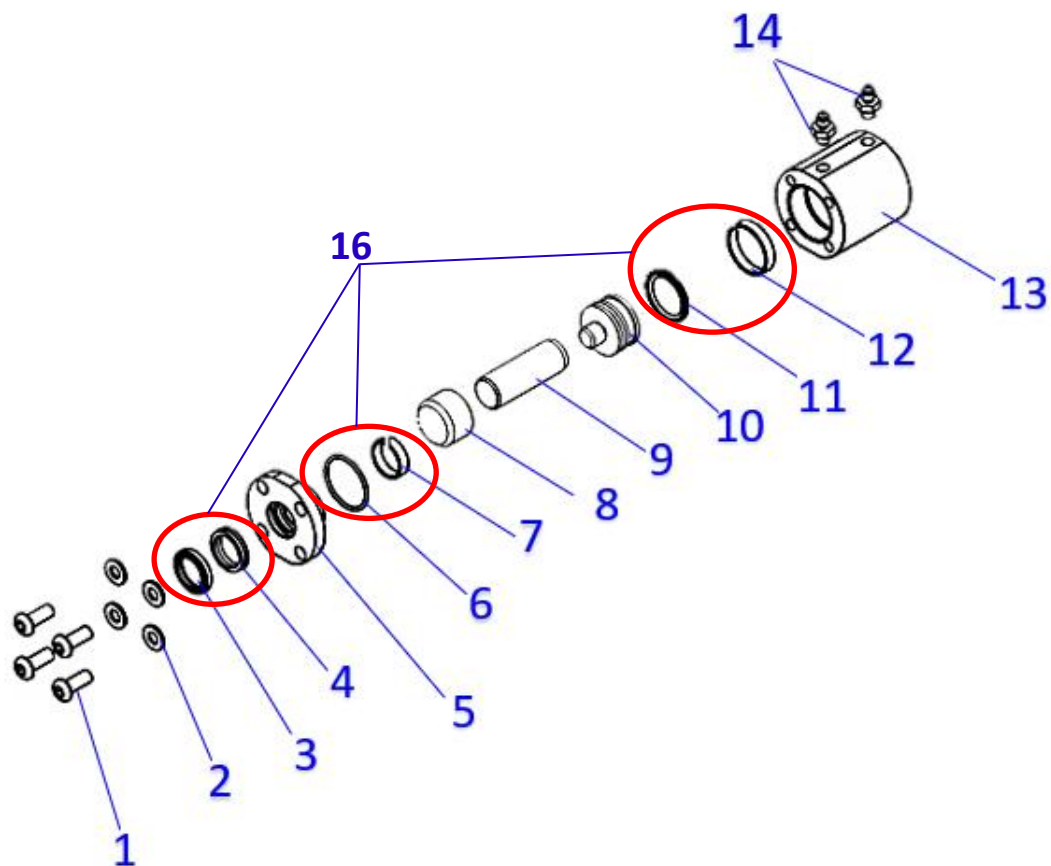
SUPOORTE DO GARFO A PARTIR DO N° DE SÉRIE (202517801173)



SUPORTE DO GARFO

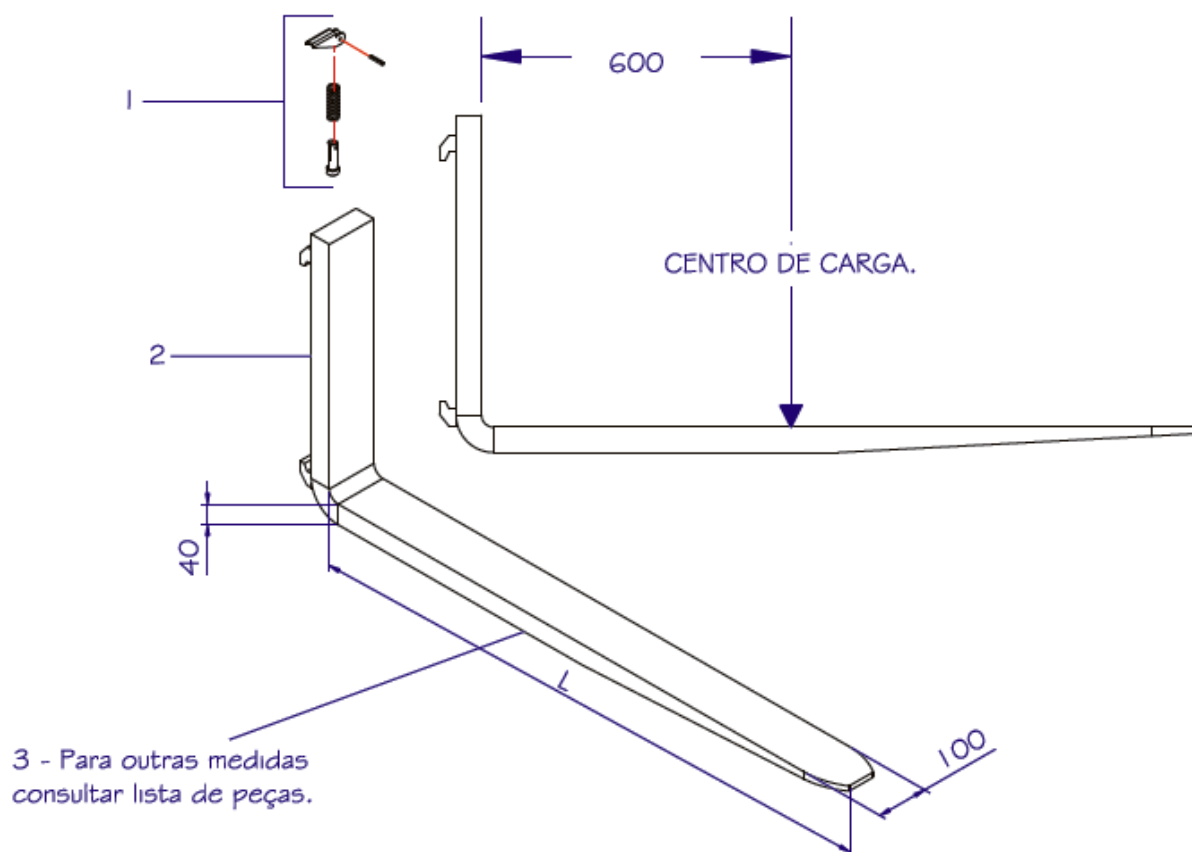
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0426035 | ANEL ELÁSTICO | 4 |
| 2 | - | ANEL ORING (Disponível apenas no kit vedações, ítem 37, Cód 0435431) | 2 |
| 3 | - | ANEL RASPADOR DO CORRETOR LATERAL (Disponível apenas no kit vedações, ítem 37, Cód 0435431) | 2 |
| 4 | 0435321 | APOIO UNIFICADO | 1 |
| 5 | 0430192 | ARRUELA DE PRESSÃO | 4 |
| 6 | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO | 2 |
| 7 | 0430856 | BLOCO DA VÁLVULA | 1 |
| 8 | 0430179 | CALÇO DESLIZANTE DO PORTA GARFOS | 4 |
| 9 | 0426033 | CALÇO DO ROLAMENTO DA COLUNA | 4 |
| 10 | 0431077 | CORRENTE DO GARFO - PR 1660 | 2 |
| | 0431078 | CORRENTE DO GARFO - PR 1670 | 2 |
| | 0431079 | CORRENTE DO GARFO - PR 1680 | 2 |
| 11 | 0414022 | ENGRAXADEIRA | 4 |
| 12 | 0435293 | TAMPA DA CAMISA DO CORRETOR LATERAL PR17 | 2 |
| 13 | 0430195 | GRADE DE PROTEÇÃO DOS PORTA GARFOS | 1 |
| 14 | 0426034 | GUIA LATERAL | 4 |
| 15 | 0432505 | PISTÃO DESLOCADOR | 2 |
| 16 | 0430172 | MANGUEIRA MH 019 | 2 |
| 17 | 0430173 | MANGUEIRA MH 020 | 2 |
| 18 | 0430171 | MANGUEIRA MH 018 | 2 |
| 19 | 0430857 | NIPLE | 12 |
| 20 | 0430148 | PARAFUSO | 2 |
| 21 | 0435368 | GAXETA | 2 |
| 22 | 0432373 | PARAFUSO | 2 |
| 23 | 0430130 | PARAFUSO | 1 |
| 24 | 0430193 | PARAFUSO | 2 |
| 25 | 0426140 | PARAFUSO | 2 |
| 26 | 0401019 | PARAFUSO | 4 |
| 27 | 0430186 | PINO DA CORRENTE | 2 |
| 28 | - | ANEL GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 37, Cód 0435431) | 2 |
| 29 | 0430170 | PORTA GARFOS | 1 |
| 30 | 0430386 | PROTEÇÃO DO BLOCO DA VÁLVULA | 1 |
| 31 | 0426032 | ROLAMENTO DA COLUNA | 4 |
| 32 | 0430617 | RÓTULA DE NYLON DO PISTÃO DO CORRETOR | 2 |
| 33 | 0431074 | SUPORTE DO PORTA GARFOS | 1 |
| 34 | 0430176 | TRAVA DE SEGURANÇA DO CORRETOR LATERAL | 1 |
| 35 | - | RASPADOR (Disponível apenas no kit vedações, ítem 37, Cód 0435431) | 2 |
| 36 | 0432085 | BUCHA | 2 |
| 37 | 0435431 | KIT VEDAÇÃO (2, 3, 28 E 35) | 1 |

CILINDRO DE INCLINAÇÃO A PARTIR DO N° DE SÉRIE (202517801173)



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0432099 | PARAFUSO | 4 |
| 2 | 0426192 | ARRUELA LISA | 4 |
| 3 | - | ANEL RASPADOR DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO (Disponível apenas no kit vedações, ítem 16, Cód 0435662) | 2 |
| 4 | - | GAXETA DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO (Disponível apenas no kit vedações, ítem 16, Cód 0435662) | 2 |
| 5 | 0430596 | TAMPA DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO | 2 |
| 6 | - | ANEL O'RING DA TAMPA DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO (Disponível apenas no kit vedações, ítem 16, Cód 0435662) | 2 |
| 7 | - | FITA GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 16, Cód 0435662) | 2 |
| 8 | 0435322 | BUCHA Prensada | 2 |
| 9 | 0435343 | PISTÃO DE INCLINAÇÃO DO GARFO | 2 |
| 10 | 0432899 | EMBOLO | 1 |
| 11 | - | ANEL DE VEDAÇÃO | 2 |
| 12 | - | FITA GUIA (Disponível apenas no kit vedações, ítem 16, Cód 0435662) | 2 |
| 13 | 0435341 | CORPO DO CILINDRO DE INCLINAÇÃO | 2 |
| 14 | 0435371 | CORPO UNIAO RETA ACO MF METR 24 TB LEVE SAE UNF TB 08MM M14X1,5 X 7/16"-20 | 2 |
| 15 | 0435344 | CONJUNTO CILINDRO COMPLETO | 1 |
| 16 | 0435662 | KIT VEDAÇÃO (3, 4, 6, 7, 11, 12) | 1 |

13- GARFO

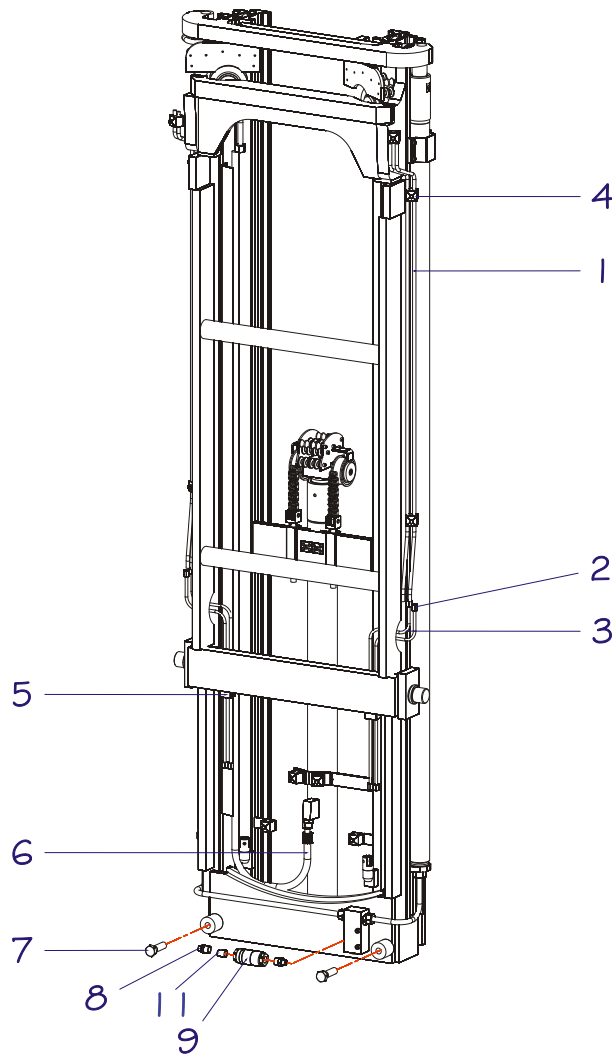


| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0430265 | CONJUNTO TRAVA DO GARFO | 2 |
| 2 | 0430270 | * GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1150) | 2 |
| 3 | 0430373 | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1100) | 2 |
| | 0430271 | GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1200) | 2 |
|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

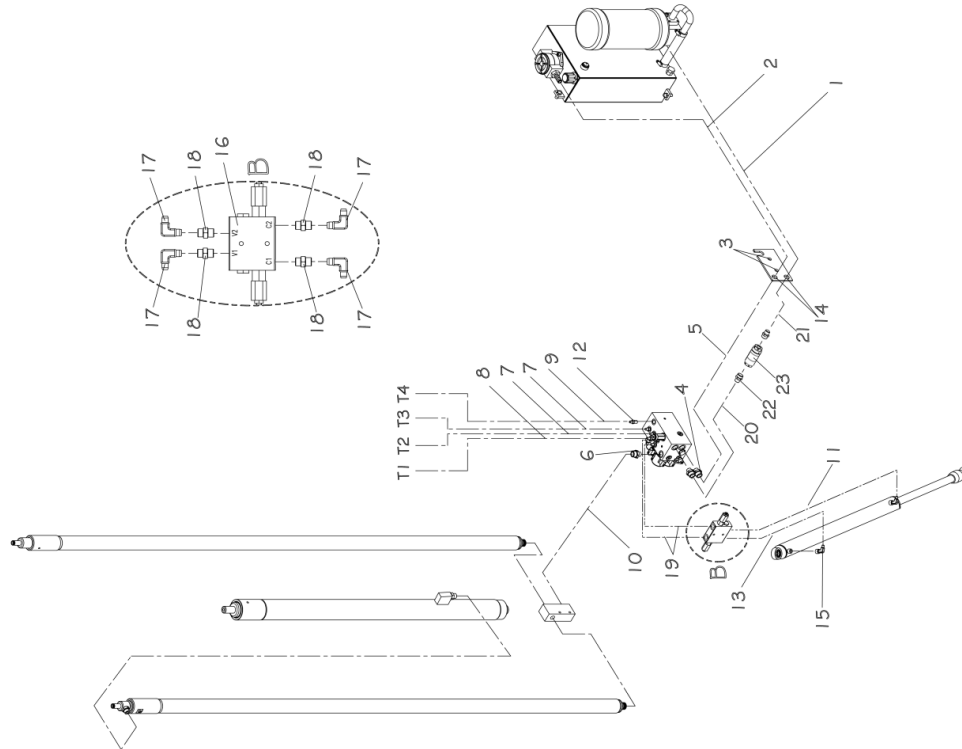
As opções de medidas de garfo contidas na tabela acima poderão ser obtidas mediante consulta aos representantes.

