

Paletrans

EMPILHADEIRAS

MANUAL PXL



SUMÁRIO

1.	Manual De Uso	4
1.1	Alertas	4
2.	Principais Características	5
2.1	Descrição Dos Principais Equipamentos De Movimentação	6
2.1.1	Timão	6
2.1.2	Horímetro	6
2.2	Dispositivos De Segurança	6
2.3	Adesivos E Plaquetas	7
3.	Funcionamento Do Equipamento	8
3.1.1	Movimentando Seu Equipamento	8
3.2	Transporte De Cargas	8
3.2.1	Procedimentos De Transporte De Cargas	8
3.3	Procedimento De Içamento Do Seu Equipamento	9
4.	Bateria De Lítio E Carregador	10
4.1	Bateria	10
4.1.1	Descrição Geral Da Bateria	10
4.1.2	Faixa De Temperatura Para O Funcionamento	10
4.2	Carrregador	10
4.2.1	Descrição Geral Do Carregador	10
4.2.2	Modo De Carregamento	11
4.2.3	Indicador Intregado Do Carregador	11
4.2.4	Introdução Ao Tipo De Flash De Alarme	11
4.2.5	Indicação Do Percentual De Carga (Soc).	12
4.2.6	Indicação Do Status De Trabalho	12
4.3	Aplicativo Bluetooth	12
4.3.1	Instalação	12
5.	Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas – Frigoríficos	13
6.	Manual De Peças De Reposição	14
6.1	Chassi E Componentes	15
6.3	Componentes De Elevação	18
6.4	Grupo De Tração	21
6.5	Grupo De Tração	23
6.6	Transmissão	25
6.7	Unidade Hidráulica	26
6.8	Timão	27
6.8.1	Timão Analógico	28
6.9	Esquema Elétrico Timão Analógico	29
6.10	Pictórico Esquema Elétrico Completo	30

6.11	Conectores	32
6.11.1	Fêmea	32
6.11.2	Macho	32
6.12	Pictórico Cabo De Potência	33
6.13	Esquema Hidráulico	34
7.	Tabela De Lubrificantes	35
8.	Service Book.....	35

1. 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.

1.1 ALERTAS

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

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

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

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Esta empilhadeira é um equipamento eletrônico com garfos e dirigida por timão. Ideal para armazenamento e transporte de unidades de carga sobre percursos planos e sem buracos.

O equipamento se encontra de acordo com todas as normas referentes à segurança e conforto. A figura abaixo representa os principais componentes da empilhadeira:

- 1- Timão
- 2 - Roda De Tração
- 3 - Moto Bomba
- 4 - Garfo
- 5 - Mastro Móvel
- 6 - Chassi / Patola
- 7 - Cilindro
- 8 - Chave Geral
- 9 - Controlador
- 10 - Rodízio Giratório
- 11 - Bateria
- 12 - Freio
- 13 - Roda De Carga
- 14 - Acrílico De Proteção
- 15 - Carregador Da Bateria
- 16 - Micro De Fim De Curso
- 17 - Display Indicador De Carga

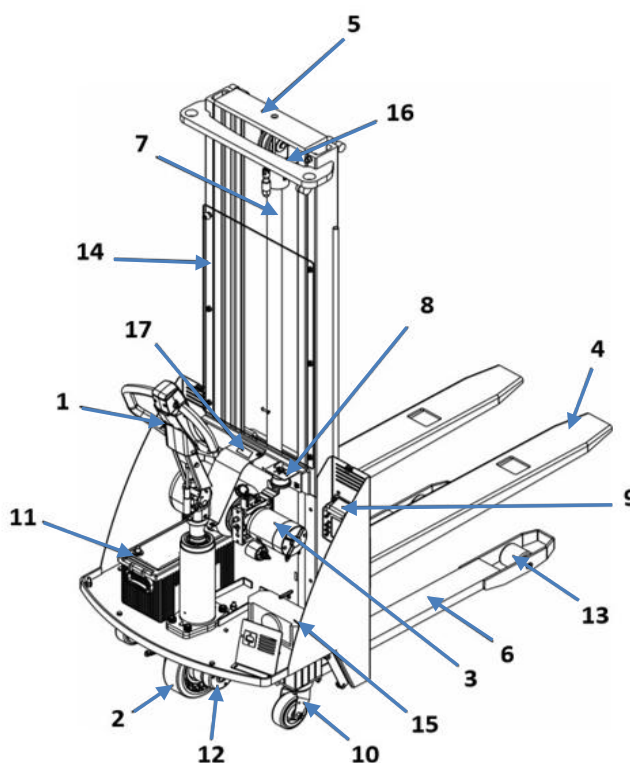


Figura 1 vista isométrica do equipamento

2.1 DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO

2.1.1 TIMÃO

- 1 - Acelerador
- 2 - Botão Antiesmagamento
- 3 - Buzina
- 4 - Botão de Subida
- 5 - Botão de Descida
- 6 - Indicador de Carga e Horímetro

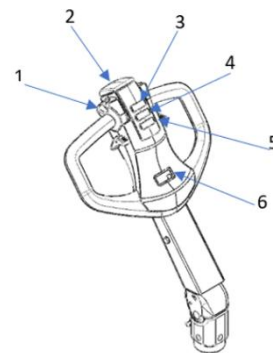


Figura 2 Timão

2.1.2 HORÍMETRO

*item (4)

- 1 - Indica a quantidade de carga da bateria. (bateria 100% carregada todos os níveis estão completos)
- 2 - Quando os quatro últimos níveis de carga da bateria estiverem esgotados, conforme ilustrado. A bateria deverá ser conectada ao carregador para recarga
- 3 - Indica a quantidade de horas de funcionamento do equipamento

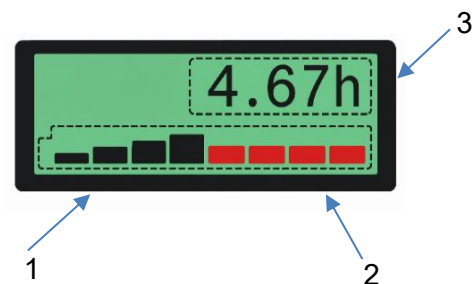


Figura 3 horímetro

2.2 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

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

2.3 ADESIVOS E PLAQUETAS



Figura 4 Adesivo descritivo da bateria



Figura 5 Adesivo de capacidade residual



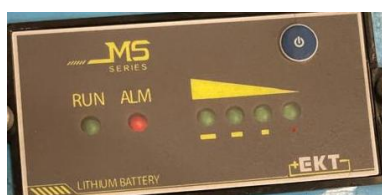
Figura 6 Adesivo de advertência operacional

3. FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

3.1.1 MOVIMENTANDO SEU EQUIPAMENTO

Para movimentar o equipamento de forma segura e correta, siga as instruções apresentadas a seguir:

1 - Pressione o botão Power do display por 3 segundos.



2 - Ligue a chave geral verificando a carga da bateria no sinalizador.



3 - Para movimentar o equipamento é necessário que o timão fique em operação conforme o apresentado.

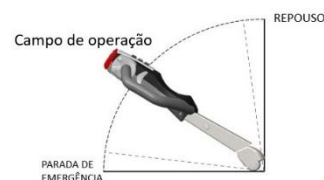


Figura 7 sequência ilustrada de movimentação do equipamento

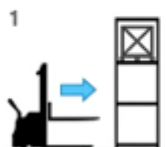
3.2 TRANSPORTE DE CARGAS

3.2.1 PROCEDIMENTOS DE TRANSPORTE DE CARGAS

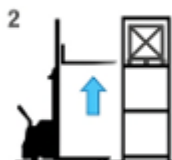
Diariamente o operador deve verificar os seguintes itens antes de iniciar a operação do equipamento:

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

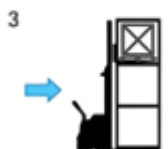
1 - Aproxime a empilhadeira do palete de forma gradual.



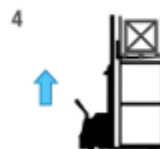
2 - Eleve os garfos até a altura de encaixe no palete.



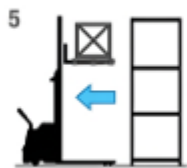
3 - Avance a empilhadeira lentamente atento para a entrada do porta garfo.



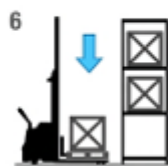
4 - Eleve os garfos apenas alguns centímetros até erguer o palete.



5 - Recue a empilhadeira afastando-a da porta-paleta.



6 - Descer até o piso sem tocá-lo de maneira gradual e controlada.



7 - Mover a empilhadeira sempre na direção indicada. Sempre no sentido oposto à direção dos garfos nunca com a carga elevada.

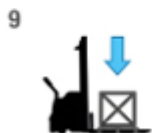


8 - Se necessário subir ou descer rampas, mova a empilhadeira sempre no sentido oposto à direção dos garfos.



Figura 8 sequência de movimentação de cargas

9 - Baixe o paleta lentamente até que esteja completamente apoiado no solo.



3.3 PROCEDIMENTO DE IÇAMENTO DO SEU EQUIPAMENTO

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

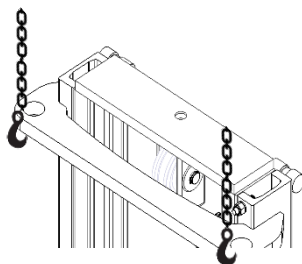


Figura 9 representação isométrica

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

4. BATERIA DE LÍTIO E CARREGADOR

4.1 BATERIA

4.1.1 DESCRIÇÃO GERAL DA BATERIA

A tabela a seguir apresenta as especificações gerais da bateria, incluindo sua tensão nominal, capacidade e dimensões, servindo como referência para identificação e instalação do componente.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	
Volts/Amperes	Dimensões
25.6V/60Ah	290x215x210

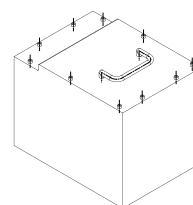


Figura 10 bateria

- Para melhor aproveitamento e maior durabilidade da bateria, siga as recomendações abaixo:
- Evite descarregar completamente a bateria.
- Ao atingir 20% de carga na bateria a elevação é bloqueada para proteger contra descarga profunda.
- A bateria de Lítio permite a utilização de carga de oportunidade, o qual possibilita a recarga em qualquer momento durante o uso.
- Realize uma recarga de 100% pelo menos uma vez na semana.

4.1.2 FAIXA DE TEMPERATURA PARA O FUNCIONAMENTO

A bateria de lítio do seu equipamento funciona numa faixa de temperatura de 0°50°.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS	
Potência	1200W
Entrada	220V bifásico 50/60hz
Saída	24V/30A

4.2 CARREGADOR

4.2.1 DESCRIÇÃO GERAL DO CARREGADOR

O equipamento é equipado com um carregador de bateria integrado, projetado para proporcionar uma recarga prática e segura. A tabela a seguir apresenta as principais características elétricas do carregador, incluindo tensão de entrada, frequência de operação, potência e parâmetros de saída, que devem ser observados para garantir o correto funcionamento e a máxima vida útil da bateria. A seguir são apresentados a tabela com as especificações gerais e uma imagem ilustrativa do carregador integrado, destinada a facilitar sua identificação no equipamento.