14- TORRE DE ELEVAÇÃO 2



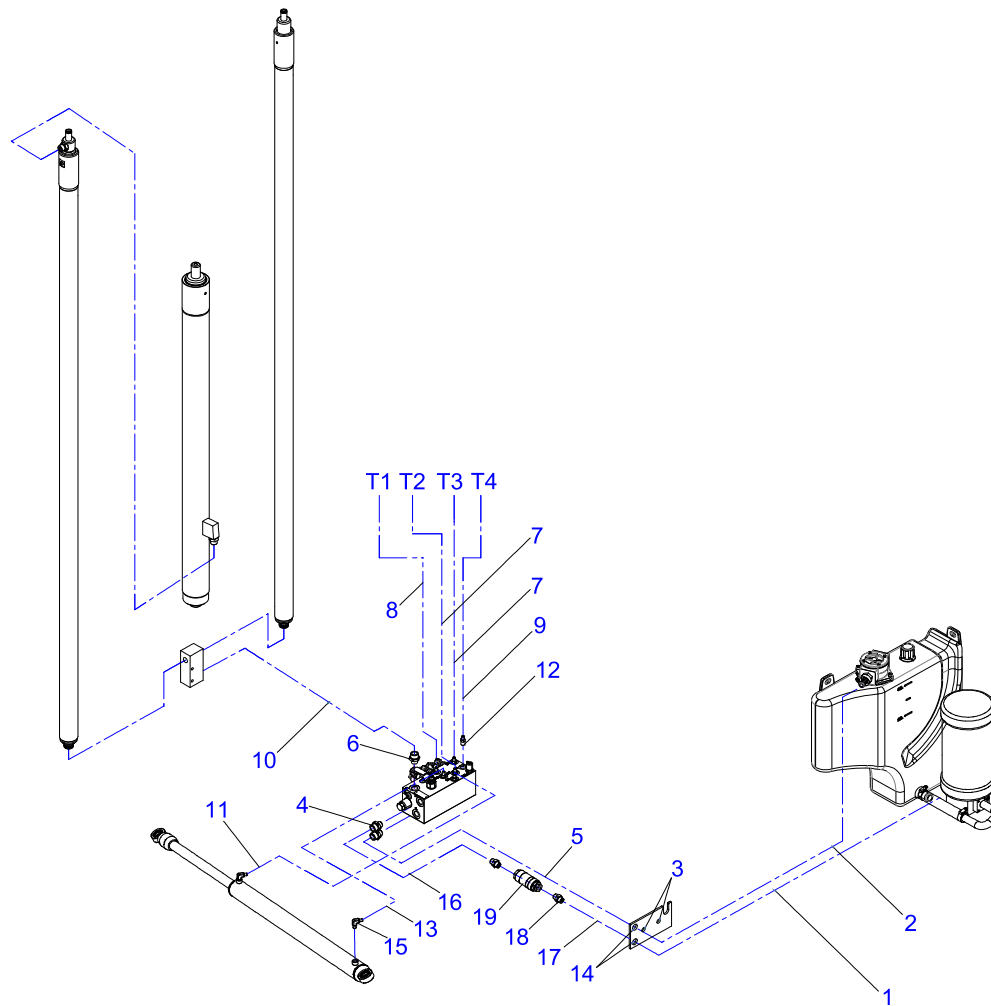
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0435375 | MANGUEIRA - PR 1660 | 4 |
| | 0435376 | MANGUEIRA - PR 1670 | 4 |
| | 0435377 | MANGUEIRA - PR 1680 | 4 |
| | 0435378 | MANGUEIRA - PR 1690 | 4 |
| | 0435379 | MANGUEIRA - PR1710 | 4 |
| | 0435380 | MANGUEIRA - PR1711 | 4 |
| 2 | 0430251 | TUBO T01 | 2 |
| 3 | 0430252 | TUBO T02 | 2 |
| 4 | 0430253 | STAUFF ABRAÇADEIRA SP112/12 PP-GD-AS | 12 |
| 5 | 0430254 | STAUFF ABRAÇADEIRA SP108/08 PP-GD-AS | 2 |
| 6 | 0431182 | MANGUEIRA MH 1614 - PR1760 | 1 |
| | 0430255 | MANGUEIRA MH 14 - PR 1770 / 1780 | 1 |
| 7 | 0430911 | PARAFUSO SEXTAVADO | 2 |
| 8 | 0435371 | CORPO UNIAO RETA ACO MF METR 24 TB LEVE SAE UNF TB 08MM M14X1,5 X 7/16"-20 | 1 |
| 9 | 0431161 | FILTRO DE LINHA PARA ALTA PRESSÃO COM FILTRO | 1 |
| 10 | 0430217 | ADAPTADOR | 1 |
| 11 | 0431263 | FILTRO DO FILTRO DE LINHA | 1 |

15- SISTEMA HIDRÁULICO



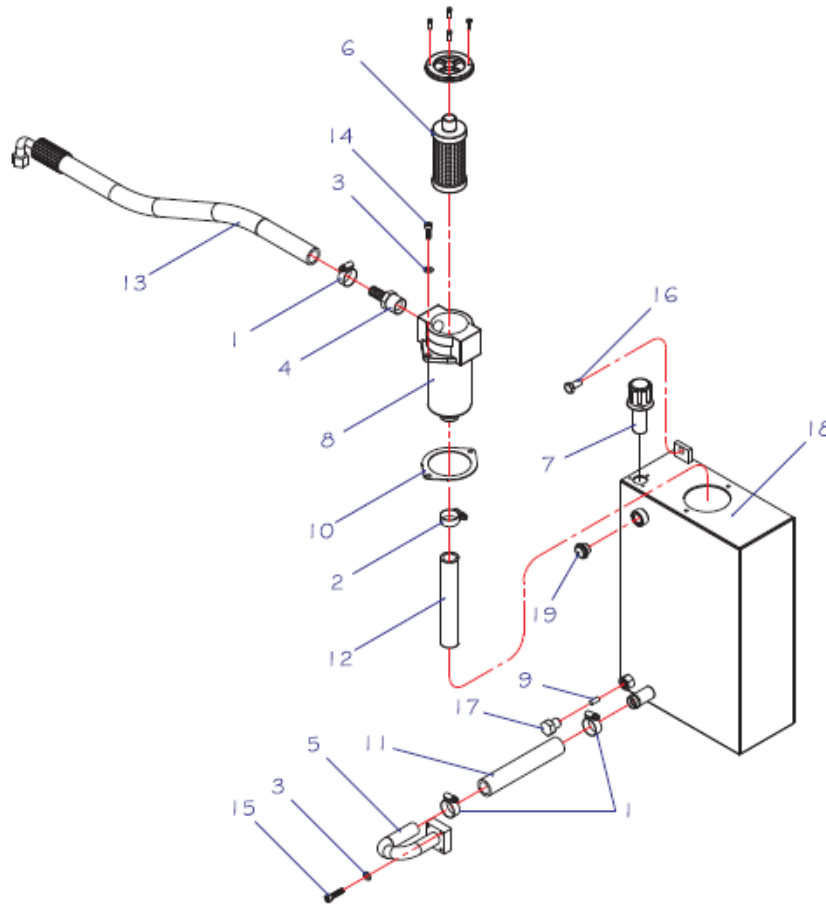
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0431138 | MANGUEIRA - MH 1608 | 1 |
| 2 | 0431139 | MANGUEIRA - MH 1604 | 1 |
| 3 | 0430327 | CONTRA-PORCA | 2 |
| 4 | 0431148 | CONEXÃO CUMA | 2 |
| 5 | 0431082 | MANGUEIRA - MH 1601 | 1 |
| 6 | 0430314 | CONEXÃO CUMA | 1 |
| 7 | 0431143 | MANGUEIRA - MH 1607 | 2 |
| 8 | 0431144 | MANGUEIRA - MH 1605 | 1 |
| 9 | 0431145 | MANGUEIRA - MH 1606 | 1 |
| 10 | 0431255 | MANGUEIRA - MH 1616 | 1 |
| 11 | 0435092 | MANGUEIRA- MH57 (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0170052) | 1 |
| | 0432470 | MANGUEIRA- MH54 (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 1 |
| 12 | 0430315 | CONEXÃO CUMA | 6 |
| | 0435093 | MANGUEIRA- MH56 (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0170052) | 1 |
| 13 | 0432471 | MANGUEIRA- MH55 (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 2 |
| | 0430328 | CONTRA-PORCA | 2 |
| 14 | 0430858 | CONEXÃO | 2 |
| 15 | 0430875 | VÁLVULA CONTRA BALANÇO DUPLA (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 1 |
| 16 | 0432472 | CONEXÃO (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 4 |
| 17 | 0432473 | CONEXÃO (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 4 |
| 18 | 0432469 | MANGUEIRA- MH53 (A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0170053) | 2 |
| 19 | 0435156 | MANGUEIRA DO FILTRO PARA O BLOCO 350MM | 1 |
| 20 | 0435155 | MANGUEIRA DO TRILHO PARA O FILTRO 360MM | 1 |
| 21 | 0432310 | CONEXÃO | 2 |
| 22 | 0431161 | FILTRO DE LINHA PARA ALTA PRESSÃO COM FILTRO | 1 |

15- SISTEMA HIDRÁULICO (APARTIR DO Nº SÉRIE 20220121)



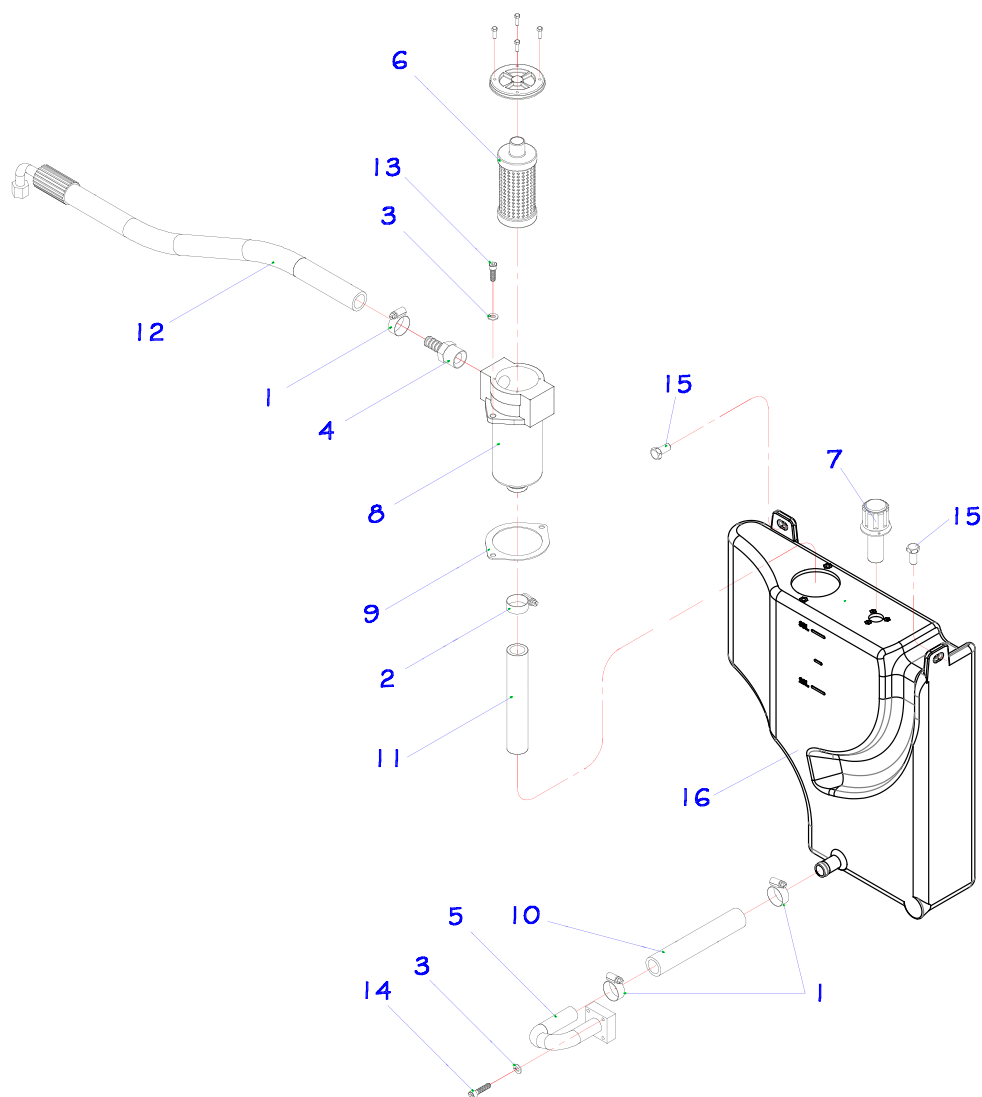
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--|------|
| 1 | 0431138 | MANGUEIRA - MH 1608 | 1 |
| 2 | 0431139 | MANGUEIRA - MH 1604 | 1 |
| 3 | 0430327 | CONTRA-PORCA | 2 |
| 4 | 0431148 | CONEXÃO CUMA | 2 |
| 5 | 0431082 | MANGUEIRA - MH 1601 | 1 |
| 6 | 0430314 | CONEXÃO CUMA | 1 |
| 7 | 0431143 | MANGUEIRA - MH 1607 | 2 |
| 8 | 0431144 | MANGUEIRA - MH 1605 | 1 |
| 9 | 0431145 | MANGUEIRA - MH 1606 | 1 |
| 10 | 0431255 | MANGUEIRA - MH 1616 | 1 |
| 11 | 0432978 | MANGUEIRA RECUO CILINDRO RETRÁTIL | 1 |
| 12 | 0430315 | CONEXÃO CUMA | 6 |
| 13 | 0432977 | MANGUEIRA AVANÇO CILINDRO RETRÁTIL | 1 |
| 14 | 0430328 | CONTRA-PORCA | 2 |
| 15 | 0430858 | CONEXÃO | 2 |
| 16 | 0435156 | MANGUEIRA DO FILTRO PARA O BLOCO 350MM | 1 |
| 17 | 0435155 | MANGUEIRA DO TRILHO PARA O FILTRO 360MM | 1 |
| 18 | 0432310 | CONEXÃO | 2 |
| 19 | 0431161 | FILTRO DE LINHA PARA ALTA PRESSÃO COM FILTRO | 1 |

16- RESERVATÓRIO (ATÉ A SÉRIE 05200509)



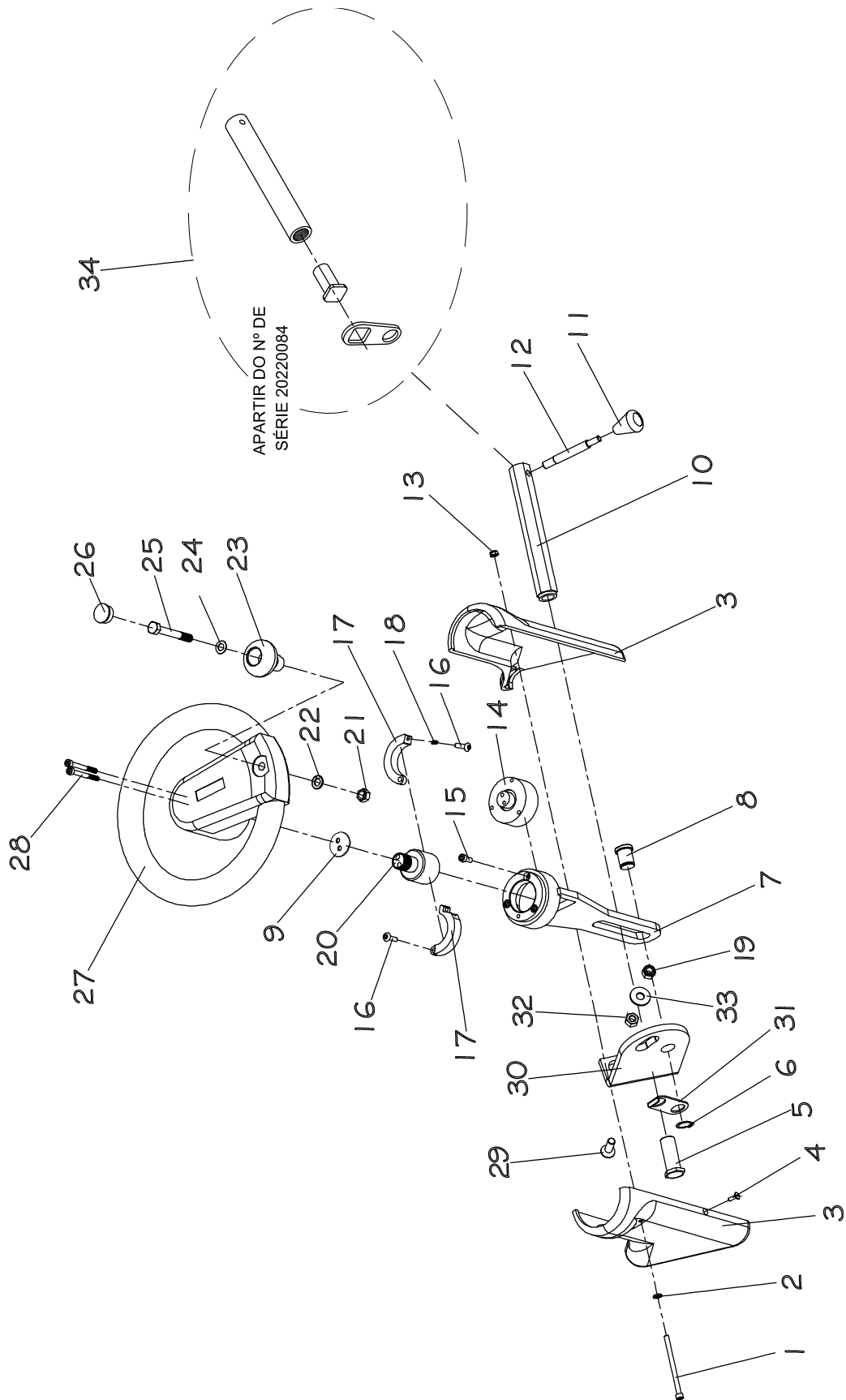
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|--------------------------------|------|
| 1 | 0430363 | ABRAÇADEIRA | 3 |
| 2 | 0430369 | ABRAÇADEIRA | 1 |
| 3 | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO | 6 |
| 4 | 0430364 | CONEXÃO | 1 |
| 5 | 0431083 | CONEXÃO CURVA | 1 |
| 6 | 0430564 | ELEMENTO 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 | 1 |
| 12 | 0430366 | MANGUEIRA DO FILTRO DE RETORNO | 1 |
| 13 | 0431139 | MANGUEIRA MH 1604 | 1 |
| 14 | 0430367 | PARAFUSO | 2 |
| 15 | 0430149 | PARAFUSO | 4 |
| 16 | 0402007 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0430267 | PARAFUSO | 1 |
| 18 | 0435069 | TANQUE | 1 |
| 19 | 0430266 | VISOR DE ÓLEO | 1 |