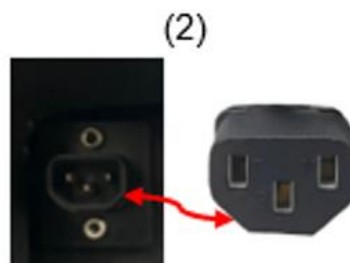
4.2.2 MODO DE CARREGAMENTO

Para carregar a bateria seguir os seguintes passos:

1 - Ligar a bateria pressionando o botão do display por 3 segundos (1).



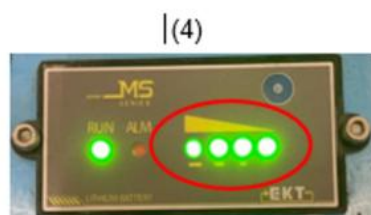
2 - Plugar a ponta do cabo tripolar 10A, padrão NBR 14136 do carregador (2).



3 - Conectar a ponta oposta na tomada 220V (3).

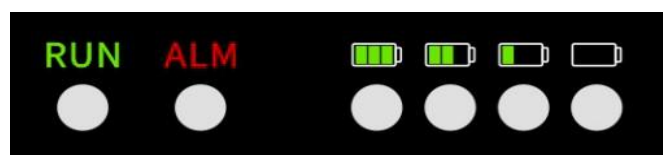


4 - O carregamento conclui quando os 4 LED'S verdes acenderem (4).



4.2.3 INDICADOR INTREGADO DO CARREGADOR

Os indicadores da esquerda para a direita incluem Funcionamento, Alarme e percentual de carga 100%, 75%, 50% 25%.



4.2.4 INTRODUÇÃO AO TIPO DE FLASH DE ALARME.

TIPO DE FLASH	ON	OFF
FLASH – 1	1S	1S
FLASH – 2	1S	5S

4.2.5 Indicação do Percentual de carga (SOC).

L1~L4 indica LED da esquerda para a direita.

LED		L1 ●	L2 ●	L3 ●	L4 ●
SOC	0~25%	Off	Off	Off	On
	25%~50%	Off	Off	Off	On
	50%~75%	Off	On	On	On
	75%~100%	On	On	On	On

4.2.6 INDICAÇÃO DO STATUS DE TRABALHO.

STATUS	NORMAL/ALARME/PROTEÇÃO	RUN	ALM	SOC LED				NOTE
		LED	LED					
				L1 	L2 	L3 	L4 	
Power off	Sleep	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
Stand by	Normal	On	Off	According to Soc indication				Stand by
	Alarm	On	Flash-1					Low battery
Charge	Normal	On	Off	According to Soc indication				
	Alarm	On	Flash-1					
	Over charge protection	Off	Flash-1	On	On	On	On	Stop
	Over current	Off	On	Off	Off	Off	Off	Stop
Discharge	Normal	On	Off	According to Soc indication				
	Alarm	On	Flash-1					
	Low voltage protection	Off	Flash-1	Off	Off	Off	Off	Stop
	Over current/short circuit	Off	On	Off	Off	Off	Off	Stop
Temperature	Protection	Off	On	Off	Off	Off	Off	Stop

4.3 APLICATIVO BLUETOOTH

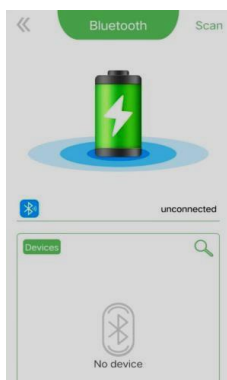
4.3.1 INSTALAÇÃO

Para instalar o aplicativo entrar em contato com o suporte técnico Paletrans.

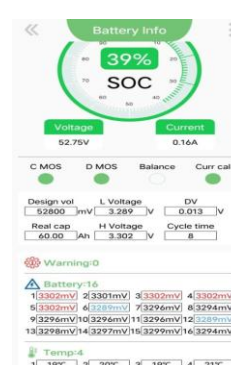
1 - Número de Bluetooth na parte superior de cada



2 - Abra o aplicativo e pesquisar o número da bateria



3 - Clique no número da bateria para visualizar o status da bateria.



5. EQUIPAMENTOS FRIGORIFICADOS

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

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

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

6. MANUAL DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Este é o catálogo de peças de reposição da sua empilhadeira. Para sua correta utilização, você deve ter em mãos o número de série do seu equipamento.

Escreva aqui o número de série do seu equipamento

Nº de série:

APRENDENDO A INTERPRETAR O NÚMERO DE SÉRIE:

O número de série é composto por 8 dígitos. A separação e a interpretação das informações devem ser realizadas conforme ilustrado na imagem abaixo:



A: Os quatro primeiros dígitos representam o ano de fabricação do equipamento. Ex.: 2026.

B: Os quatro últimos dígitos representam a sequência de fabricação do equipamento. Ex.: 0001.

UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO

Na página seguinte, você encontrará o desenho da sua empilhadeira, com a identificação dos seus componentes. Na sequência, será apresentada uma tabela contendo as seguintes informações:

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

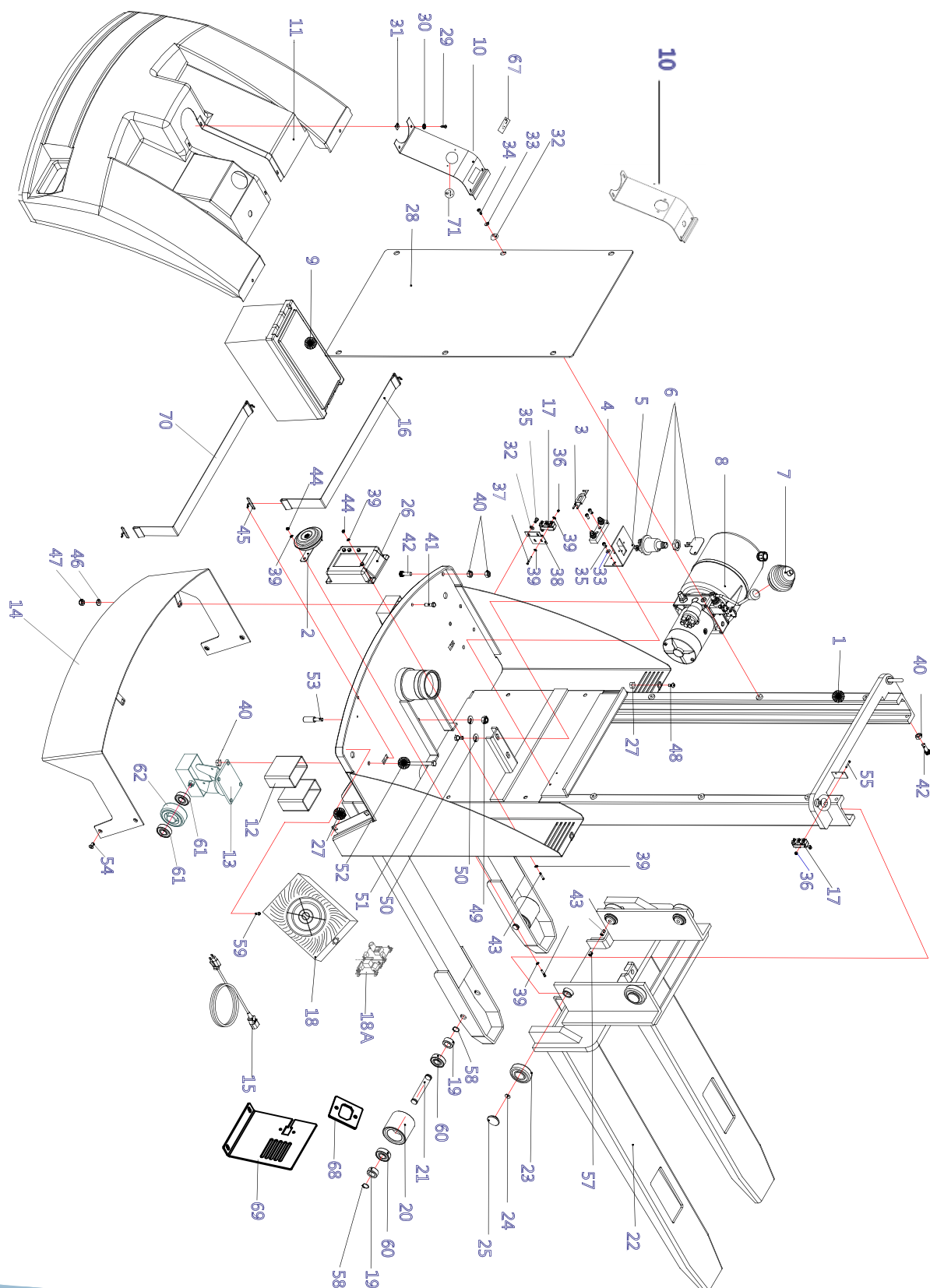
AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para facilitar o atendimento de nossa rede autorizada, você deve ter em mãos as seguintes informações:

- Número de série do equipamento;
- Código Paletrans da peça desejada;
- Quantidade desejada