RESERVATÓRIO (A PARTIR DA SÉRIE 05200510)



| 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 | 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 | 4 |
| 15 | 0402007 | PARAFUSO | 2 |
| 16 | 0432780 | TANQUE | 1 |

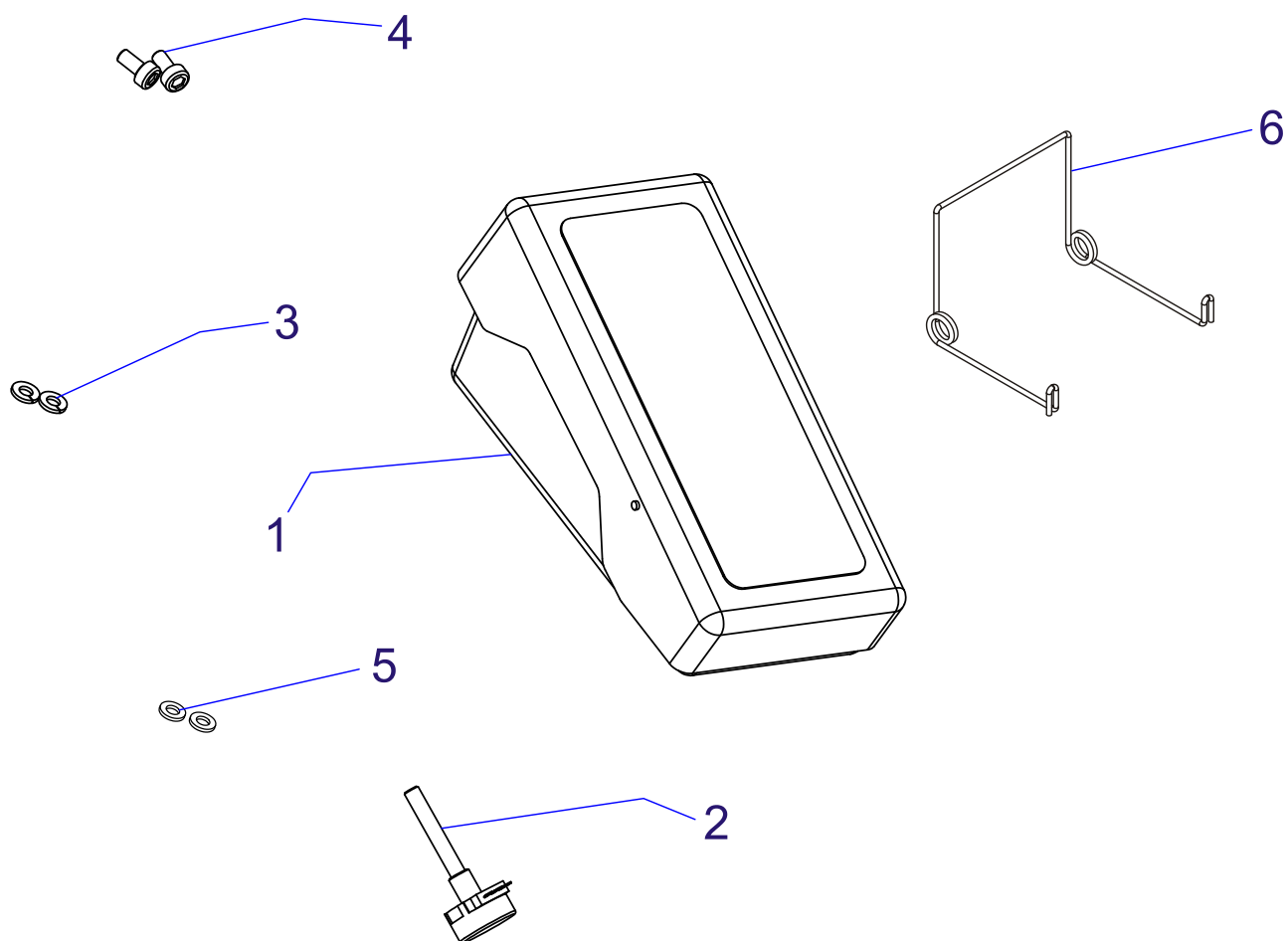
17- CONJUNTO DE DIREÇÃO



CONJUNTO DE DIREÇÃO

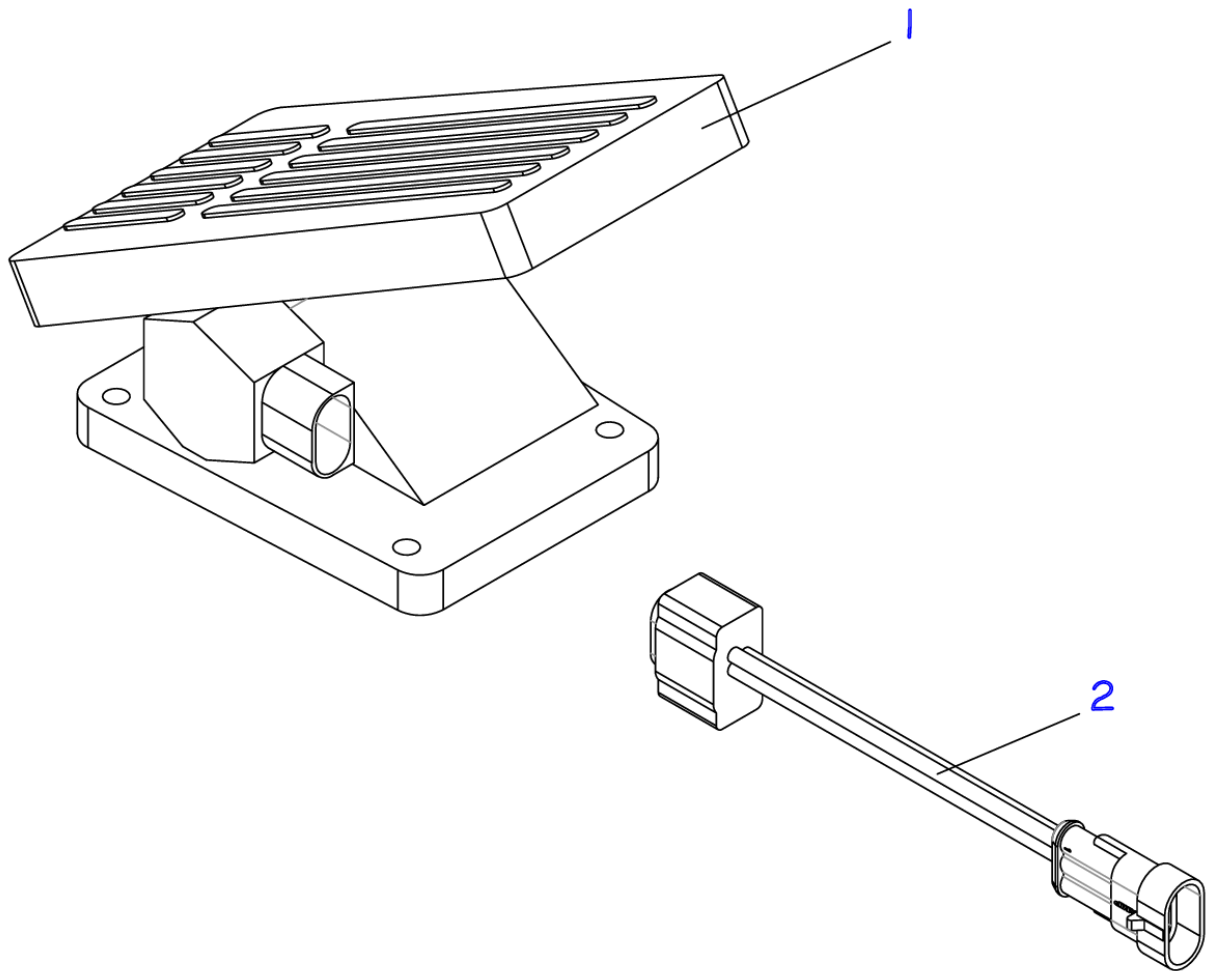
| POS. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---------|---------|---|-----|
| 1 | 0432166 | PARAFUSO | 1 |
| 2 | 0426103 | ARRUELA LISA | 1 |
| 3 | 0432167 | CONJUNTO COIFA DA DIREÇÃO | 1 |
| 4 | 0432168 | PARAFUSO | 1 |
| 5 | 0431086 | PARAFUSO TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0160049) | 1 |
| 6 | 0401057 | ANEL ELÁSTICO | 1 |
| 7 | 0432169 | COLUNA DE DIREÇÃO | 1 |
| 8 | 0432173 | EIXO DA COLUNA DE DIREÇÃO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0160049) | 1 |
| | 0435097 | EIXO DA COLUNA DE DIREÇÃO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 0160050) | 1 |
| 9 | 0432640 | ARRUELA DE FIXAÇÃO DO VOLANTE | 1 |
| 10 | 0432171 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO (ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0160049) | 1 |
| 11 | 0432172 | MANOPLA DA ALAVANCA DA COLUNA DE DIREÇÃO | 1 |
| 12 | 0431088 | ALAVANCA DA TRAVA COLUNA DE DIREÇÃO | 1 |
| 13 | 0426104 | PORCA | 1 |
| 14 | 0432174 | ENCODER DO VOLANTE – PR20i/17 *** NÚMERO DE SÉRIE ANTERIOR A 1050028 – SOLICITAR INSTRUÇÃO DE AJUSTE DE PARÂMETRO - 2016-001. | 1 |
| 15 | 0426024 | PARAFUSO | 3 |
| 16 | 0426109 | PARAFUSO | 2 |
| 17 | 0432177 | TRAVA DA DIREÇÃO | 2 |
| 18 | 0432176 | MOLA TRAVA DA DIREÇÃO | 1 |
| 19 | 0432178 | EIXO DE DIREÇÃO | 1 |
| 20 | 0432057 | PORCA | 2 |
| 21 | 0426137 | PORCA | 1 |
| 22 | 0401008 | ARRUELA DE PRESSÃO | 1 |
| 23 | 0432042 | MANOPLA DO VOLANTE PR20i | 1 |
| 24 | 0402268 | ARRUELA | 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 | 0430112 | VOLANTE COMPLETO PR20i | 1 |
| 29 | 0432268 | PARAFUSO | 2 |
| 30 | 0432269 | CHAPA DE FIXAÇÃO DA COLUNA DE DIREÇÃO | 1 |
| 31 | 0432270 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0160049) | 1 |
| | 0435096 | TRAVA DA COLUNA DE DIREÇÃO (APÓS O NÚMERO DE SÉRIE 0160050) | 1 |
| 32 | 0402028 | PORCA SEXTAVADA | 2 |
| 33 | 0432253 | ARRUELA LISA | 2 |
| 34 | 0435249 | KIT TRAVA DIREÇÃO PR20i / PR17 (APARTIR NÚMERO DE SÉRIE 20220084) | 1 |

18- PEDAL DO ACELERADOR (UTILIZADO APENAS PARA OS EQUIPAMENTOS ATÉ N° DE SÉRIE 12180341)



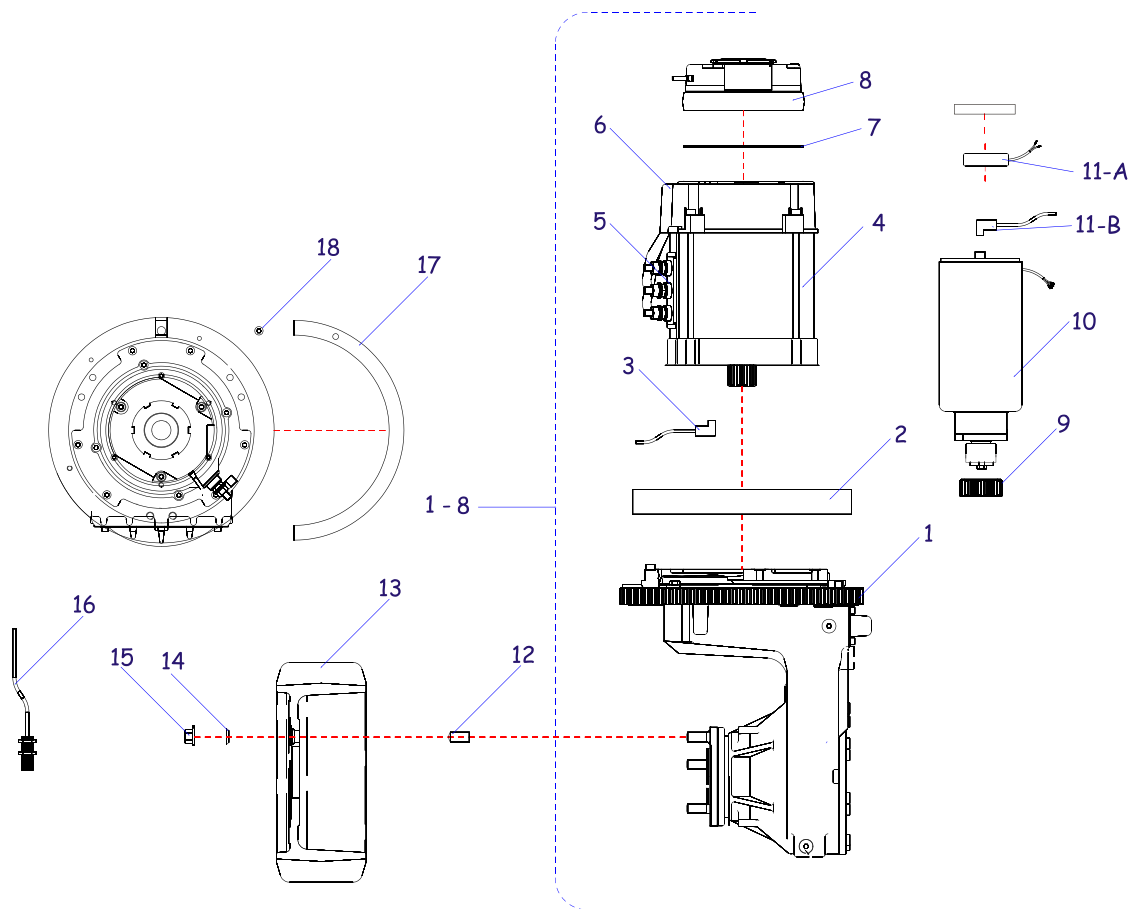
| POS. | CÓDIGO | NOME | QTD. |
|------|---------|---|------|
| 1 | 0430588 | PEDAL DO ACELERADOR FP2 – PR 20 / 20i / 16 / 17 | 1 |
| 2 | 0430581 | POTENCIÔMETRO DO PEDAL DO ACELERADOR | 1 |
| 3 | 0430016 | ARRUELA DE PRESSÃO | 2 |
| 4 | 0426130 | PARAFUSO | 2 |
| 5 | 0426103 | ARRUELA | 2 |
| 6 | 0430850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

PEDAL DO ACELERADOR (A PARTIR DO N° DE SÉRIE 12180342)