6.1 CHASSI E COMPONENTES

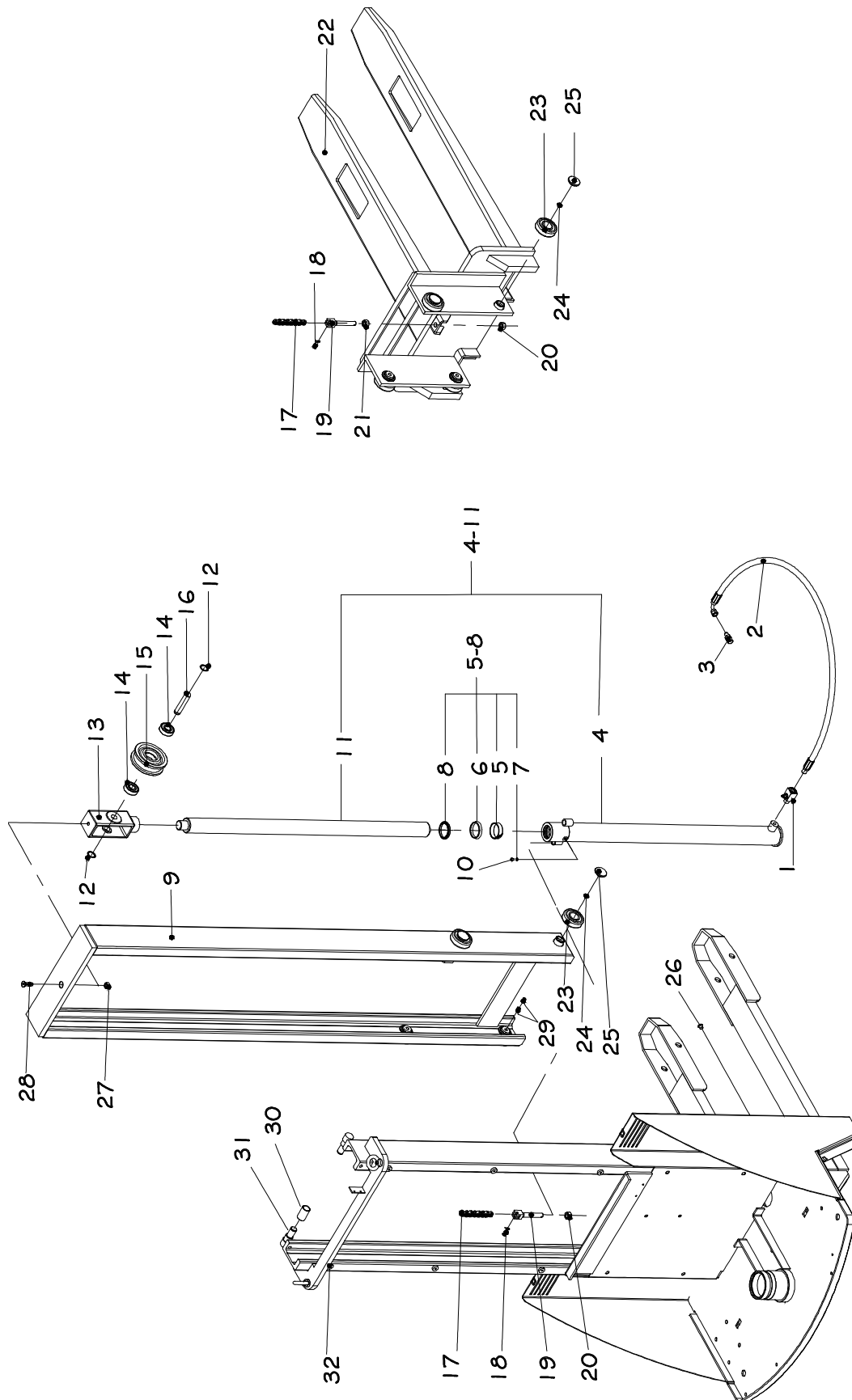
6.2



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0404002	CHASSI PX-1225	1
	0404003	CHASSI PX-1229	1
	0404004	CHASSI PX-1235	1
2	0404005	BUZINA	1
3	0404009	FUSÍVEL	1
4	0404010	PORTA FUSÍVEL	1
5	0404007	SUPORTE DO FUSÍVEL	1
6	0403043	CHAVE CORTA CORRENTE	1
7	0430018	PARAFUSO	2
8	0404309	UNIDADE HIDRÁULICA BOSCH	1
9	0404378	BATERIA PXL 60AH	2
10	0404017	FECHAMENTO DA CARENAGEM (ATÉ N° DE SÉRIE 2026163)	1
	0404457	FECHAMENTO DA CARENAGEM VISOR REDONDO (APOS N° DE SÉRIE 2026164)	1
11	0404311	CARENAGEM PLÁSTICA	1
12	0404283	ESPAÇADOR DO RODÍZIO	8
13	0404020	RODÍZIO GIRATÓRIO	2
14	0404021	PROTEÇÃO DAS RODAS	1
15	0404022	CABO DO CARREGADOR	1
16	0404023	CINTA DE FIXAÇÃO DAS BATERIAS	1
17	0403010	MICRORUPTOR	2
18	0404379	CARREGADOR DA BATERIA PXL	1
	0404170	PLACA DO CARREGADOR	1
19	0404027	ESPAÇADOR DA RODA	4
20	0400026	RODA TANDEM DE PU HP	2
21	0404028	PINO DA RODA SIMPLES	2
22	0404030	GARFO PX-1216	1
	0404031	GARFO PX-1225 / 1229 / 1235	1
23	0404034	ROLAMENTO	8
24	0426033	DISCO DA GUIA DA RODA DE SUBIDA	8
25	0404035	GUIA LATERAL DA RODA	8
26	0404036	COMPUTADOR DE BORDO	1
27	0404039	PORCA	6
28	0404041	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1225	1
	0404040	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1216 / 1229 / 1235	1
29	0426023	PARAFUSO (ATÉ N° DE SÉRIE 20240107)	4
	0450001	REBITE CABEÇA PLANA C/ ROSCA INTERNA M8 (A PARTIR N° SÉRIE 20240107)	4
30	0426101	ARRUELA FECHAMENTO DA CARENAGEM	4
31	0426102	PORCA FIXAÇÃO FECHAMENTO DA CARENAGEM	4
32	0402097	ARRUELA	6
33	0403050	ARRUELA	10

34	0426024	PARAFUSO	6
35	0401059	PARAFUSO	4
36	0403009	PORCA	4
37	0403011	PARAFUSO	2
38	0404229	SUORTE MICRO INFERIOR	1
39	0426103	ARRUELA	10
40	0432033	PORCA PARLOCK	12
41	0426011	PARAFUSO	2
42	0404193	PARAFUSO	3
43	0426109	PARAFUSO	3
44	0426104	PORCA	3
45	0404194	GARRA PARA CORREIA DA BATERIA	2
46	0402097	ARRUELA	2
47	0426137	PORCA	2
48	0404195	PARAFUSO DA CARENAGEM PLÁSTICA	2
49	0403032	PORCA PARLOK	1
50	0402092	ARRUELA	3
51	0426558	SUORTE DA BOMBA	1
52	0404196	PARAFUSO	8
53	0404197	"STOP" DA DIREÇÃO	1
54	0404198	PARAFUSO	4
55	0403011	PARAFUSO FENDA	2
56	0404199	PARAFUSO	4
57	0401019	PARAFUSO ALLEN	12
58	0401057	ANEL ELÁSTICO PARA EIXO	4
59	0426130	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA	4
60	0401056	ROLAMENTO	4
61	0426367	ROLAMENTO	2
62	0400050	RODA RODÍZIO	1
63	0426658	ARRUELA	2
64	0426670	PORCA	2
65	0432013	PARAFUSO	2
66	0402268	ARRUELA	2
67	0404360	DISPLAY INDICADOR DE CARGA BATERIA LITIO PXL	1
68	0404370	TAMPA SUORTE ENTRADA CARREGADOR	1
69	0404369	SUORTE PLUGUE CARREGADOR	1
70	0404380	CINTA DE FIXAÇÃO DA BATERIA PXL	1

6.3 COMPONENTES DE ELEVAÇÃO

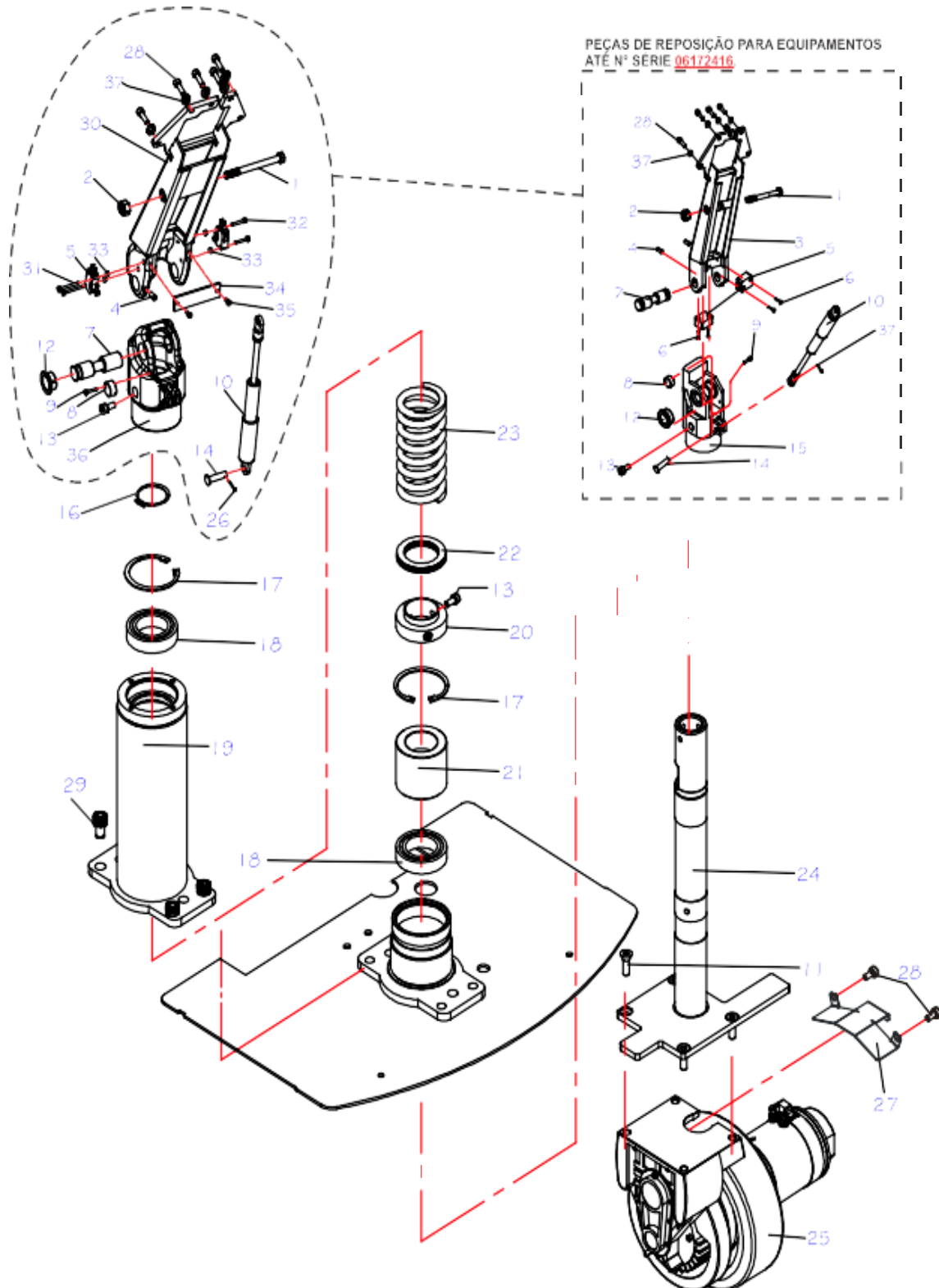


POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0403057	VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO	1
2	0404029	MANGUEIRA DE ÓLEO PX	1
3	0403079	ADAPTADOR	1
4	0404267	CAMISA DO CILINDRO PX-1216	1
	0404261	CAMISA DO CILINDRO PX-1225	1
	0404262	CAMISA DO CILINDRO PX-1229	1
	0404263	CAMISA DO CILINDRO PX-1235	1
5	0430079	FITA GUIA	1
6	0430090	GAXETA	1
7	0414006	ANEL O'RING – ATÉ SÉRIE 0842037	1
	0430064	ARRUELA - A PARTIR 0842037	1
	0436066	ANEL VEDAÇÃO BUJÃO M10 - A PARTIR DO N° DE SÉRIE	1
8	0430091	RASPADOR	1
9	0404045	COLUNA MÓVEL- PX1225	1
	0404046	COLUNA MÓVEL- PX1229	1
	0404047	COLUNA MÓVEL- PX1235	1
10	0403085	PARAFUSO – ATÉ 0842037	1
	0430063	PARAFUSO - A PARTIR 0842037	1
	0436065	BUJÃO M10 – A PARTIR DO N° DE SÉRIE	1
5 / 8	0426507	CONJUNTO DE VEDAÇÃO	1
11	0404268	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1216	1
	0404269	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1225	1
	0404270	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1229	1
	0404271	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1235	1
12	0401057	ANEL ELÁSTICO	2
13	0404051	SUPORTE DA ROLDANA	1
14	0402019	ROLAMENTO	2
15	0404064	ROLDANA	1
16	0403224	EIXO DA ROLDANA	1
17	0404060	CORRENTE PX-1216	1
	0404061	CORRENTE PX-1225	1
	0404062	CORRENTE PX-1229	1
	0404063	CORRENTE PX-1235	1
18	0404049	EMENTA DA CORRENTE	2
19 / 20	0426802	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE + PORCA (PX 1225 / PX 1229 / PX 1235)	2
	0426802	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE + PORCA (PX 1216)	1
	0426802	CONJUNTO ESTICADOR CORRENTE + 2 PORCAS (PX 1216)	1
21	0403299	PORCA (PX 1225 / PX 1229 / PX 1235)	1
22	0404030	GARFO PX-1216	1
	0404031	GARFO PX-1225/1229/1235	1
23	0404034	ROLAMENTO	8

24	0426033	DISCO DA GUIA DA RODA DE SUBIDA	8
25	0404035	GUIA LATERAL DA RODA	8
26	0430063	PARAFUSO	1
27	0432033	PORCA PARLOCK	1
28	0404193	PARAFUSO	1
29	0401019	PARAFUSO	8
30	0404230	BUCHA GUIA DA COLUNA - PX	2
31	0404222	PINO DA BUCHA GUIA DA COLUNA - PX	2
32	0404002	CHASSI PX-1225	1
	0404003	CHASSI PX-1229	1
	0404004	CHASSI PX-1235	1

6.4 GRUPO DE TRAÇÃO

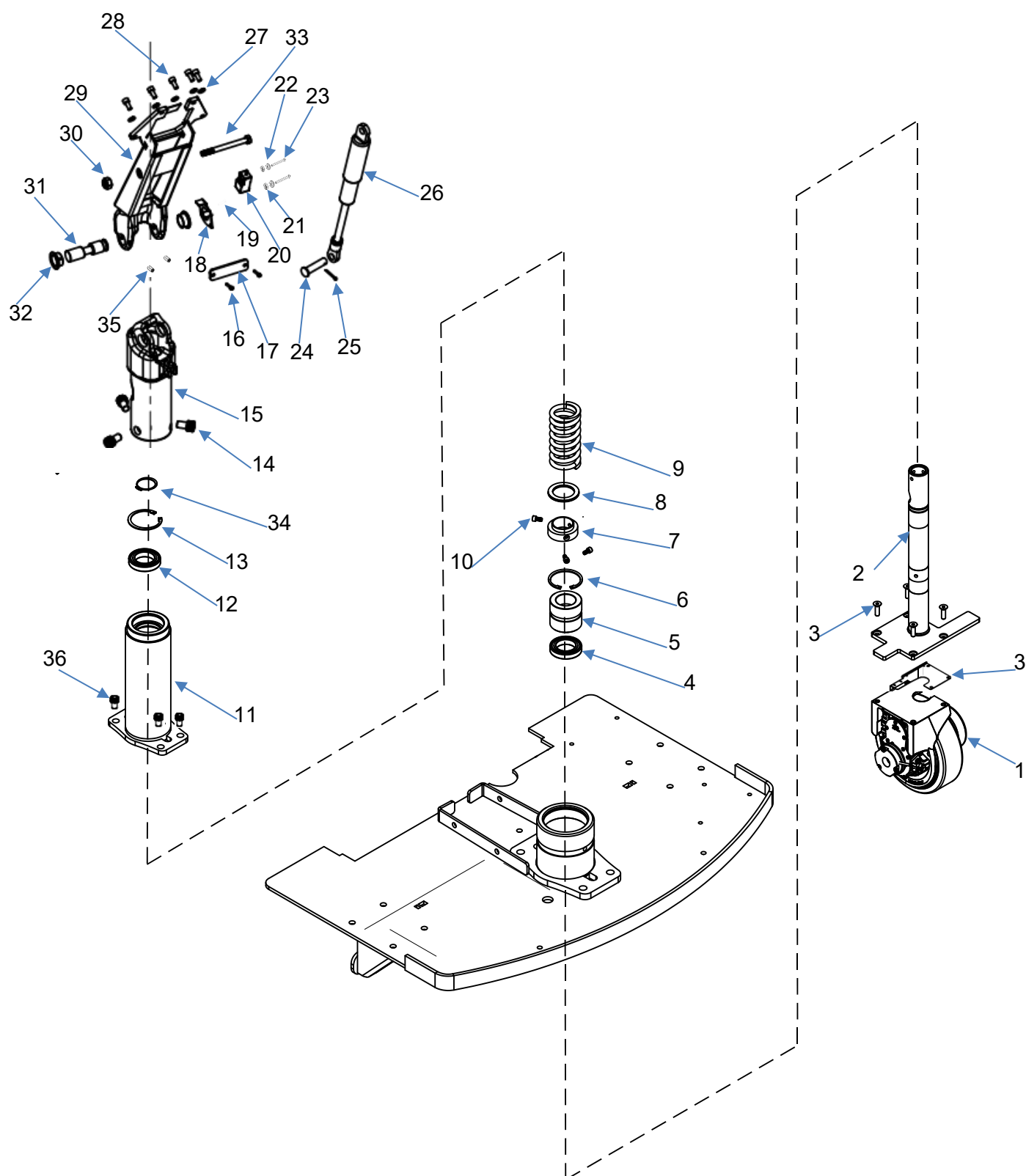
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 2026176



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426138	PARAFUSO	1
	0426431	PARAFUSO (A PARTIR SÉRIE 0272375)	1
2	0426137	PORCA	1
3	0426403	SUPORTE DO TIMÃO - ATÉ N° SÉRIE 06172416	1
4	0402094	PARAFUSO	2
5	0404098	MICRORUTOR DE FRENAGEM	2
6	0426139	PARAFUSO - ATÉ N° SÉRIE 06172416	4
7	0404093	EIXO DO SUPORTE	1
8	0405135	FINAL DE CURSO DO TIMÃO	1
9	0405134	PARAFUSO	1
10	0404095	AMORTECEDOR	1
11	0426142	PARAFUSO	4
12	0428018	BUCHA D.U. DO EIXO DO TIMÃO	2
13	0426140	PARAFUSO	3
14	0426441	PINO TRAVA	1
15	0404092	BASE DO SUPORTE - ATÉ N° SÉRIE 06172416	1
16	0404091	ANEL ELÁSTICO	1
17	0404087	ANEL ELÁSTICO	1
18	0404085	ROLAMENTO	2
19	0404097	GUIA DO SUPORTE DIRECIONAL	1
20	0404088	SUPORTE DA MOLA	1
21	0404086	BUCHA DE NYLON DA SUSPENSÃO	1
22	0404089	ROLAMENTO	1
23	0404090	MOLA DA TRAÇÃO	1
24	0404084	BARRA DE DIREÇÃO SOLDADA	1
25	0404082	CONJUNTO DE TRAÇÃO	1
	0404256	CONJUNTO DE TRAÇÃO (A PARTIR SÉRIE 0272375)	1
26	0403029	CUPILHA	1
27	0426209	PROTEÇÃO DOS CABOS DO MOTOR	1
28	0426024	PARAFUSO	7
29	0405332	PARAFUSO	4
30	0404115	SUPORTE DO TIMÃO	1
	0426403	SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR SÉRIE 0272375 E ATÉ N° SÉRIE 06172416)	1
	0426445	SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	1
31	0426442	PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	2
32	0431235	PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	2
33	0403009	PORCA (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	4
34	0426444	PROTEÇÃO DOS MICROS (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	1
35	0426443	PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	2
36	0426446	BASE DE SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	1
37	0430016	ARRUELA	5