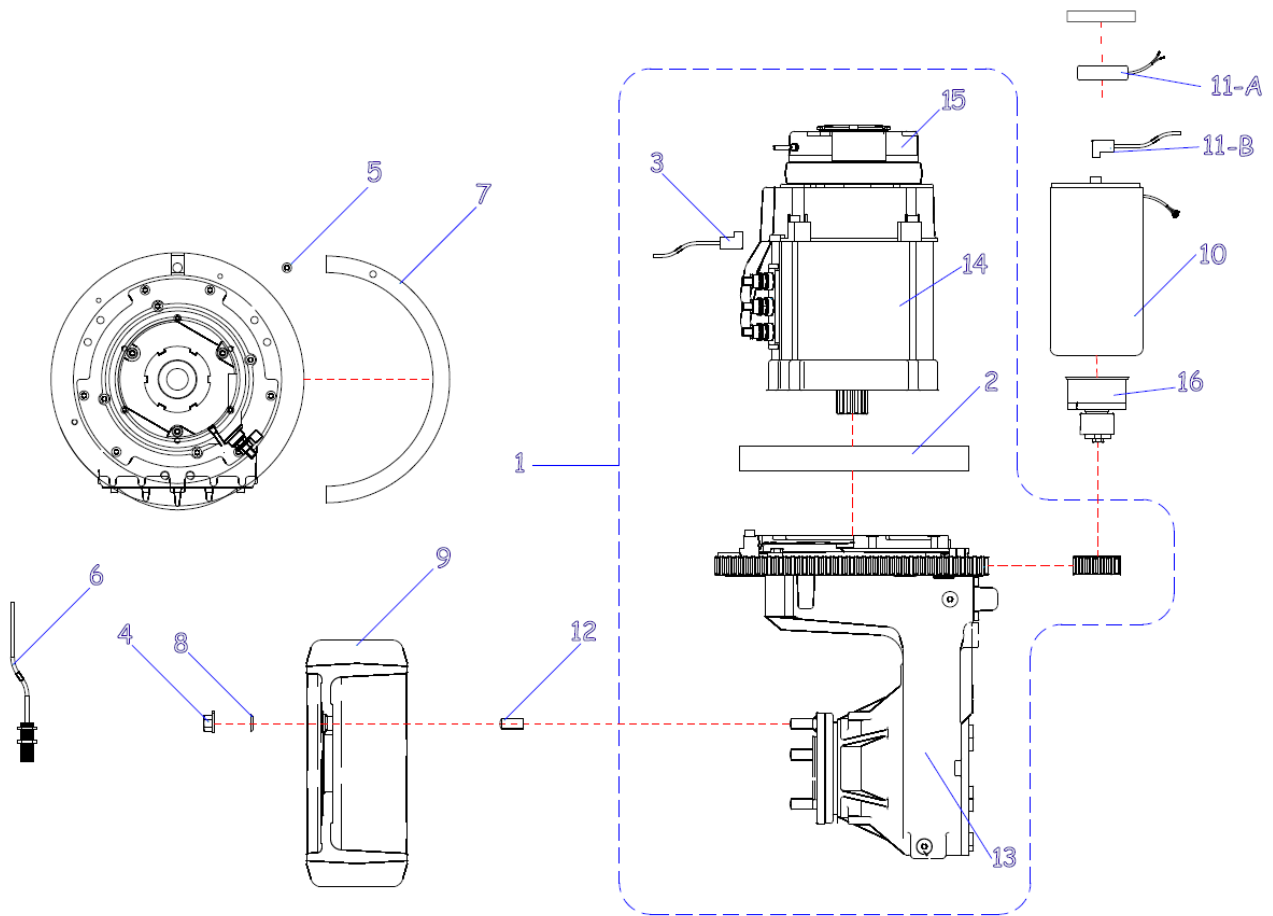
| POS. | CÓDIGO | NOME | QTD. |
|------|---------|-----------------------------------|------|
| 1 | 0432678 | PEDAL DO ACELERADOR – PR 20i / 17 | 1 |
| 2 | 0432723 | CHICOTE DO PEDAL DO ACELERADOR | 1 |

19- CONJUNTO DA TRAÇÃO (ATÉ O N° DE SÉRIE 20210730)



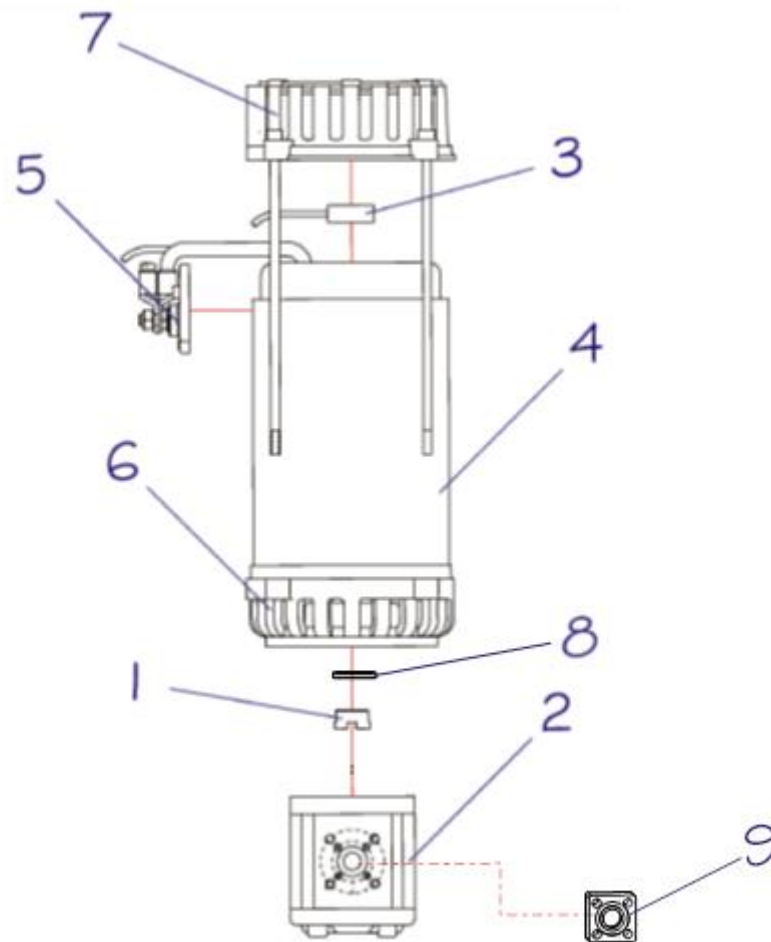
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0431194 | ENGRENAGEM DO MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 2 | 0430433 | ROLAMENTO PRINCIPAL DE GIRO DA TRANSMISSÃO | 1 |
| 3 | 0430558 | ENCODER DO MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 4 | 0431097 | MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 5 | 0431197 | SUPORE DOS CABOS DE POTÊNCIA | 1 |
| 6 | 0431196 | TAMPA DO MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 7 | 0430628 | DISCO DO FREIO DO MOTOR DE TRAÇÃO | 1 |
| 8 | 0431099 | FREIO MAGNÉTICO | 1 |
| 1-8 | 0431096 | MOTOR DE TRAÇÃO 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 | 1 |
| 11-B | 0405709 | ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO - CIMA | 1 |
| 12 | 0430436 | PRISIONEIRO DA RODA DE TRAÇÃO | 5 |
| 13 | 0400058 | 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 20210731)



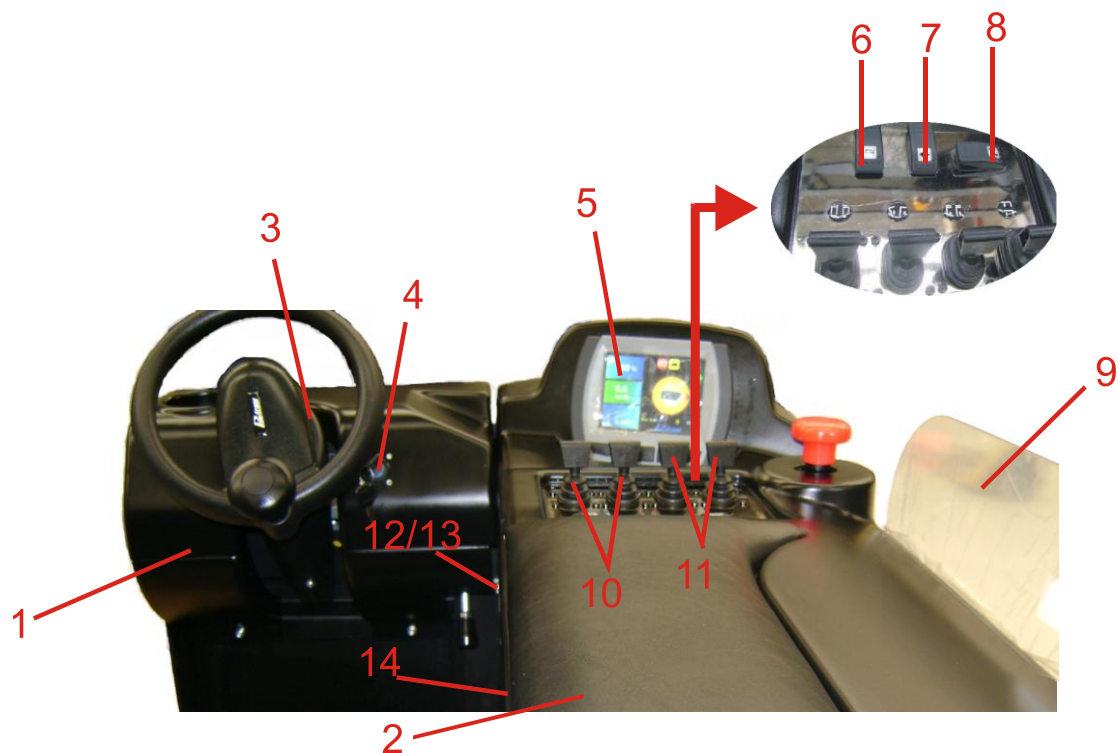
| POS. | CÓDIGO | NOME | QTD. |
|------|---------|--|------|
| 1 | 0432964 | MOTOR REDUTOR COMPLETO – ITENS INCLUSOS (2; 3) | 1 |
| 2 | 0430433 | ROLAMENTO PRINCIPAL DA TRANSMISSÃO | 1 |
| 3 | 0430558 | ENCODER | 1 |
| 4 | 0430260 | PORCA SEXTAVADA CÔNICA | 5 |
| 5 | 0426105 | PARAFUSO | 1 |
| 6 | 0430333 | 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 |
| 16 | 0434296 | ENGRENAGEM PLANETARIA DO MOTOR DIREÇÃO PR17 | 1 |

20- UNIDADE HIDRÁULICA



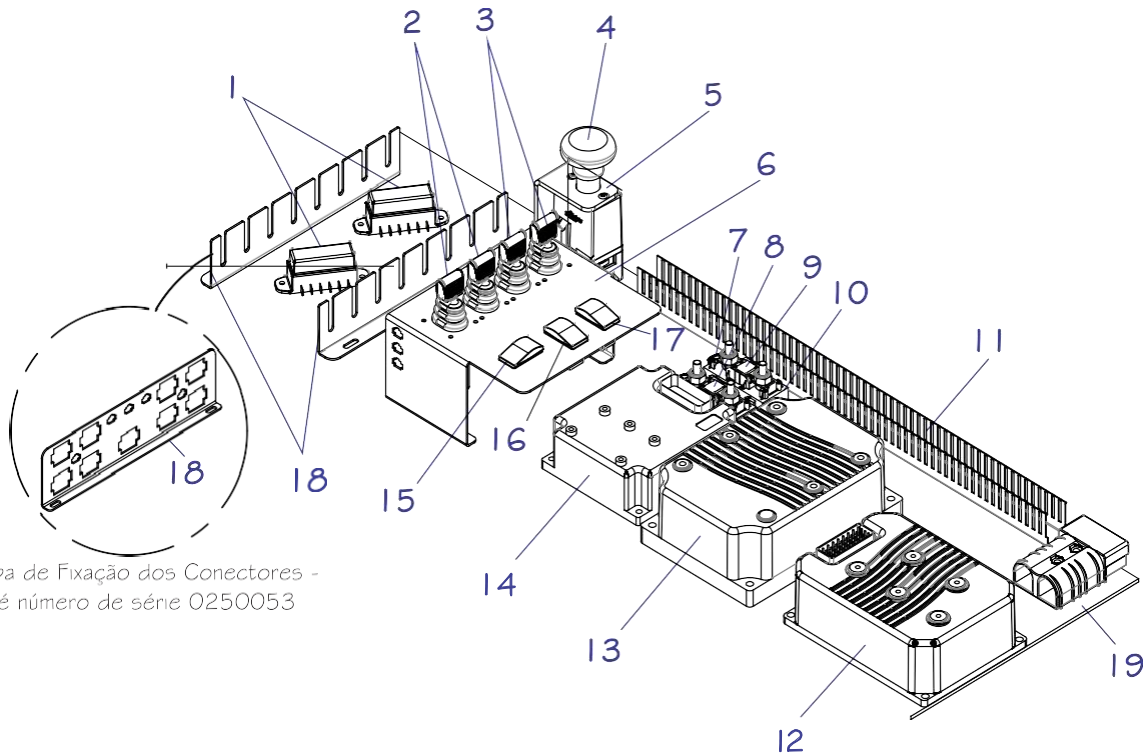
| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|-------|--------------|---|------|
| 1 | 0431244 | ACOPLAMENTO DA BOMBA HIDRÁULICA – PR 16 | 1 |
| 2 | 0431101 | BOMBA DE ENGENAGEM | 1 |
| 3 | 0430437 | ENCODER DO MOTOR DE ELEVAÇÃO | 1 |
| 4 | 0431029 | MOTOR DA UNIDADE HIDRÁULICA | 1 |
| 1 - 4 | 0431102 | UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA | 1 |
| 5 | 0431189 | SUPORTE DOS CABOS DE POTÊNCIA | 1 |
| 6 | 0431190 | TAMPA INFERIOR DO MOTOR DE TRACÇÃO | 1 |
| 7 | 0431191 | TAMPA SUPERIOR DO MOTOR DE TRACÇÃO | 1 |
| 8 | 0431226 | VEDAÇÃO (RETENTOR) | 1 |
| 9 | 0430866 | FLANGE QUADRADA – BLOCO CONECTOR DA BOMBA | 1 |

21- PAINEL DE FIBRA



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0435077 | PAINEL FRONTAL | 1 |
| 2 | 0432530 | APOIO DO BRAÇO (ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0260055) | 1 |
| | 0435112 | APOIO DO BRAÇO (APARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0260056) | 1 |
| 3 | 0432167 | CAPA ESQUERDA/DIREITA DO VOLANTE | 1 |
| 4 | 0430152 | CHAVE DE CONTATO *** EQUIPAMENTOS COM NÚMERO DE SÉRIE ANTERIOR A 12180342 – SOLICITAR INSTRUÇÃO PARA REPOSIÇÃO DO ITEM. | 1 |
| 5 | 0432114 | PAINEL INFORMATIVO – PR20i / 17 | 1 |
| 6 | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA | 1 |
| 7 | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE | 1 |
| 8 | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO | 1 |
| 9 | 0432116 | ACRÍLICO | 1 |
| 10 | 0431002 | FINGERTIP COM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 11 | 0431001 | FINGERTIP SEM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 12 | 0430604 | PARAFUSO | 2 |
| 13 | 0426145 | ARRUELA | 2 |
| 14 | 0435078 | PAINEL LATERAL | 1 |

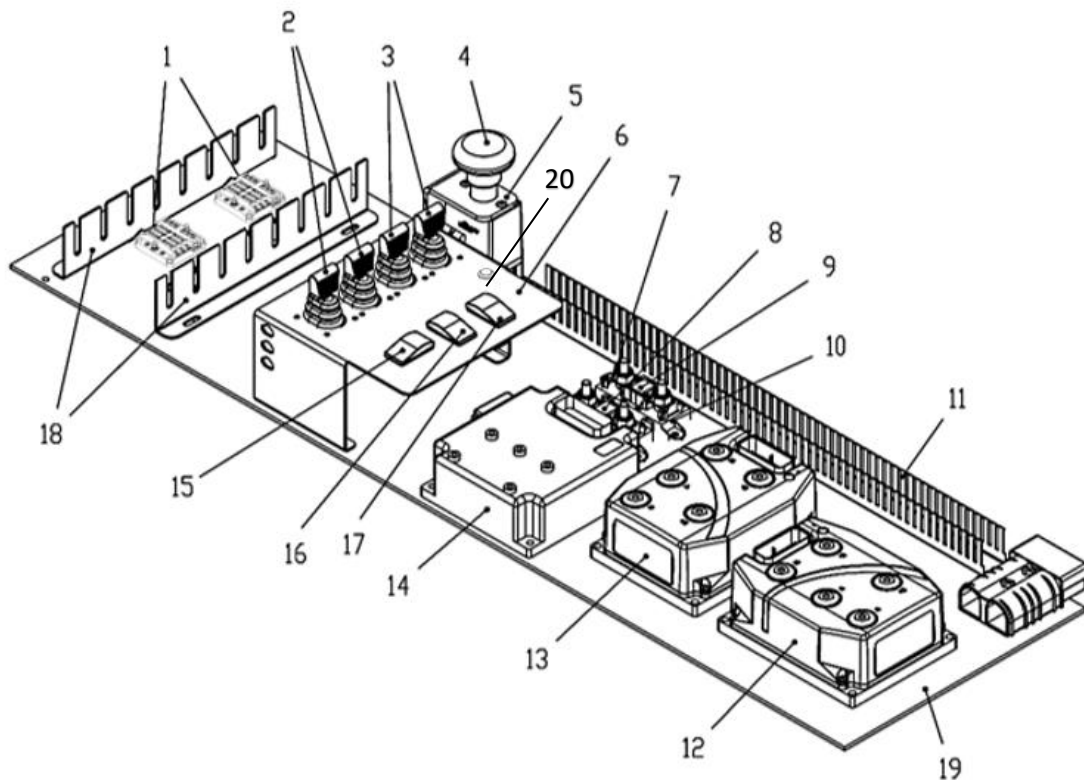
22- PAINEL ELÉTRICO – ATÉ N° SÉRIE 10190443



Chapa de Fixação dos Conectores -
até número de série 0250053

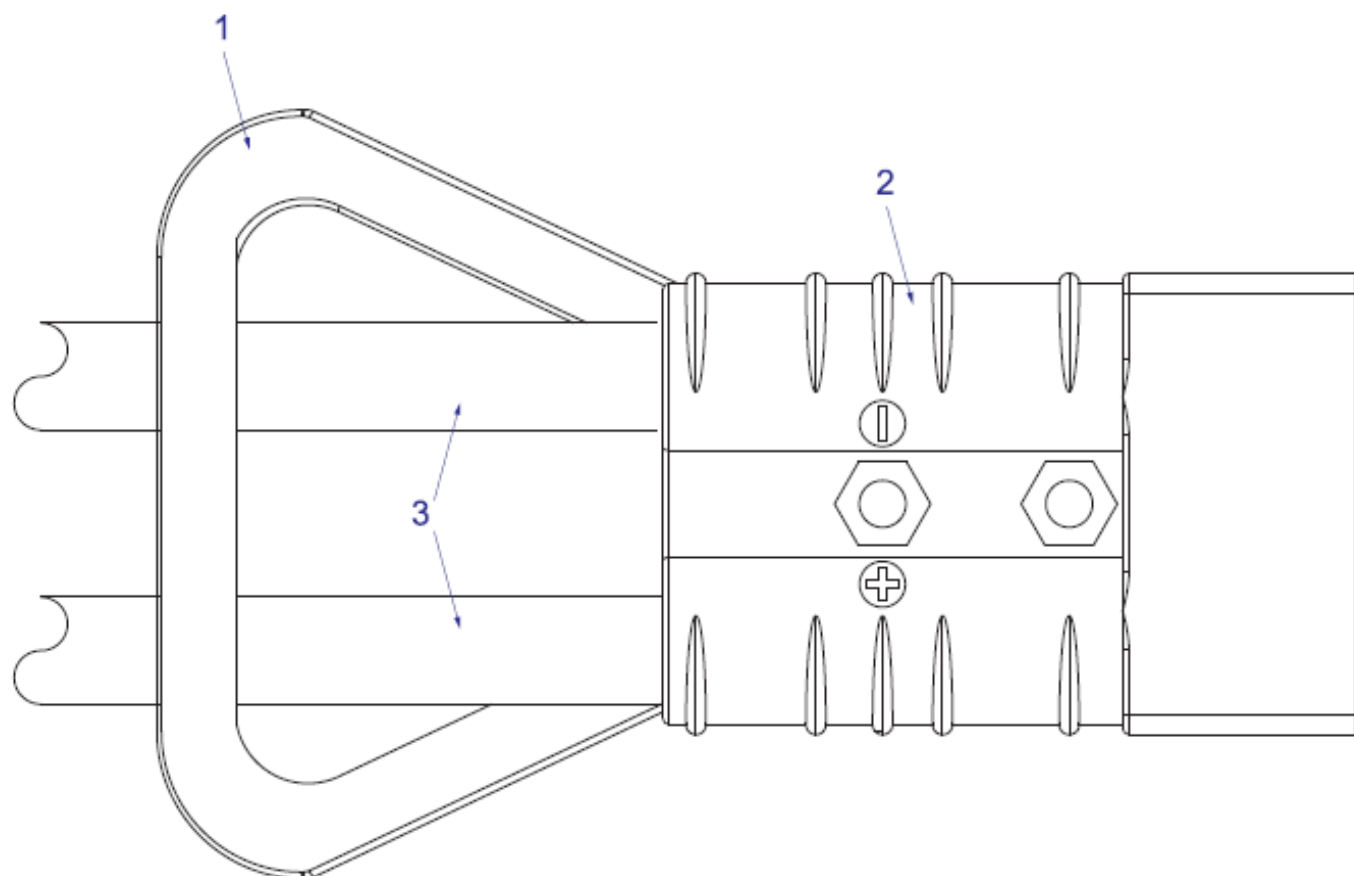
| POS. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1 | 0432121 | PORTA FUSÍVEL 6 PÓLOS | 2 |
| 2 | 0431002 | FINGER COM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 3 | 0431001 | FINGER SEM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 4 | 0431108 | BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA | 1 |
| 5 | 0435074 | CHAPA DE FIX. DO BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA | 1 |
| 6 | 0432119 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS FINGERS | 1 |
| 7 | 0430613 | BARRA DE COBRE DOS FUSÍVEIS | 1 |
| 8 | 0432122 | FUSÍVEL | 1 |
| 9 | 0405210 | FUSÍVEL | 1 |
| 10 | 0431115 | PORTA FUSÍVEL PLÁSTICO | 2 |
| 11 | 0432126 | CANALETA | 1 |
| 12 | 0430277 | CONTROLADOR DE TRAÇÃO PR20 E ELEVAÇÃO PR16/17 | 1 |
| 13 | 0435157 | CONTROLADOR TRAÇÃO – PR16 / 17 | 1 |
| 14 | 0432125 | CONTROLADOR DE DIREÇÃO – PR20i / 17 / SP / RP | 1 |
| 15 | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO | 1 |
| 16 | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE | 1 |
| 17 | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA | 1 |
| 18 | 0432118 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0250053 | 1 |
| | 0432590 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0250054 | 2 |
| 19 | 0435073 | CHAPA DOS CONTROLADORES | 1 |

22- PAINEL ELÉTRICO



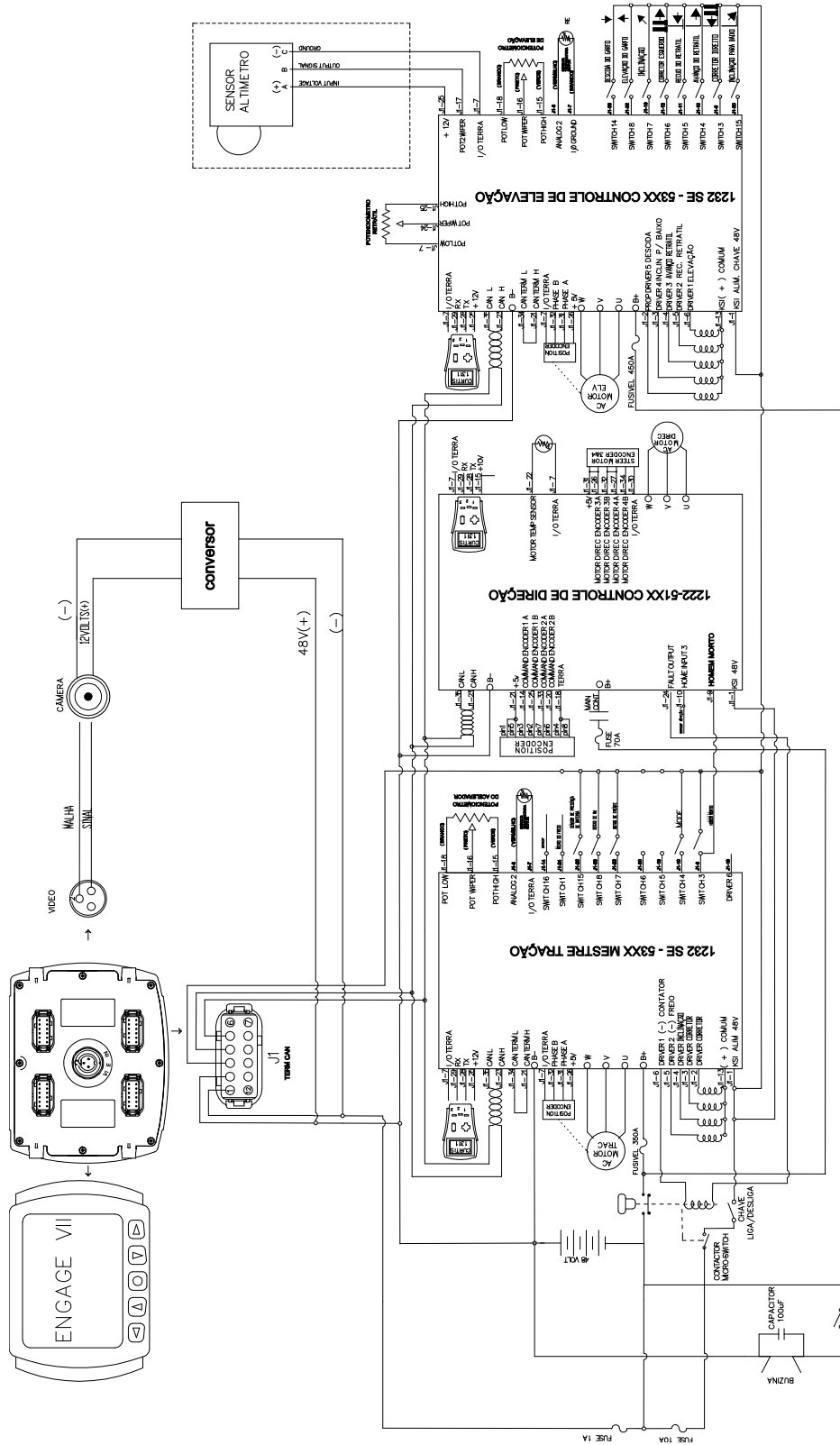
| POS. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|------|---------|---|-----|
| 1 | 0426753 | PORTA FUSÍVEL 6 VIAS | 2 |
| 2 | 0431002 | FINGER COM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 3 | 0431001 | FINGER SEM POTENCIÔMETRO | 2 |
| 4 | 0431108 | BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA | 1 |
| 5 | 0435074 | CHAPA DE FIX. DO BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA | 1 |
| 6 | 0432119 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS FINGERS | 1 |
| 7 | 0430613 | BARRA DE COBRE DOS FUSÍVEIS | 1 |
| 8 | 0432122 | FUSÍVEL | 1 |
| 9 | 0405210 | FUSÍVEL | 1 |
| 10 | 0431115 | PORTA FUSÍVEL PLÁSTICO | 2 |
| 11 | 0432126 | CANALETA | 1 |
| 12 | 0435157 | CONTROLADOR DE TRAÇÃO PR20 E ELEVAÇÃO PR16/17 | 1 |
| 13 | 0435157 | CONTROLADOR TRAÇÃO – PR16 / 17 | 1 |
| 14 | 0432125 | CONTROLADOR DE DIREÇÃO – PR20i / 17 / SP / RP | 1 |
| 15 | 0430354 | BOTÃO DA DIREÇÃO | 1 |
| 16 | 0430353 | BOTÃO DA VELOCIDADE | 1 |
| 17 | 0430355 | BOTÃO DA BUZINA | 1 |
| 18 | 0432118 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 0250053 | 1 |
| | 0432590 | CHAPA DE FIXAÇÃO DOS CONECTORES – A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 0250054 | 2 |
| 19 | 0435073 | CHAPA DOS CONTROLADORES | 1 |
| 20 | 0405632 | BOTÃO | 1 |

23- CABOS DA BATERIA

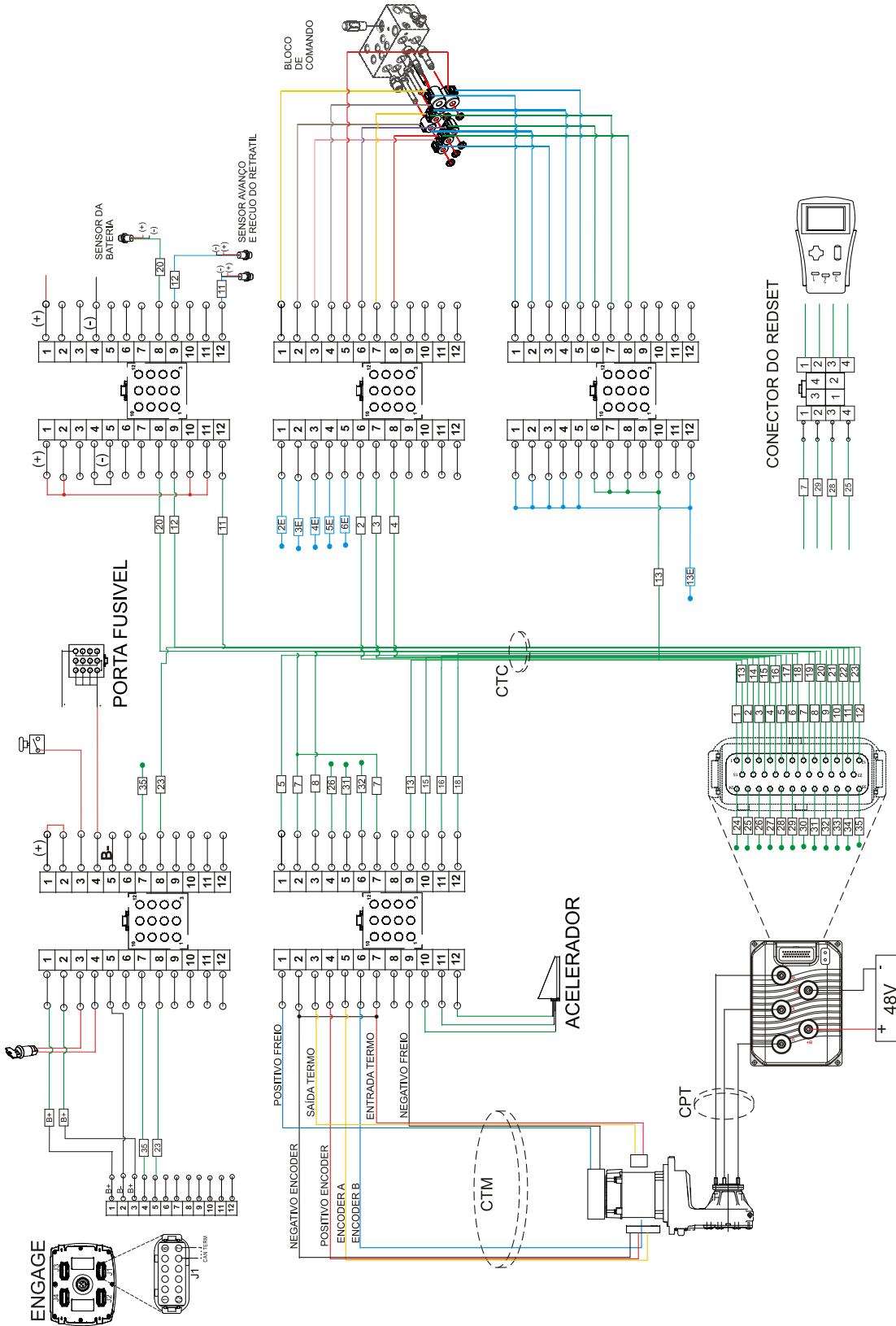


| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|---|------|
| 1 | 0430371 | PUXADOR DO CONECTOR E CARREGADOR DA BATERIA | 1 |
| 2 | 0430359 | CONECTOR DA BATERIA E CARREGADOR | 2 |
| 3 | 0430245 | CABOS DA BATERIA (NEGATIVO E POSITIVO COM TERMINAL) | 1 |