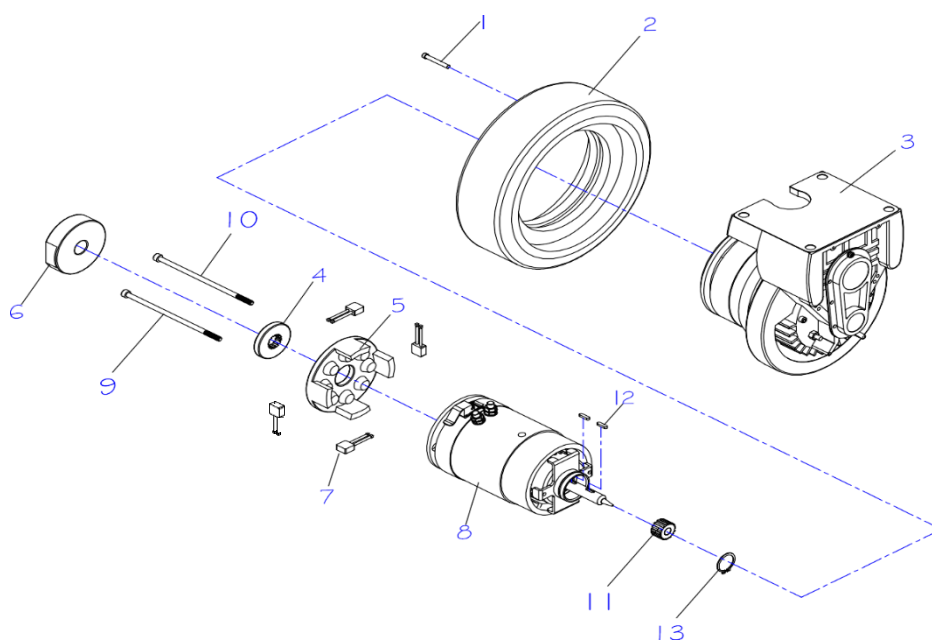
6.5 GRUPO DE TRAÇÃO

A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 2026177



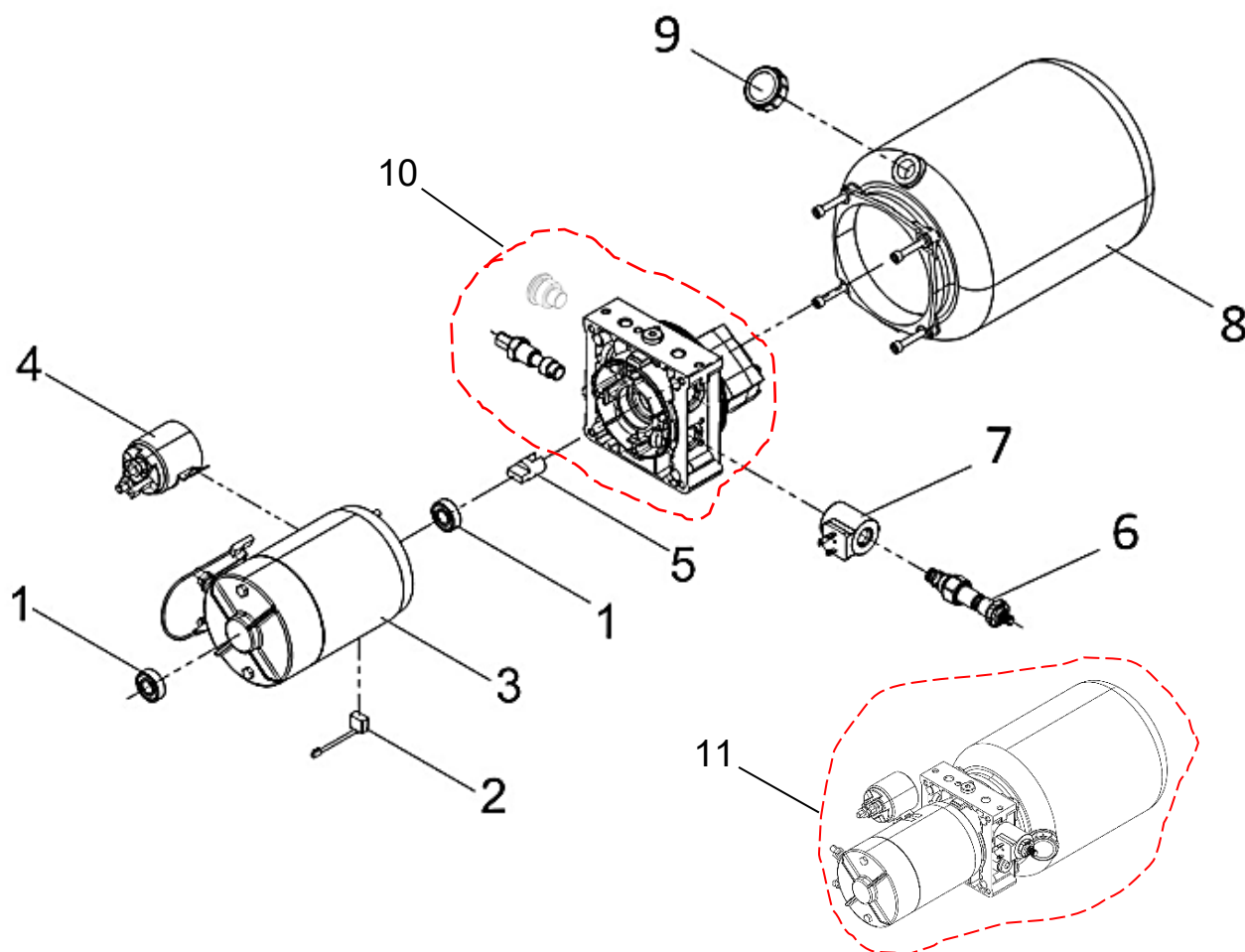
POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0404082	CONJUNTO DE TRAÇÃO	1
	0404256	CONJUNTO DE TRAÇÃO (A PARTIR SÉRIE 0272375)	1
2	0404458	BARRA DE DIREÇÃO SOLDADA	1
3	0426142	PARAFUSO	4
4	0404089	ROLAMENTO	2
5	0450248	BUCHA DE NYLON DA SUSPENSÃO	1
6	0404087	ANEL ELÁSTICO	1
7	0404088	SUPORTE DA MOLA	1
8	0404089	ROLAMENTO	1
9	0404090	MOLA DA TRAÇÃO	1
10	0426140	PARAFUSO	3
11	0450244	CUBO DE FECHAMENTO DA SUSPENSÃO	1
12	0404085	ROLAMENTO	2
13	0404087	ANEL ELÁSTICO	1
14	0401007	PARAFUSO	3
15	0450196	SUPORTE FUNDIDO DO TIMÃO	1
16	0426443	PARAFUSO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	2
17	0426444	PROTEÇÃO DOS MICROS (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	1
18	0450193	RAMPA DE LEITURA DO SENSOR	1
19	0426153	PARAFUSO	1
20	0450095	CHICOTE COM SENSOR	2
21	0426146	ARRUELA	2
22	0403009	PORCA	2
23	0426442	PARAFUSO	2
24	0426441	PINO TRAVA	1
25	0403029	CUPILO	1
26	0404095	AMORTECEDOR	1
27	0430016	ARRUELA	5
28	0426024	PARAFUSO	7
29	0450196	SUPORTE FUNDIDO DO TIMÃO	1
30	0426137	PORCA	1
31	0404093	EIXO DO SUPORTE	1
32	0428018	BUCHA D.U. DO EIXO DO TIMÃO	2
33	0426138	PARAFUSO	1
	0426431	PARAFUSO (A PARTIR SÉRIE 0272375)	1
34	0404091	ANEL ELÁSTICO	1
35	0401007	PARAFUSO	2
36	0432374	PARAFUSO ALLEN	4
37	0426459	GUIA CABO INFERIOR	1

6.6 TRANSMISSÃO



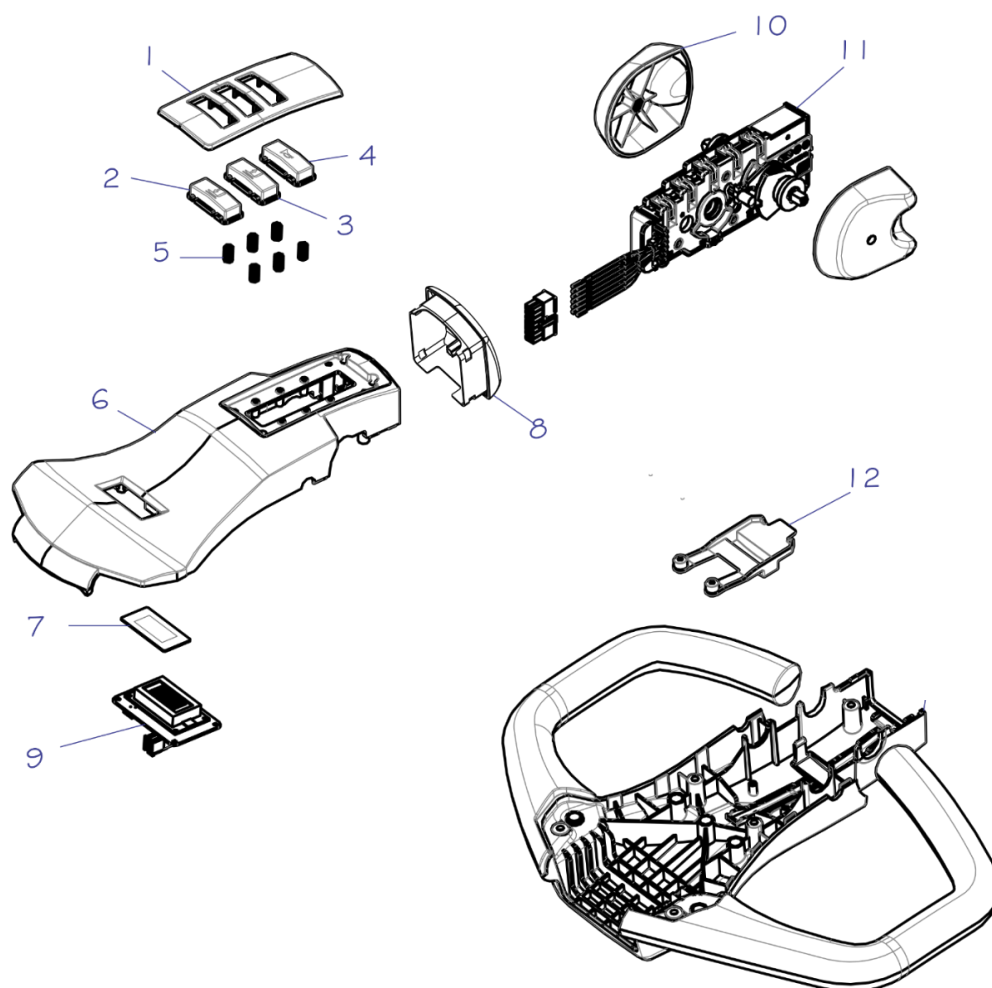
POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426233	PARAFUSO	1
2	0400014	RODA DE TRAÇÃO BORRACHA (ATÉ N° SÉRIE 0272374)	1
	0400038	RODA DE TRAÇÃO POLIURETANO - ATÉ N° SÉRIE 0272374	1
	0400051	RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA COM TRAMA DE AÇO) - ATÉ N° SÉRIE 0272374	1
	0404253	RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA) - A PARTIR DO N° SÉRIE 0272375	1
	0404254	RODA DE TRAÇÃO POLIURETANO (A PARTIR DO N° SÉRIE 0272375)	1
3	0404227	TRANSMISSÃO COMPLETA (ATÉ N° SÉRIE 0272374)	1
	0404255	TRANSMISSÃO COMPLETA (A PARTIR DO N° SÉRIE 0272375)	1
4	0404131	DISCO DE FREIO	1
5	0404140	SUORTE DO COLETOR	1
6	0404133	FREIO	1
7	0404142	JOGO DE ESCOVA	1
8	0404145	MOTOR DO MOTO REDUTOR (ANTERIOR À SÉRIE 000246582)	1
	0404240	MOTOR DO MOTO REDUTOR (A PARTIR DA SÉRIE 000246582)	1
9	0404136	TIRANTE - GX 10	1
10	0404137	TIRANTE - GX 12	1
11	0404237	ENGRENAGEM P/ UNIDADE DE TRACAO DE EMPILHADEIRAS ELET.	1
12	0404236	CHAVETA P/ UNIDADE DE TRACAO DE EMPILHADEIRAS ELETR.	2
13	0404235	ANEL ELÁSTICO	1

6.7 UNIDADE HIDRÁULICA



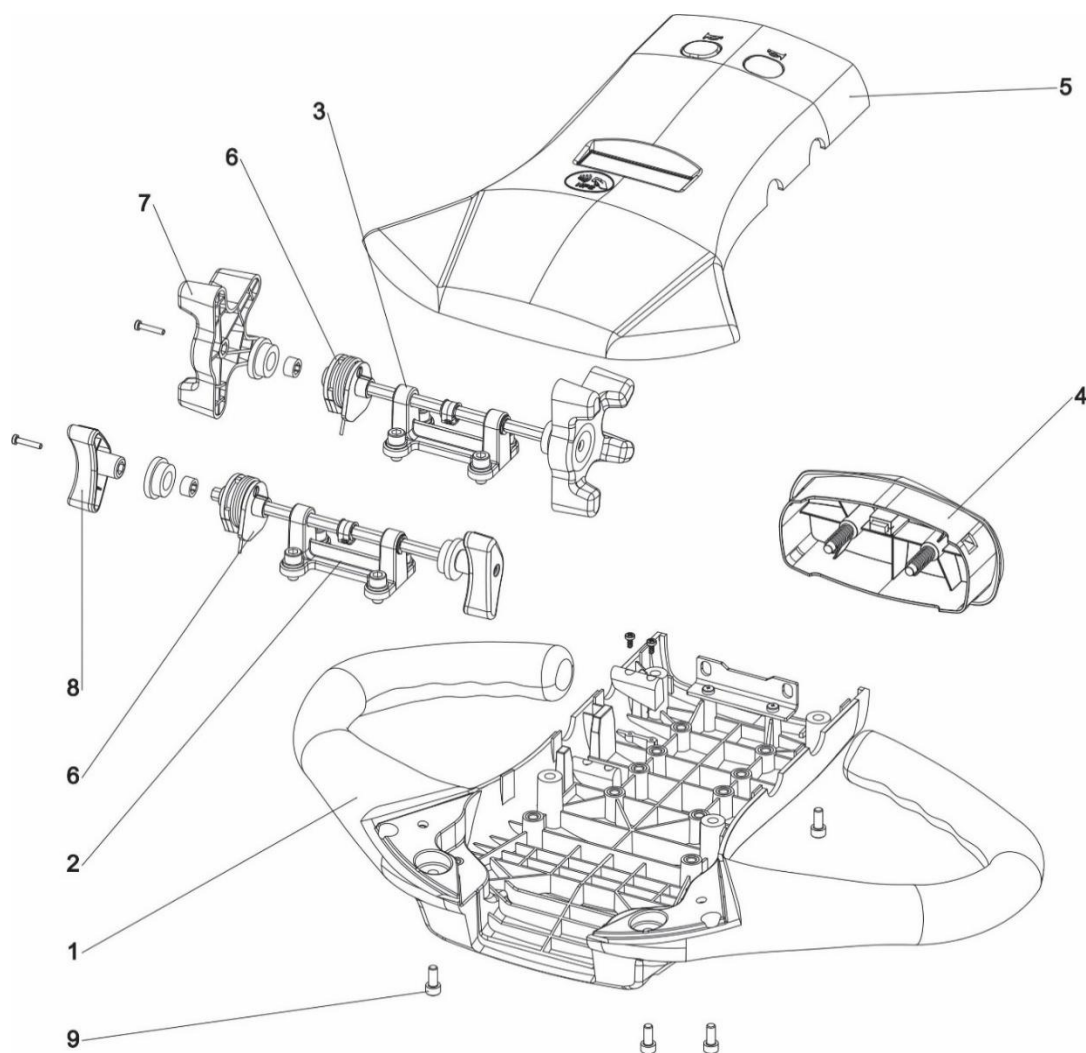
POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426366	ROLAMENTO	2
2	0404075	JOGO DE ESOVAS	1
3	0426890	MOTOR DE ELEVAÇÃO	1
4	0404073	CONTATOR	1
5	0405821	ACOPLAMENTO BOMBA HIDRÁULICA	1
6	0404322	VÁLVULA SOLENOIDE REXROTH	1
7	0405826	BOBINA VÁLVULA SOLENOIDE REXROTH	1
8	0404320	RESERVATÓRIO UNIDADE HIDRÁULICA	1
9	0403409	TAMPA DO RESERVATÓRIO	1
10	0404321	CONJUNTO BLOCO DA BOMBA BOSCH	1
11	0404309	UNIDADE HIDRÁULICA COMPLETA	1