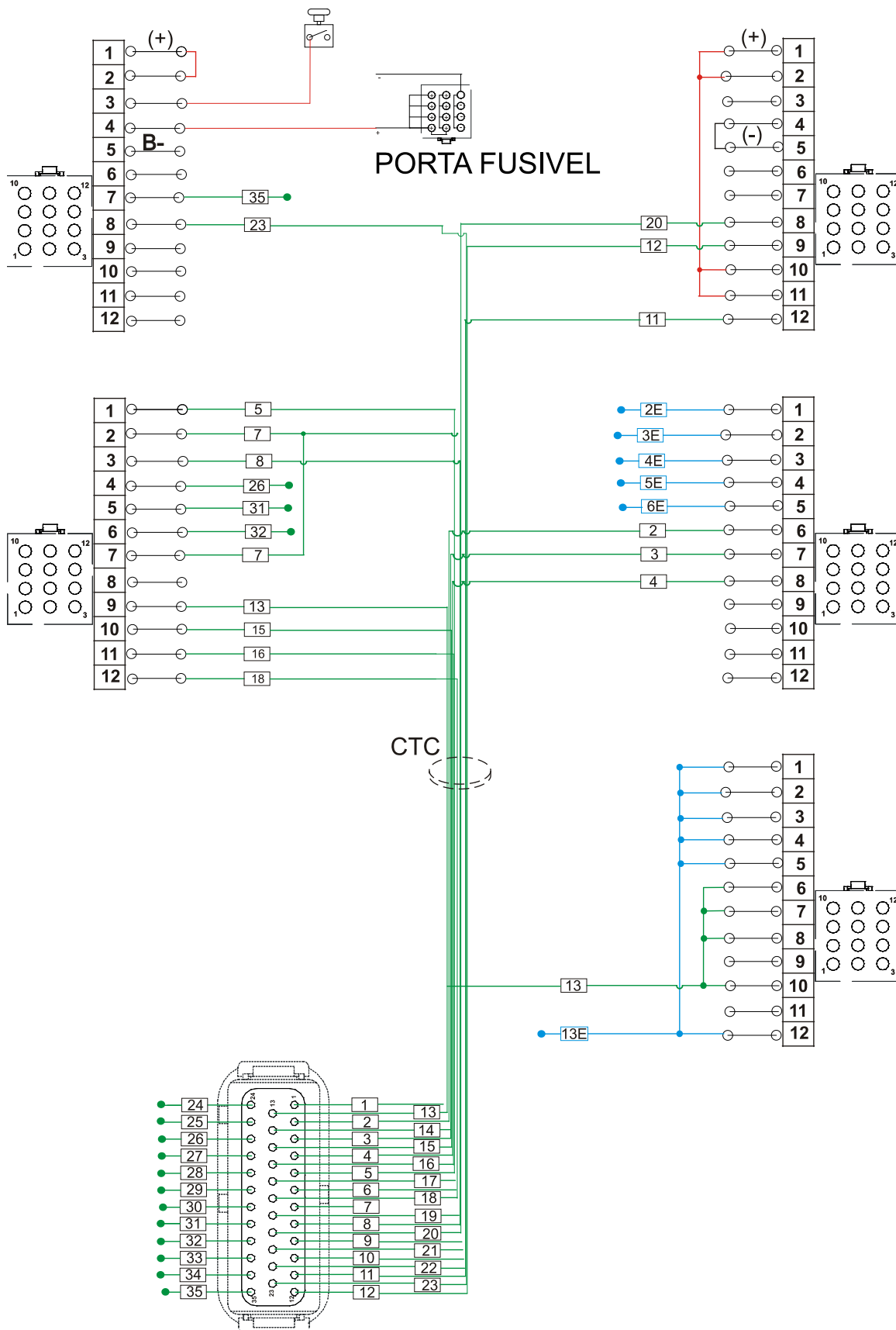
ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO



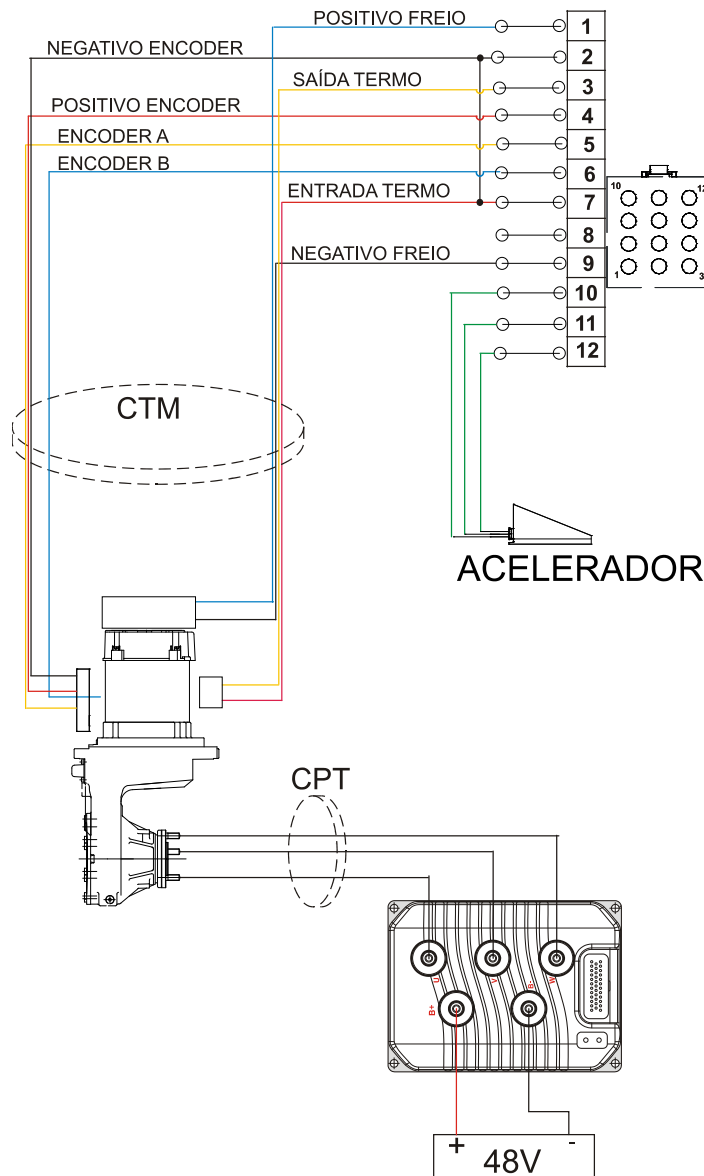
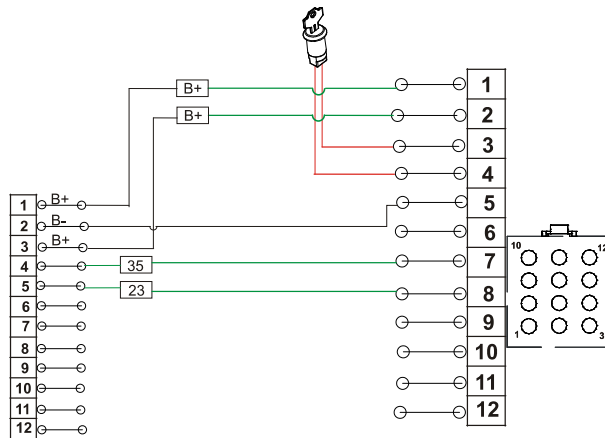
ESQUEMA ELÉTRICO DA TRACÇÃO – ATÉ N° SÉRIE 0250053



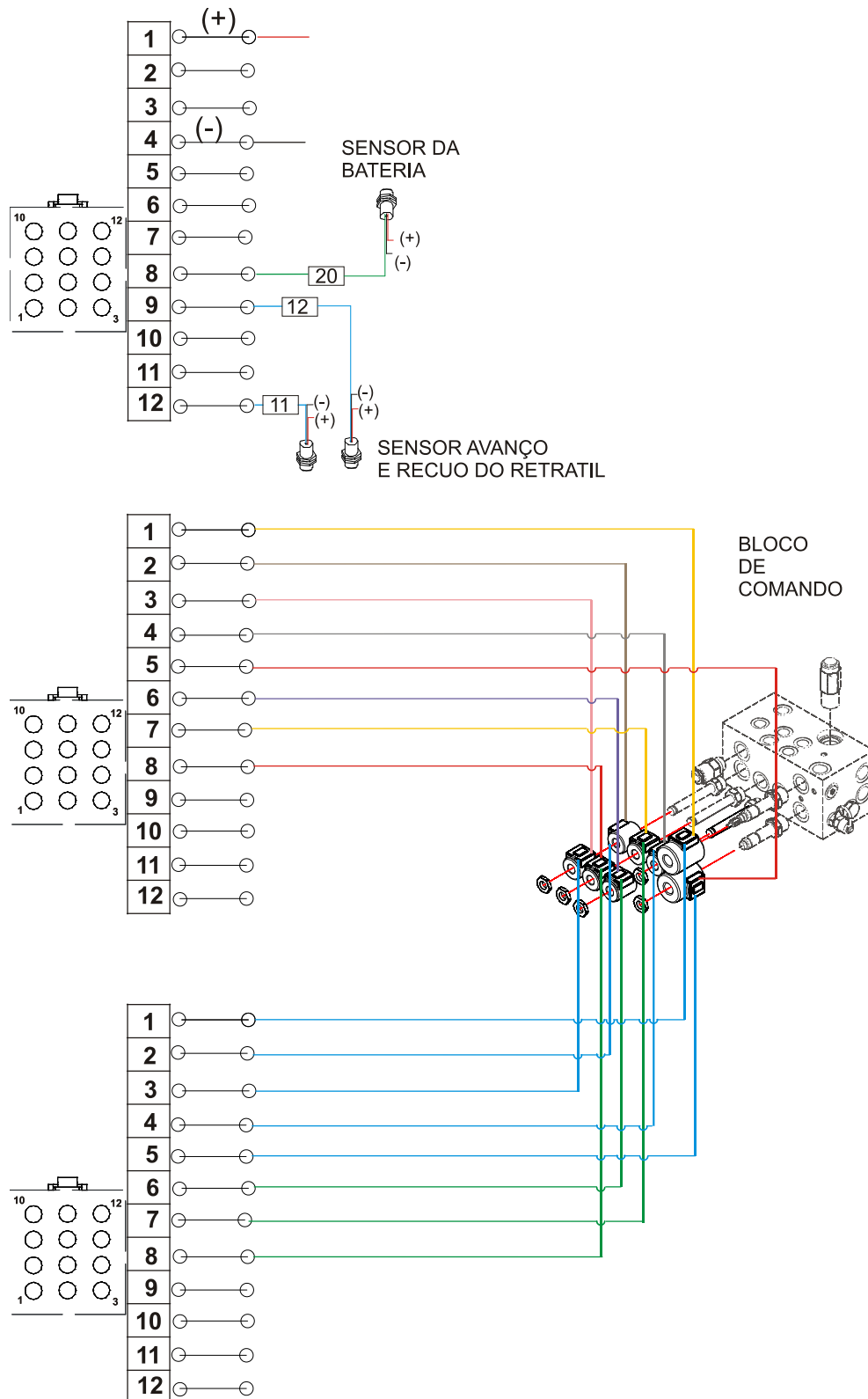
CHICOTE TRAÇÃO-CONTROLADOR (CTC) – ATÉ N° SÉRIE 0250053



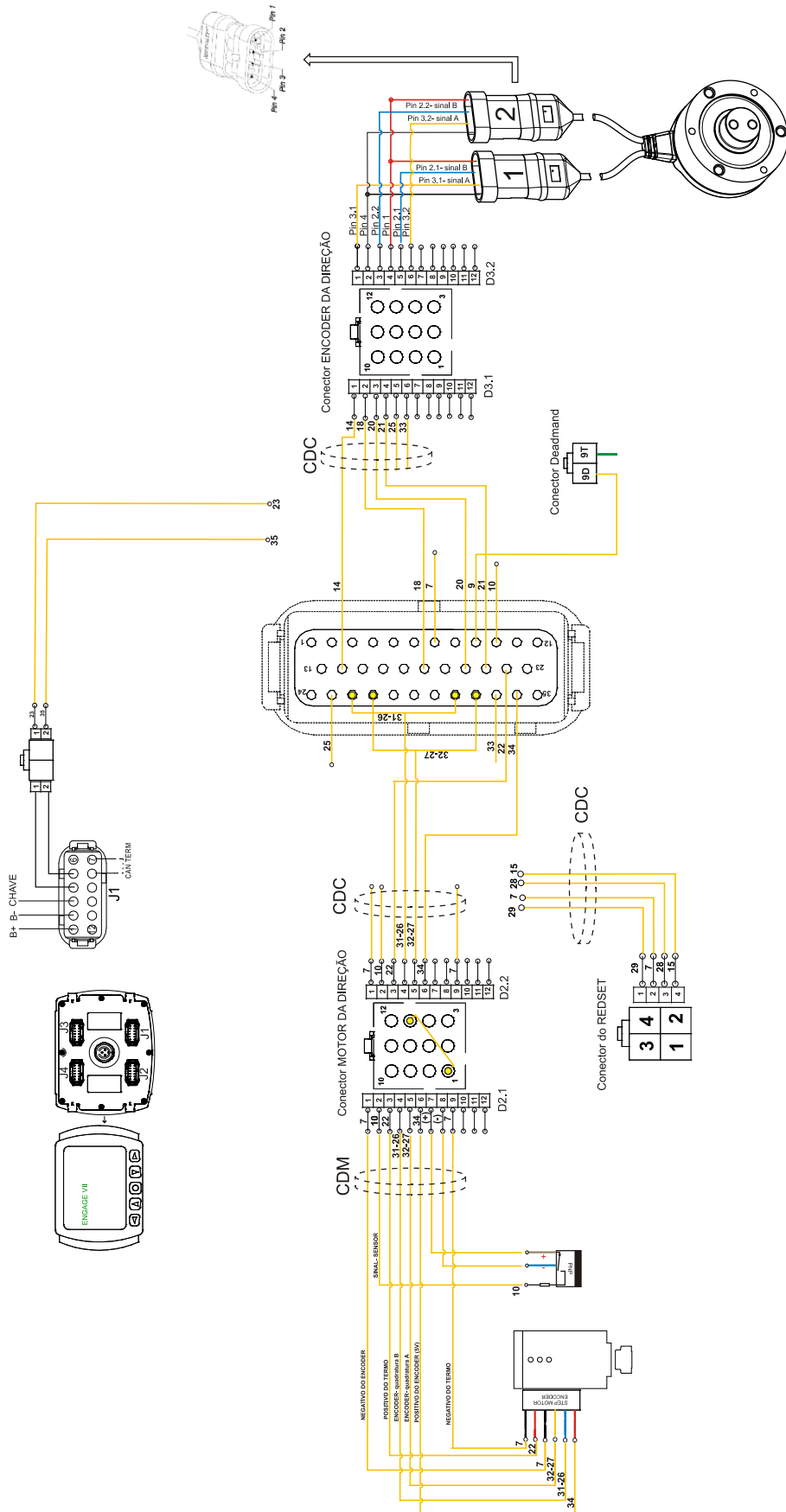
CHICOTE TRAÇÃO-MOTOR (CTC) E CABOS DE POTENCIA (CPT) – ATÉ N° SÉRIE 0250053



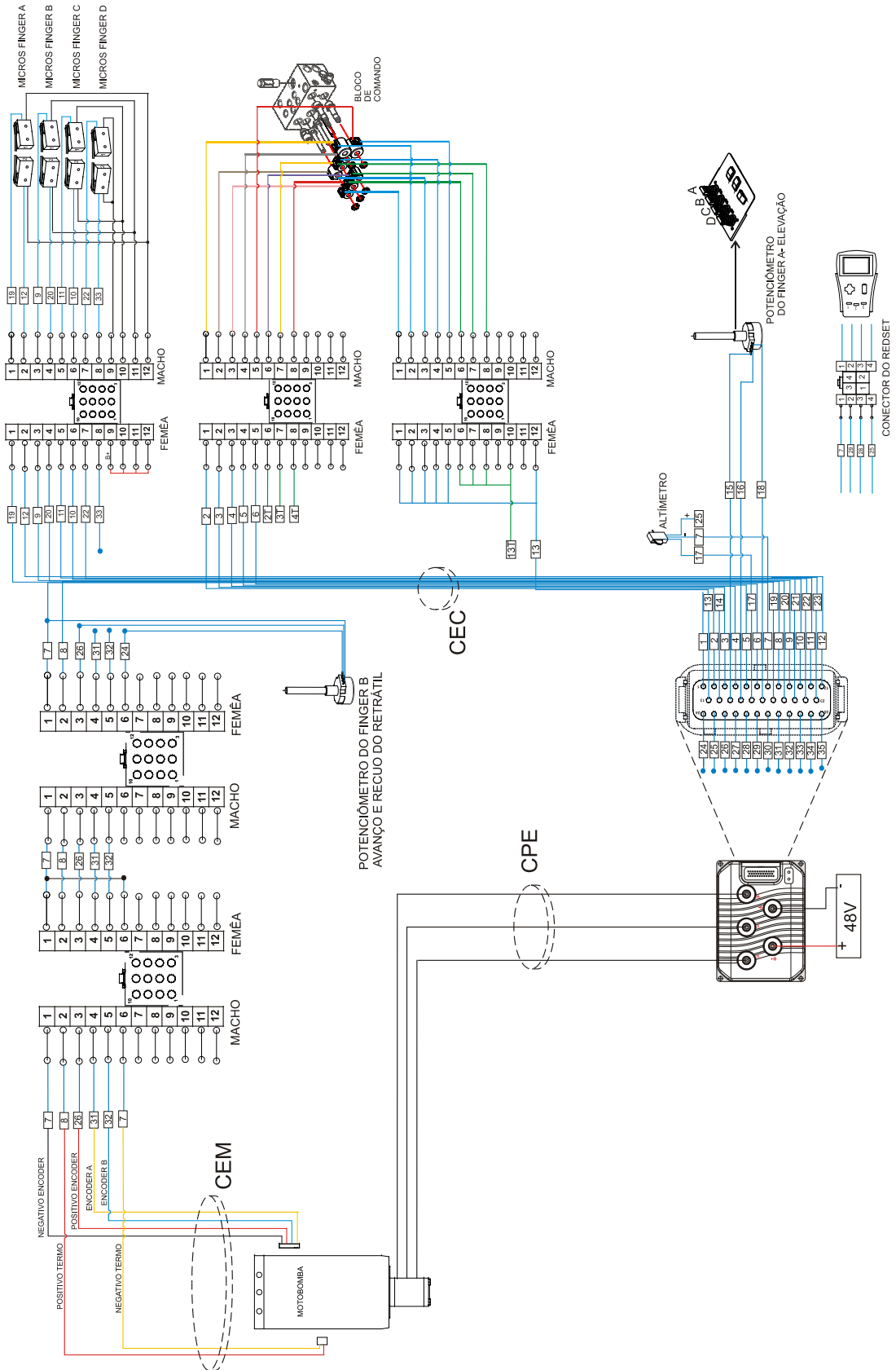
LIGAÇÃO COM SENSORES E BLOCO DE COMANDO – ATÉ N° SÉRIE 0250053



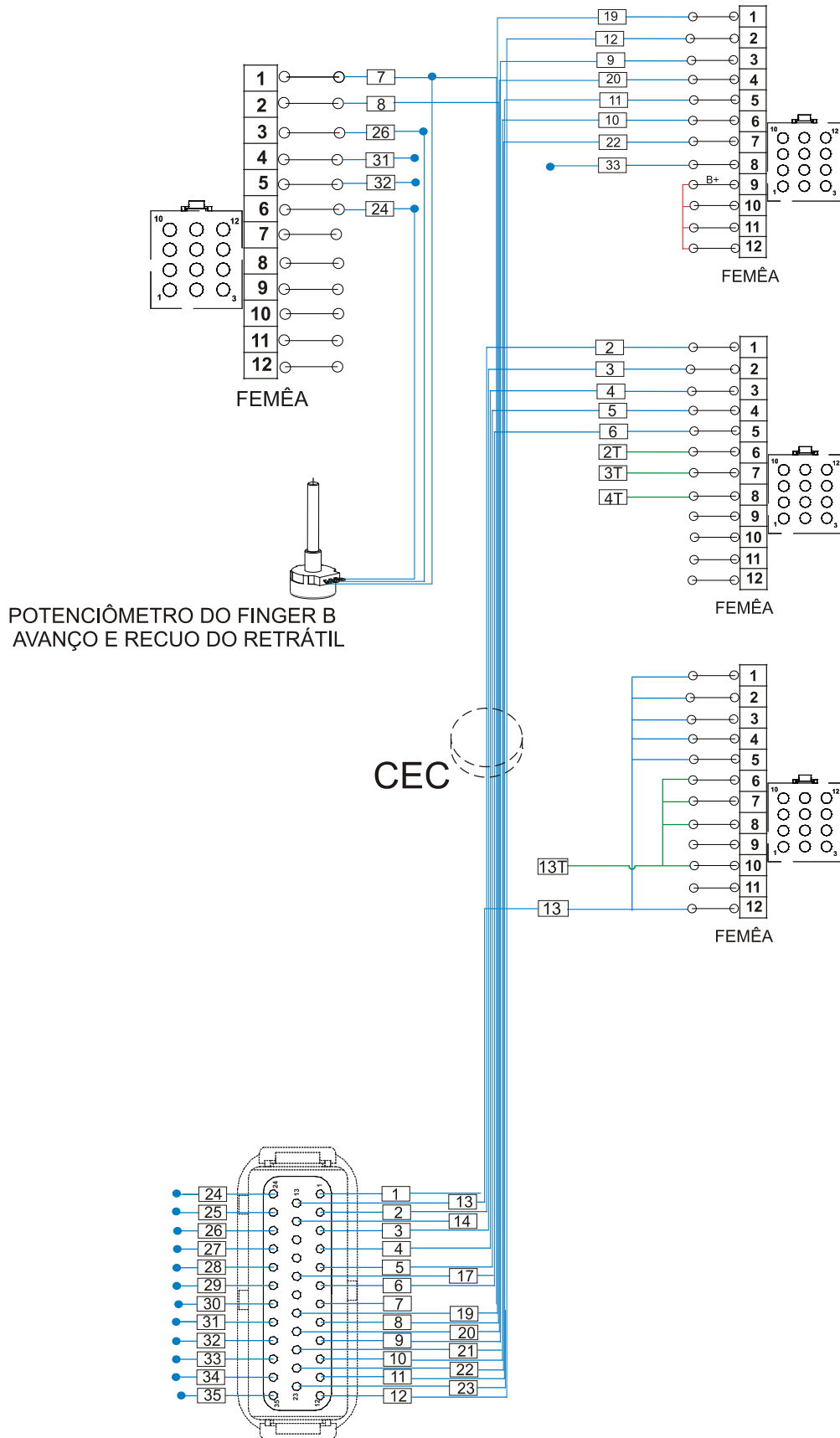
ESQUEMA ELÉTRICO DA DIREÇÃO – ATÉ N° SÉRIE 0250053



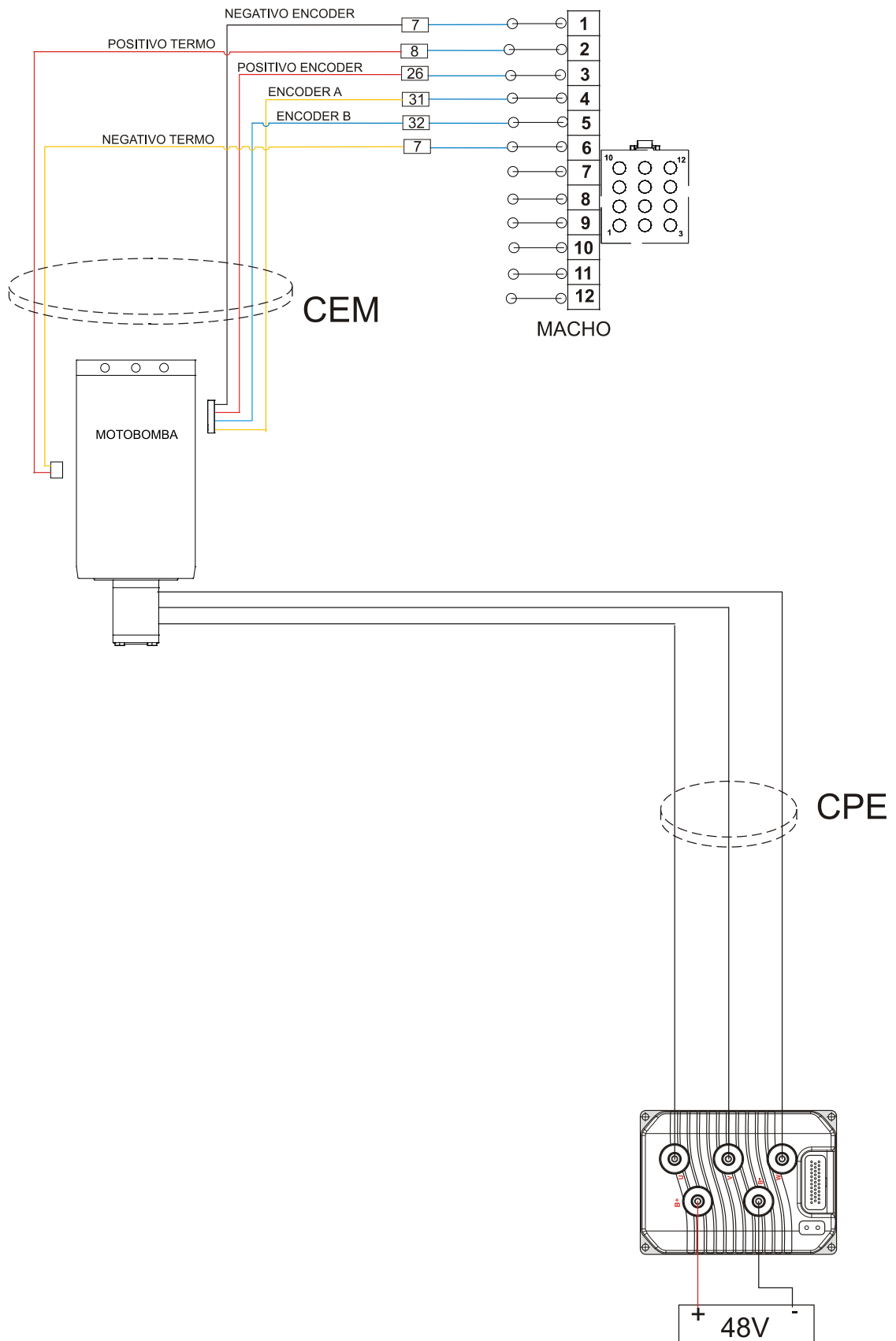
ESQUEMA ELÉTRICO DA ELEVAÇÃO – ATÉ N° SÉRIE 0250053