6.8 TIMÃO



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0405733	ACABAMENTO DOS BOTÕES TE18/TE25	1
2	0405734	BOTÃO DE DESCIDA	1
3	0405735	BOTÃO DE SUBIDA	1
4	0426407	BOTÃO BUZINA	1
5	0426408	MOLA DO BOTÃO	6
6	0426410	CARCAÇA SUPERIOR	1
7	0426413	PROTEÇÃO DO DISPLAY	1
8	0426409	BOTÃO DO REVERSO	1
9	0426414	DISPLAY	1
10	0426415	ACIONADOR DO ACELERADOR	2
11	0405737	ACELERADOR COMPLETO	1
12	0426421	CARCAÇA DO TIMÃO	1
1 / 12	0405738	TIMÃO COMPLETO	1

6.9 TIMÃO ANALÓGICO



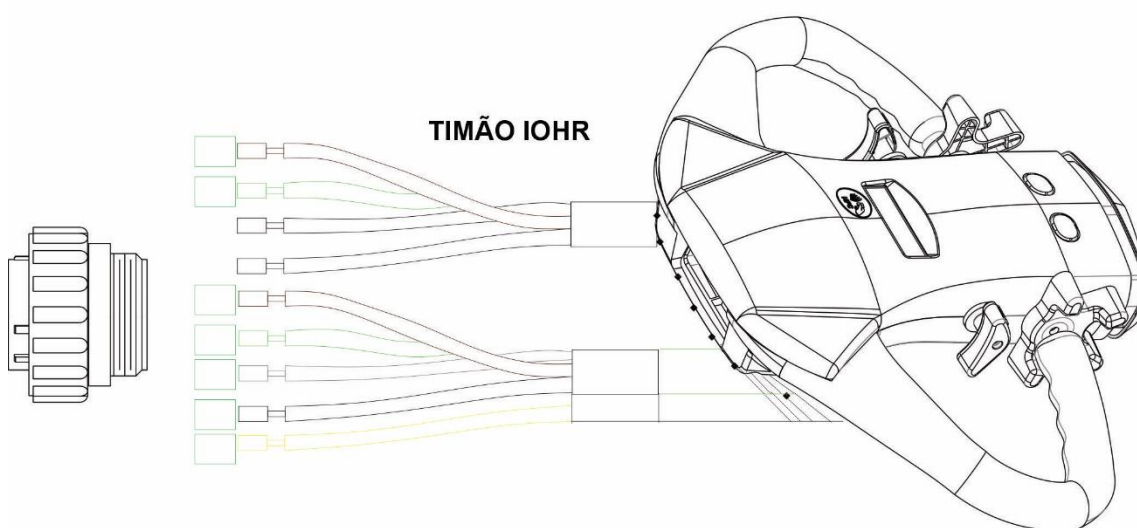
POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426577	CARCAÇA INFERIOR	1
2	0426578	CONJUNTO EIXO DE ELEVAÇÃO	1
3	0426588	CONJUNTO EIXO DO ACELERADOR	1
4	0426848	CONJUNTO BOTÃO DE BARRIGA	1
5	0426656	CONJUNTO DA TAMPA DO TIMÃO ANALÓGICO	1
6	0426849	CONJUNTO DA MOLA	2
7	0426584	ACIONADOR DO ACELERADOR	2
8	0426583	ACIONADOR DA ELEVAÇÃO	2
9	0432261	PARAFUSO	8
10	0426852	CARTÃO OPERADOR	1
1 / 10	0426652	TIMÃO COMPLETO ANALÓGICO	1

6.10 ESQUEMA ELÉTRICO TIMÃO ANALÓGICO

Cabo A (4 fios)

				C / 16 VIAS	CONTROL.
N°	Cor	Função			
1	Marrom	24Vdc		15	+
2	Verde	GND		7	-
3	Branco	Saída Sobe Garfo (0 - 24V)		14	RELE
4	Amarelo	Saída Desce Garfo (0 - 24V)		8	RELE
5	Preto	Frenagem		3	micro freio
6	Azul	Frenagem		6	micro freio

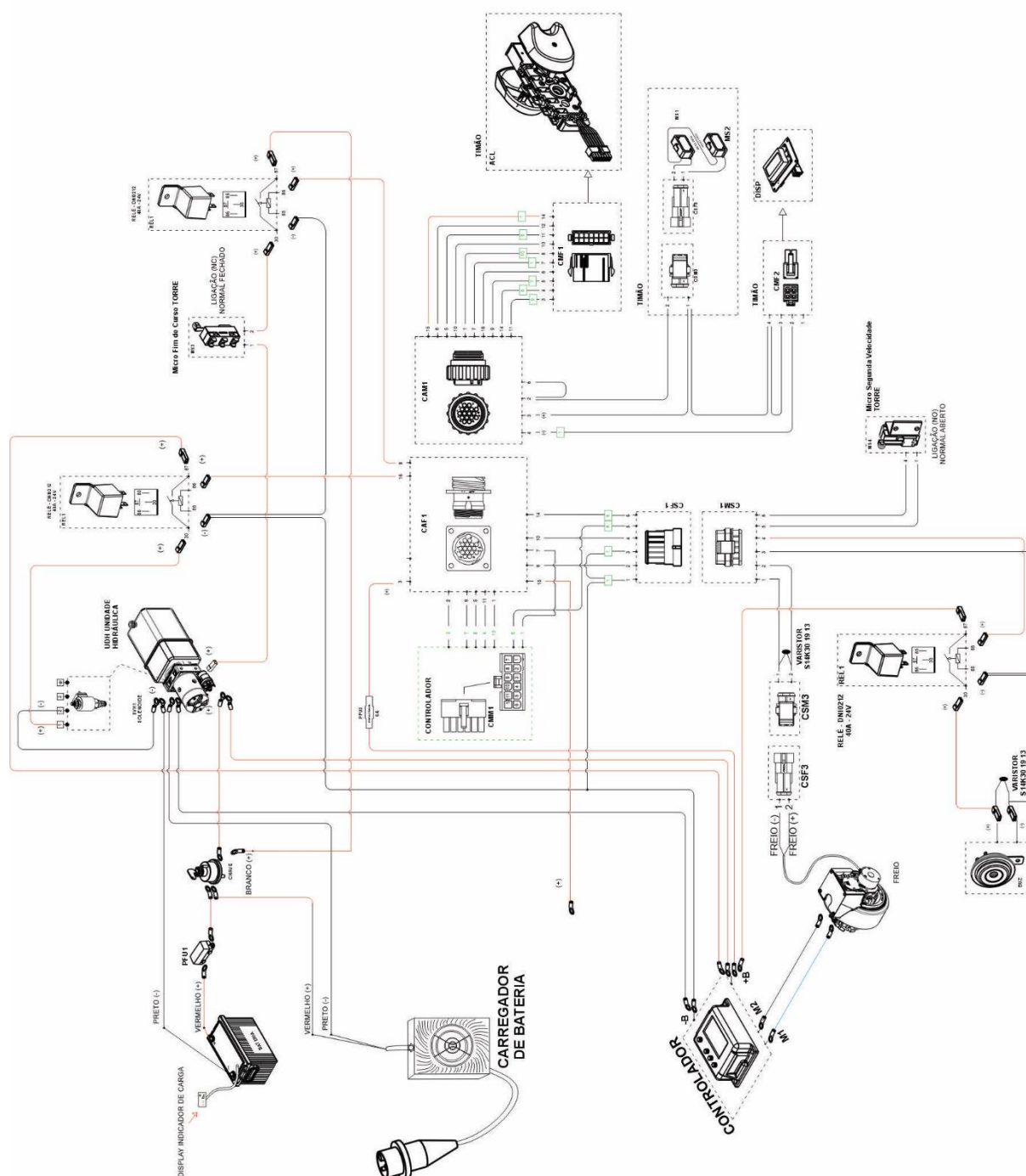
				C / 16 VIAS	CONTROL.
N°	Cor	Função			
1	Marrom	Buzina (0 - 24V)		10	RELE
2	Verde	Emergência (0 - 24V)		11	9
3	Branco	Saída p/ Frente (0 - 24V)		9	7
4	Amarelo	Saída p/ Trás (0 - 24V)		5	8
5	Cinza	Saída Velocidade (0 - 5V)		1	10