CHICOTE ELEVAÇÃO CONTROLADOR – ATÉ N° SÉRIE 0250053



CHICOTE ELEVAÇÃO MOTOR E CABOS DE POTÊNCIA – ATÉ N° SÉRIE 0250053

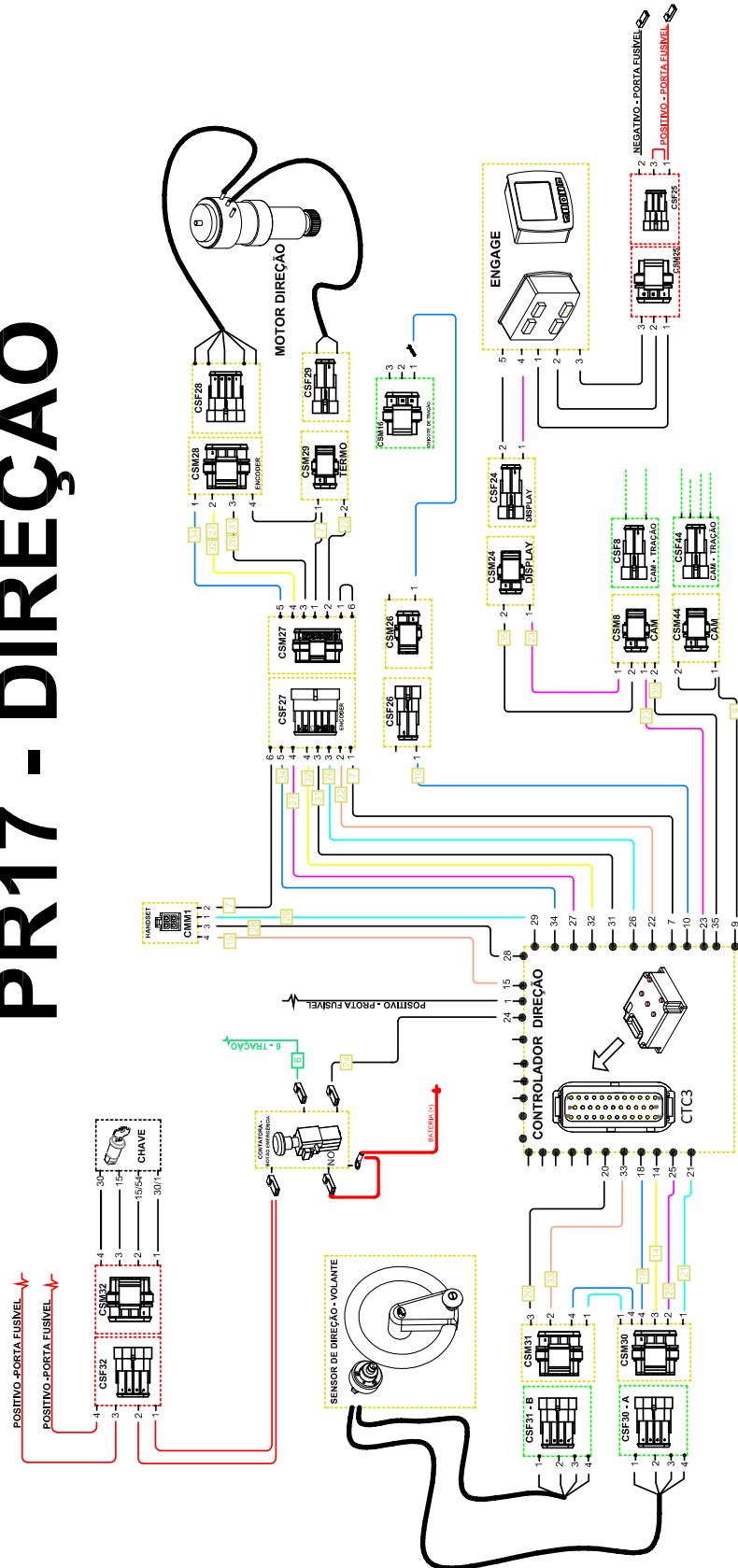


24- CHICOTES E CABOS ELÉTRICOS – ATÉ N° SÉRIE 0250053

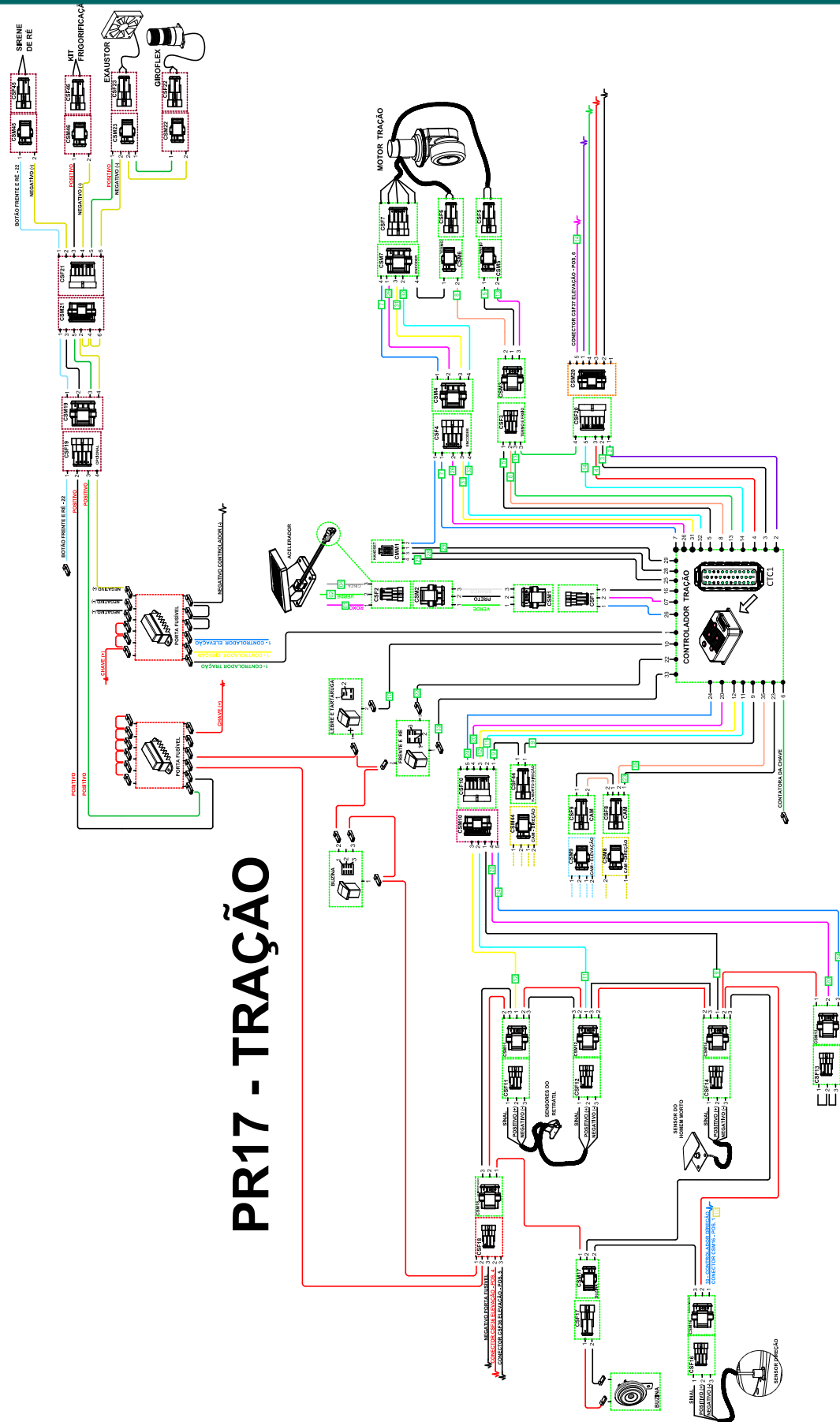
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---------|----------------------------------|-----|
| 0435083 | CHICOTE DIREÇÃO MOTOR-CDM | 1 |
| 0435084 | CHICOTE DIREÇÃO CONTROLADOR- CDC | 1 |
| 0435085 | CHICOTE TRAÇÃO MOTOR- CTM | 1 |
| 0435086 | CHICOTE TRAÇÃO CONTROLADOR- CTC | 1 |
| 0435087 | CHICOTE ELEVAÇÃO CONTROLADOR-CEC | 1 |
| 0435088 | CHICOTE ELEVAÇÃO MOTOR-CEM | 1 |
| 0435089 | CABOS DE POTENCIA TRAÇÃO-CPT | 1 |
| 0435090 | CABOS DE POTENCIA DIREÇÃO | 1 |
| 0435091 | CABOS DE POTENCIA ELEVAÇÃO-CPE | 1 |

25 – PICTÓRICO DIREÇÃO – A PARTIR N° SÉRIE 0250054

PR17 - DIREÇÃO



PICTÓRICO TRAÇÃO – A PARTIR N° SÉRIE 12180342

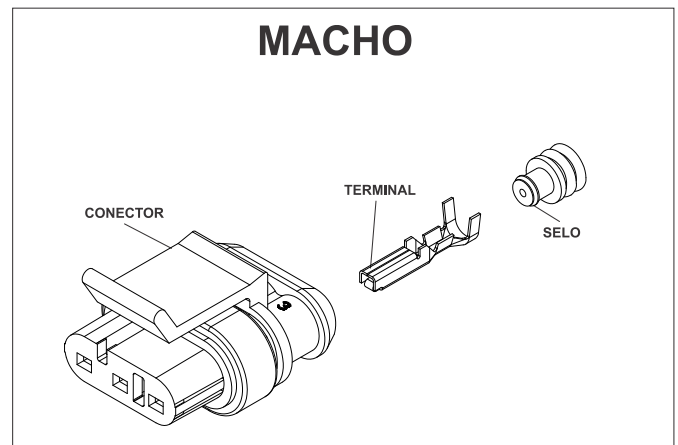
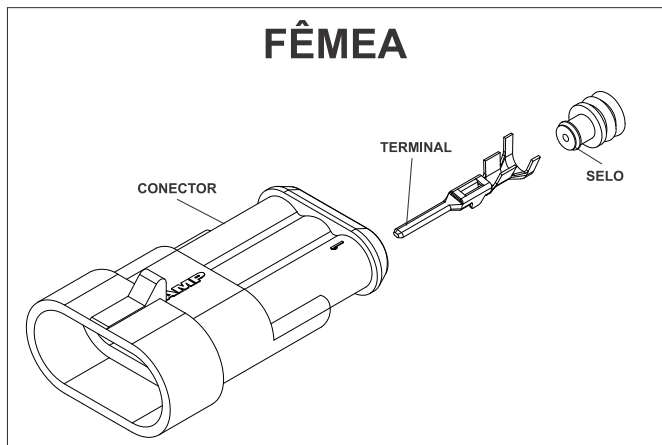


PR17 - TRAÇÃO

28- CHICOTES E CABOS ELÉTRICOS – A PARTIR N° SÉRIE 0250054

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTD |
|---------|----------------------------------|-----|
| 0435113 | CHICOTE DIREÇÃO MOTOR-CDM | 1 |
| 0435114 | CHICOTE DIREÇÃO CONTROLADOR- CDC | 1 |
| 0435115 | CHICOTE TRAÇÃO MOTOR- CTM | 1 |
| 0435116 | CHICOTE TRAÇÃO CONTROLADOR- CTC | 1 |
| 0435117 | CHICOTE ELEVAÇÃO CONTROLADOR-CEC | 1 |
| 0435118 | CHICOTE ELEVAÇÃO MOTOR-CEM | 1 |
| 0432599 | CHICOTE DO BLOCO DE COMANDO | 1 |
| 0435089 | CABOS DE POTENCIA TRAÇÃO-CPT | 1 |
| 0435090 | CABOS DE POTENCIA DIREÇÃO | 1 |
| 0435091 | CABOS DE POTENCIA ELEVAÇÃO-CPE | 1 |

29- CONECTORES – A PARTIR N° SÉRIE 0250054



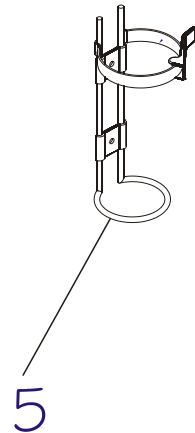
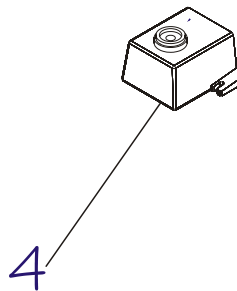
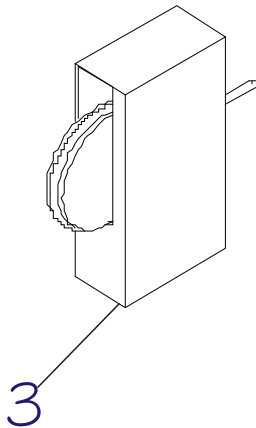
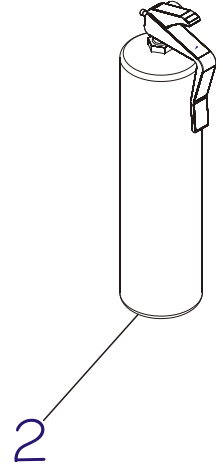
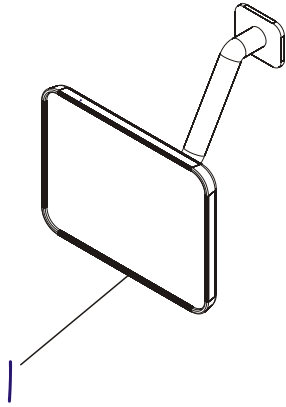
Fêmea

| 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 (PARA USO EM CONECTOR FÊMEA) | - |
| 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 (PARA USO EM CONECTOR MACHO) | - |
| 0432623 | SELO PROTETOR | - |

30- ACESSÓRIOS



| POS. | CÓDIGO COML. | NOME | QTD. |
|------|--------------|------------------------|------|
| 1 | 0430551 | ESPELHO RETROVISOR | 2 |
| 2 | 0430548 | EXTINTOR | 1 |
| 3 | 0430509 | SENSOR DO ALTÍMETRO | 1 |
| 4 | 0430440 | ALARME INDICADOR DE RÉ | 1 |
| 5 | 0430549 | SUPORTE PARA EXTINTOR | 1 |

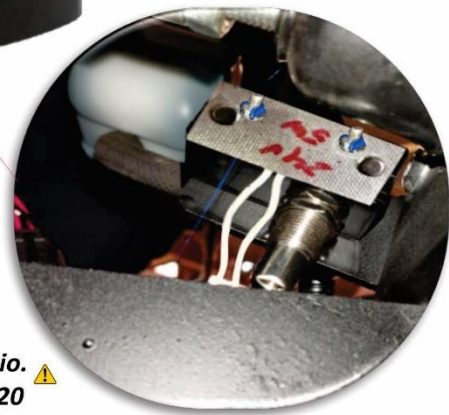
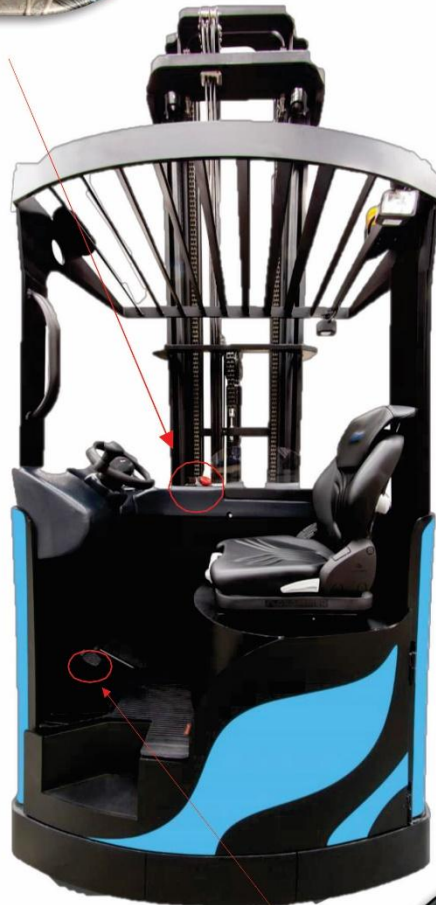
MONTAGEM DO KIT FRIGORIFICAÇÃO

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



⚠ Finger's ⚠

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

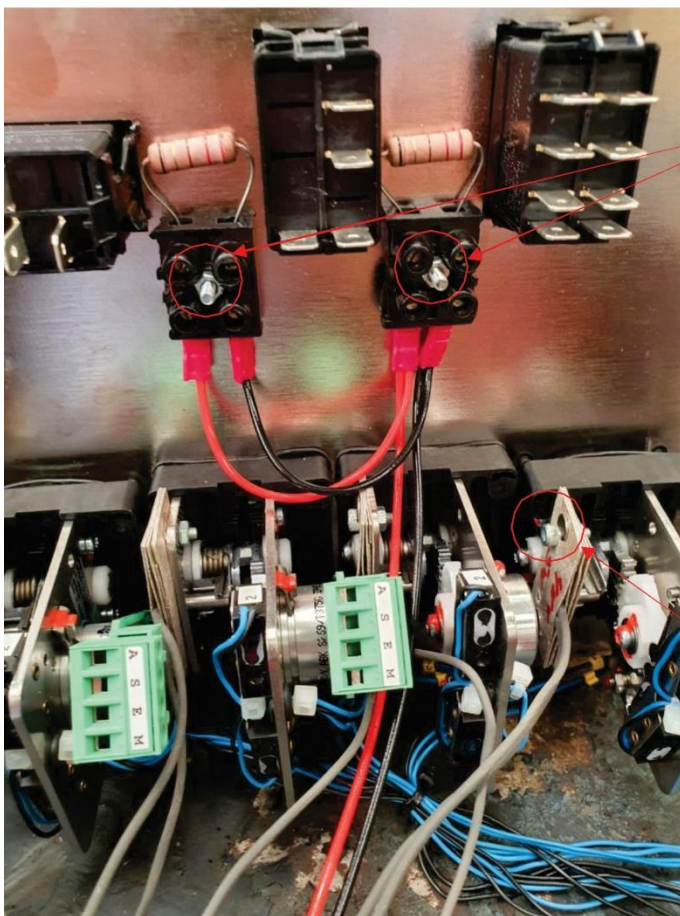


⚠ Micro do freio. ⚠
Somente PR20



Broca 3,5mm

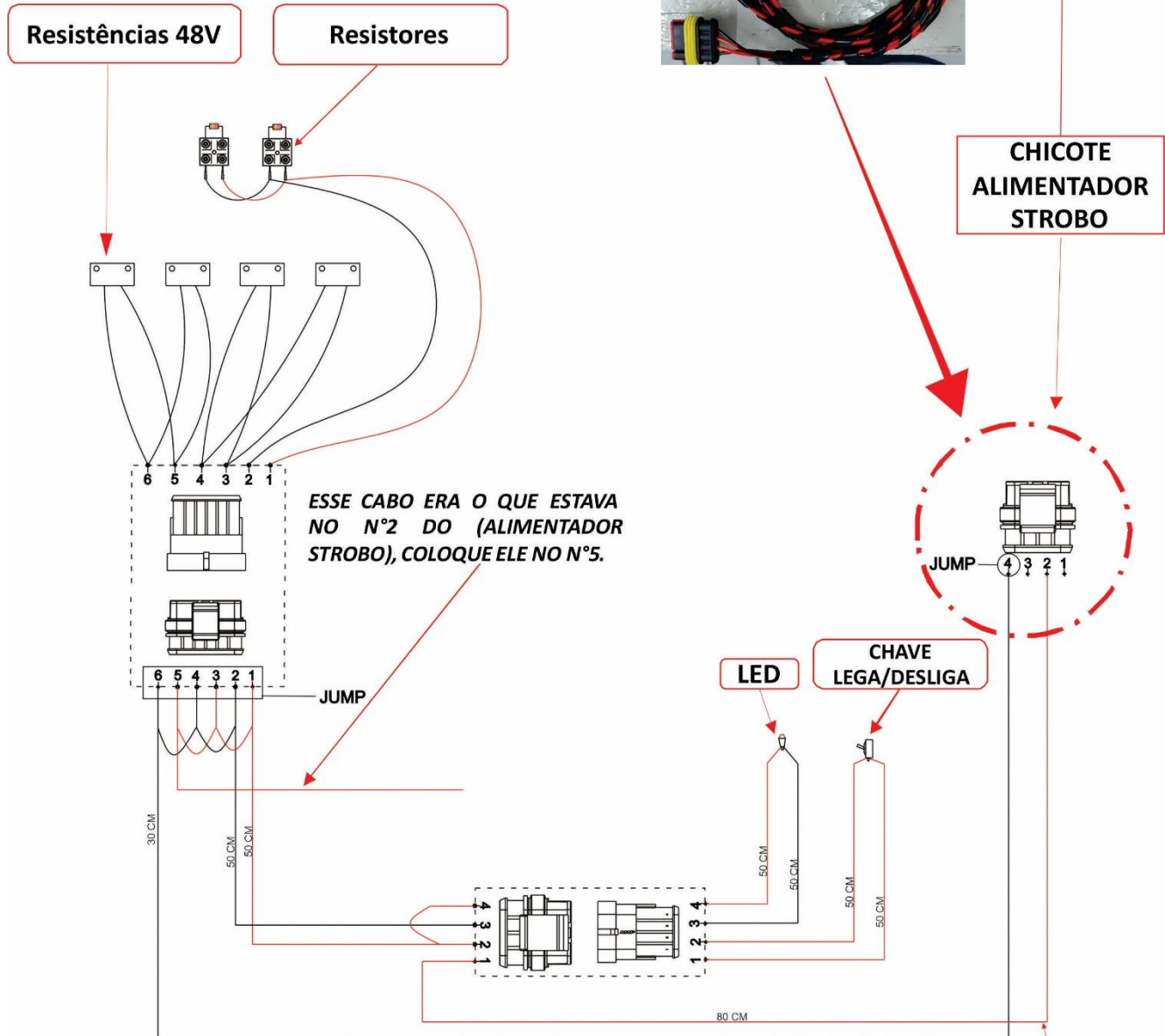
Fure a chapa de fixação dos finger's com broca de Ø 3,5mm para instalar os conectores Sindal.



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

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

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



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

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 215mm²/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 ou escaneie o QR-Code abaixo.



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