6.11 PICTÓRICOESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO

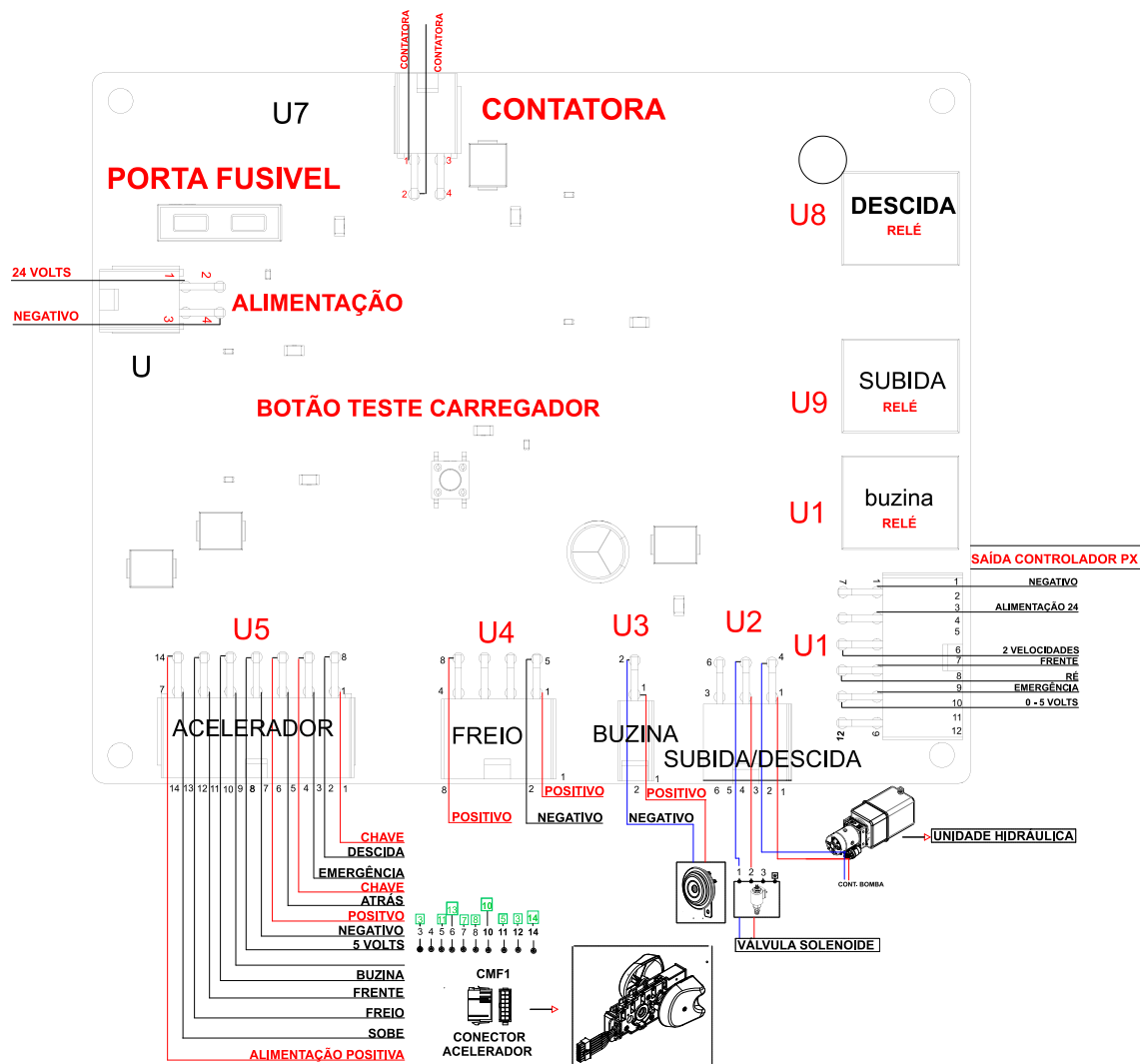
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 20260042

CÓDIGO	LISTA DE COMPONENTES		DESCRIÇÃO
	ACEL	ACEL	
ACEL	ACEL	ACEL	Accelerator
ADH	ADH	ADH	Unidade Hidráulica
BUZ	BUZ	BUZ	Buzina
CAF1	CAF1	CAF1	Conector Amp Fêmea 16 Vias
CAF2	CAF2	CAF2	Conector Amp Macho 16 Vias
CAF3	CAF3	CAF3	Conector Amp Macho 16 Vias
CAF4	CAF4	CAF4	Conector Mini Fit 14 Vias
CAF5	CAF5	CAF5	Conector Mini Fit 4 Vias
CAF6	CAF6	CAF6	Conector Superal Fêmea 6 Vias
CAF7	CAF7	CAF7	Conector Superal Fêmea 6 Vias
CAF8	CAF8	CAF8	Conector Superal Fêmea 2 Vias
CAF9	CAF9	CAF9	Conector Superal Fêmea 2 Vias
CAF10	CAF10	CAF10	Conector Superal Fêmea 4 Vias
CAF11	CAF11	CAF11	Conector Superal Macho 6 Vias
CAF12	CAF12	CAF12	Conector Superal Macho 6 Vias
CAF13	CAF13	CAF13	Conector Superal Macho 2 Vias
CAF14	CAF14	CAF14	Conector Superal Macho 2 Vias
CAF15	CAF15	CAF15	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF16	CAF16	CAF16	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF17	CAF17	CAF17	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF18	CAF18	CAF18	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF19	CAF19	CAF19	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF20	CAF20	CAF20	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF21	CAF21	CAF21	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF22	CAF22	CAF22	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF23	CAF23	CAF23	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF24	CAF24	CAF24	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF25	CAF25	CAF25	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF26	CAF26	CAF26	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF27	CAF27	CAF27	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF28	CAF28	CAF28	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF29	CAF29	CAF29	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF30	CAF30	CAF30	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF31	CAF31	CAF31	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF32	CAF32	CAF32	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF33	CAF33	CAF33	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF34	CAF34	CAF34	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF35	CAF35	CAF35	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF36	CAF36	CAF36	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF37	CAF37	CAF37	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF38	CAF38	CAF38	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF39	CAF39	CAF39	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF40	CAF40	CAF40	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF41	CAF41	CAF41	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF42	CAF42	CAF42	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF43	CAF43	CAF43	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF44	CAF44	CAF44	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF45	CAF45	CAF45	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF46	CAF46	CAF46	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF47	CAF47	CAF47	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF48	CAF48	CAF48	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF49	CAF49	CAF49	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF50	CAF50	CAF50	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF51	CAF51	CAF51	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF52	CAF52	CAF52	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF53	CAF53	CAF53	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF54	CAF54	CAF54	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF55	CAF55	CAF55	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF56	CAF56	CAF56	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF57	CAF57	CAF57	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF58	CAF58	CAF58	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF59	CAF59	CAF59	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF60	CAF60	CAF60	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF61	CAF61	CAF61	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF62	CAF62	CAF62	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF63	CAF63	CAF63	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF64	CAF64	CAF64	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF65	CAF65	CAF65	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF66	CAF66	CAF66	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF67	CAF67	CAF67	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF68	CAF68	CAF68	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF69	CAF69	CAF69	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF70	CAF70	CAF70	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF71	CAF71	CAF71	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF72	CAF72	CAF72	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF73	CAF73	CAF73	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF74	CAF74	CAF74	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF75	CAF75	CAF75	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF76	CAF76	CAF76	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF77	CAF77	CAF77	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF78	CAF78	CAF78	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF79	CAF79	CAF79	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF80	CAF80	CAF80	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF81	CAF81	CAF81	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF82	CAF82	CAF82	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF83	CAF83	CAF83	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF84	CAF84	CAF84	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF85	CAF85	CAF85	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF86	CAF86	CAF86	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF87	CAF87	CAF87	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF88	CAF88	CAF88	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF89	CAF89	CAF89	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF90	CAF90	CAF90	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF91	CAF91	CAF91	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF92	CAF92	CAF92	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF93	CAF93	CAF93	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF94	CAF94	CAF94	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF95	CAF95	CAF95	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF96	CAF96	CAF96	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF97	CAF97	CAF97	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF98	CAF98	CAF98	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF99	CAF99	CAF99	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF100	CAF100	CAF100	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF101	CAF101	CAF101	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF102	CAF102	CAF102	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF103	CAF103	CAF103	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF104	CAF104	CAF104	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF105	CAF105	CAF105	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF106	CAF106	CAF106	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF107	CAF107	CAF107	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF108	CAF108	CAF108	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF109	CAF109	CAF109	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF110	CAF110	CAF110	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF111	CAF111	CAF111	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF112	CAF112	CAF112	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF113	CAF113	CAF113	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF114	CAF114	CAF114	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF115	CAF115	CAF115	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF116	CAF116	CAF116	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF117	CAF117	CAF117	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF118	CAF118	CAF118	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF119	CAF119	CAF119	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF120	CAF120	CAF120	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF121	CAF121	CAF121	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF122	CAF122	CAF122	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF123	CAF123	CAF123	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF124	CAF124	CAF124	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF125	CAF125	CAF125	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF126	CAF126	CAF126	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF127	CAF127	CAF127	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF128	CAF128	CAF128	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF129	CAF129	CAF129	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF130	CAF130	CAF130	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF131	CAF131	CAF131	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF132	CAF132	CAF132	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF133	CAF133	CAF133	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF134	CAF134	CAF134	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF135	CAF135	CAF135	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF136	CAF136	CAF136	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF137	CAF137	CAF137	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF138	CAF138	CAF138	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF139	CAF139	CAF139	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF140	CAF140	CAF140	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF141	CAF141	CAF141	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF142	CAF142	CAF142	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF143	CAF143	CAF143	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF144	CAF144	CAF144	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF145	CAF145	CAF145	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF146	CAF146	CAF146	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF147	CAF147	CAF147	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF148	CAF148	CAF148	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF149	CAF149	CAF149	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF150	CAF150	CAF150	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF151	CAF151	CAF151	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF152	CAF152	CAF152	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF153	CAF153	CAF153	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF154	CAF154	CAF154	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF155	CAF155	CAF155	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF156	CAF156	CAF156	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF157	CAF157	CAF157	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF158	CAF158	CAF158	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF159	CAF159	CAF159	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF160	CAF160	CAF160	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF161	CAF161	CAF161	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF162	CAF162	CAF162	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF163	CAF163	CAF163	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF164	CAF164	CAF164	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF165	CAF165	CAF165	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF166	CAF166	CAF166	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF167	CAF167	CAF167	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF168	CAF168	CAF168	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF169	CAF169	CAF169	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF170	CAF170	CAF170	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF171	CAF171	CAF171	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF172	CAF172	CAF172	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF173	CAF173	CAF173	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF174	CAF174	CAF174	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF175	CAF175	CAF175	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF176	CAF176	CAF176	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF177	CAF177	CAF177	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF178	CAF178	CAF178	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF179	CAF179	CAF179	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF180	CAF180	CAF180	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF181	CAF181	CAF181	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF182	CAF182	CAF182	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF183	CAF183	CAF183	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF184	CAF184	CAF184	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF185	CAF185	CAF185	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF186	CAF186	CAF186	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF187	CAF187	CAF187	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF188	CAF188	CAF188	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF189	CAF189	CAF189	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF190	CAF190	CAF190	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF191	CAF191	CAF191	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF192	CAF192	CAF192	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF193	CAF193	CAF193	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF194	CAF194	CAF194	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF195	CAF195	CAF195	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF196	CAF196	CAF196	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF197	CAF197	CAF197	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF198	CAF198	CAF198	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF199	CAF199	CAF199	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF200	CAF200	CAF200	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF201	CAF201	CAF201	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF202	CAF202	CAF202	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF203	CAF203	CAF203	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF204	CAF204	CAF204	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF205	CAF205	CAF205	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF206	CAF206	CAF206	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF207	CAF207	CAF207	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF208	CAF208	CAF208	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF209	CAF209	CAF209	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF210	CAF210	CAF210	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF211	CAF211	CAF211	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF212	CAF212	CAF212	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF213	CAF213	CAF213	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF214	CAF214	CAF214	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF215	CAF215	CAF215	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF216	CAF216	CAF216	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF217	CAF217	CAF217	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF218	CAF218	CAF218	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF219	CAF219	CAF219	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF220	CAF220	CAF220	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF221	CAF221	CAF221	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF222	CAF222	CAF222	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF223	CAF223	CAF223	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF224	CAF224	CAF224	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF225	CAF225	CAF225	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF226	CAF226	CAF226	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF227	CAF227	CAF227	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF228	CAF228	CAF228	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF229	CAF229	CAF229	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF230	CAF230	CAF230	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF231	CAF231	CAF231	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF232	CAF232	CAF232	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF233	CAF233	CAF233	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF234	CAF234	CAF234	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF235	CAF235	CAF235	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF236	CAF236	CAF236	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF237	CAF237	CAF237	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF238	CAF238	CAF238	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF239	CAF239	CAF239	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF240	CAF240	CAF240	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF241	CAF241	CAF241	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF242	CAF242	CAF242	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF243	CAF243	CAF243	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF244	CAF244	CAF244	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF245	CAF245	CAF245	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF246	CAF246	CAF246	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF247	CAF247	CAF247	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF248	CAF248	CAF248	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF249	CAF249	CAF249	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF250	CAF250	CAF250	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF251	CAF251	CAF251	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF252	CAF252	CAF252	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF253	CAF253	CAF253	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF254	CAF254	CAF254	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF255	CAF255	CAF255	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF256	CAF256	CAF256	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF257	CAF257	CAF257	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF258	CAF258	CAF258	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF259	CAF259	CAF259	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF260	CAF260	CAF260	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF261	CAF261	CAF261	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF262	CAF262	CAF262	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF263	CAF263	CAF263	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF264	CAF264	CAF264	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF265	CAF265	CAF265	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF266	CAF266	CAF266	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF267	CAF267	CAF267	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF268	CAF268	CAF268	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF269	CAF269	CAF269	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF270	CAF270	CAF270	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF271	CAF271	CAF271	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF272	CAF272	CAF272	Conector Superal Macho 4 Vias
CAF273	CAF273	CAF273	Conector Sup



6.12 PLACA PCI

A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20260043



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
0404401	CHICOTE DO TIMÃO PX - PLACA PCI	-
0404402	CABO FIM DE CURSO INFERIOR PX - PLACA PCI	-
0404403	CHICOTE DO CONTROLADOR PX - PLACA PCI	-
0404404	CHICOTE DE ELEVACAO PX	-
0404405	CABO FREIO DO MOTOR PX	-
0404406	CABO DA BUZINA PX	-
0404407	CABO ALIMENTAÇÃO DA PLACA PCI	-
0404418	CHICOTE DA CONTATORA	-
0404421	CABO DE POTENCIA COMPLETO	
0404426	CHICOTE MICROS DO TIMAO	

6.13 CONECTORES

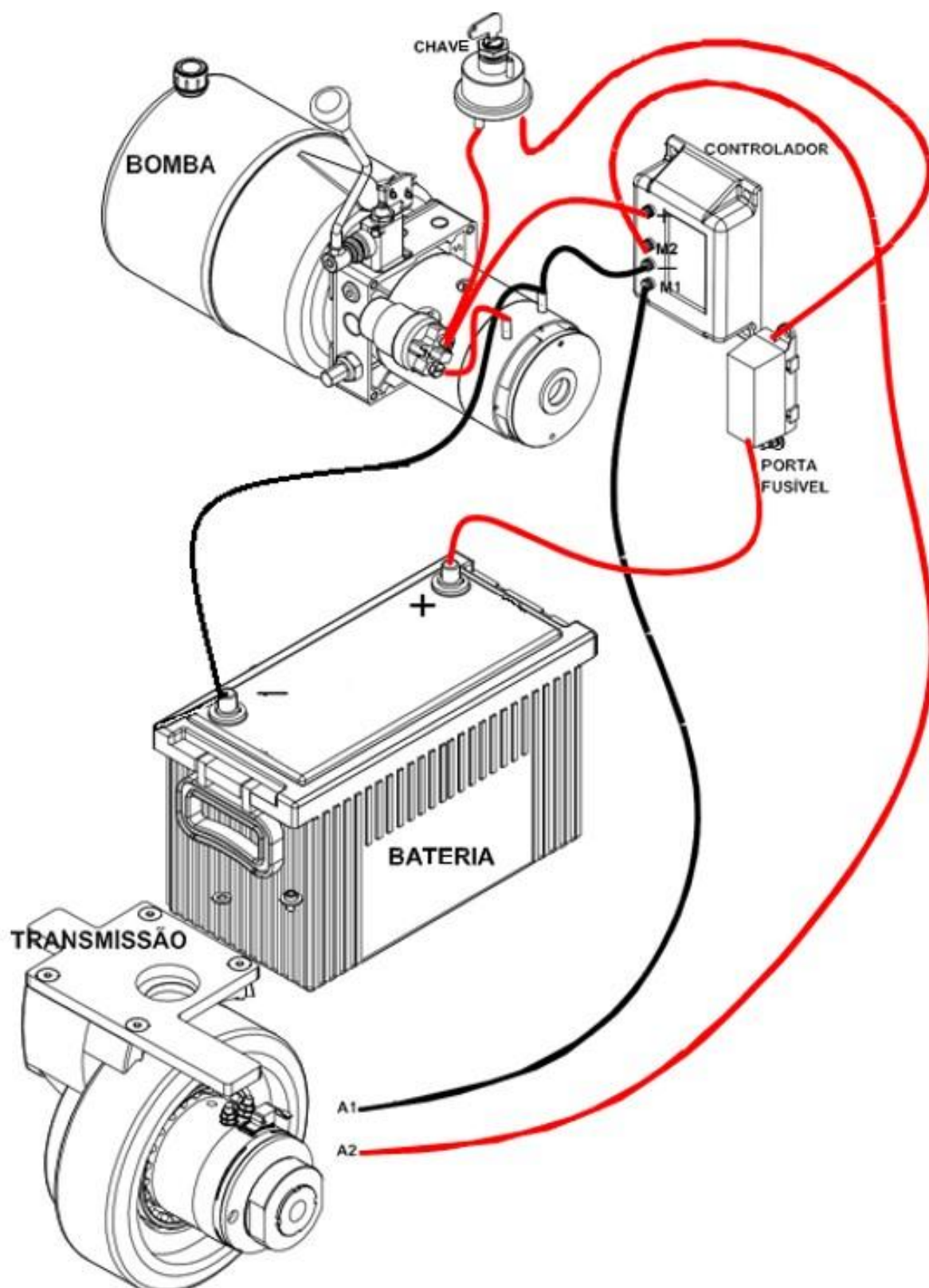
6.13.1 FÊMEA

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

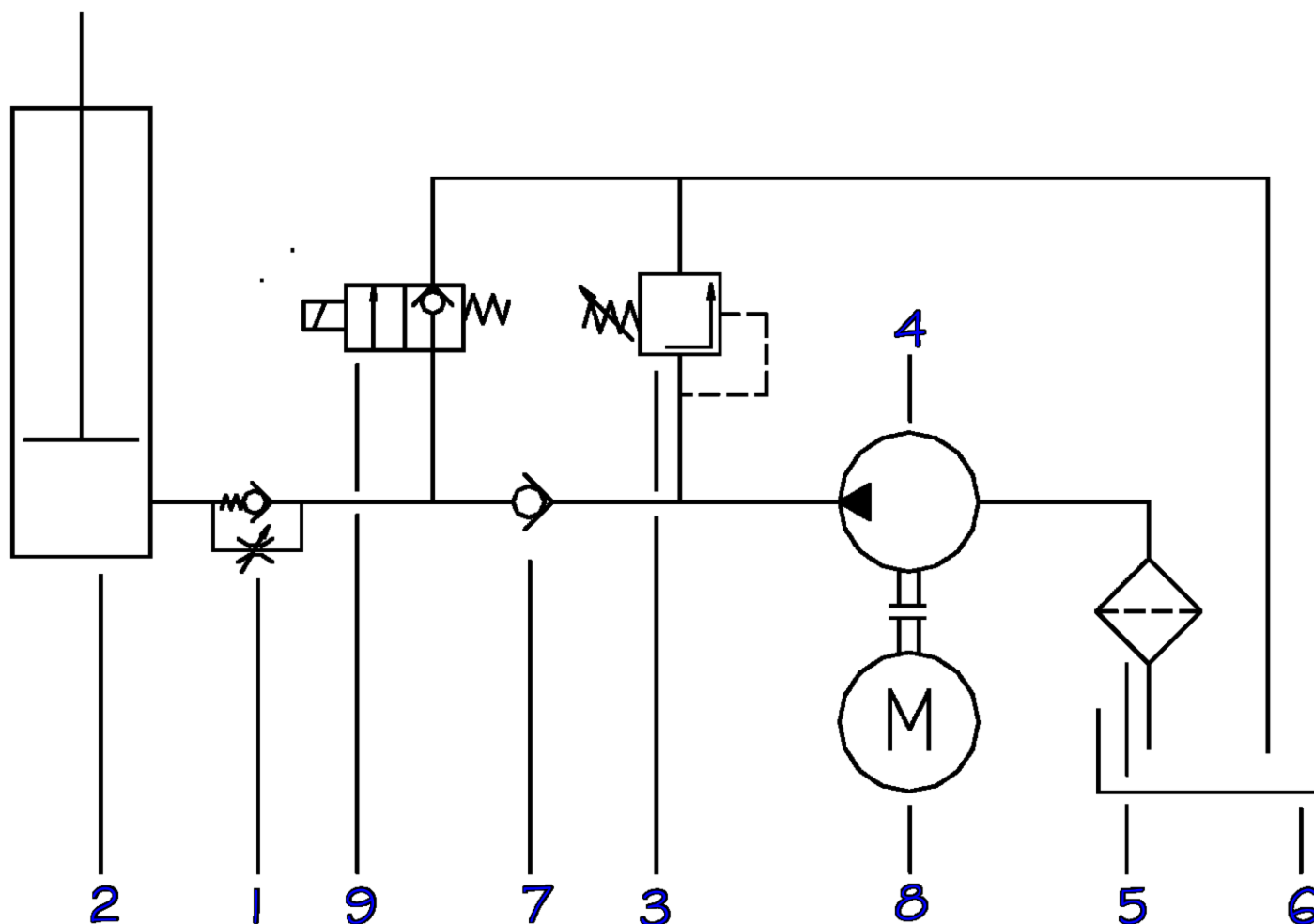
6.13.2 MACHO

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

6.14 PICTÓRICO CABO DE POTÊNCIA



6.15 ESQUEMA HIDRÁULICO



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

7. TABELA DE LUBRIFICANTES

PETROBRÁS	AGIP	MOBIL	TEXACO	SHELL	ESSO	CASTROL	IPIRANGA	APLICAÇÃO
LUBRAX OH-50-TA	ROTRAF TA	ATF 200R	TEXAMATIC ATF	DONAX TM ou ATF	ATF	TQ tipo A	AT FLUIDO tipo A	Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	Long TIME PD2	-	Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva.
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	-	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C.
-	AKO 4	BREAKE FLUID DOT 4	-	SHELL DOT 4	BRAKEFLUID HD400	RESPONSE DOT 4	SUPER Premiun DOT	Sistema de freio.
LUBRAX INDUSTRIAL EFG 150PS	BLASIA 150	VISCOLITE 55	MEROPA 150	MACOMA OMALA 150	-	ILQ 5P 150	PENNANT SP 150	Correntes, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	MP GREASE	MOBILGREASE MP (temp. posit.) ou MOBILGREASE 28	MULTIFAK EP2	AERO SHELL GREASES	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	GRAXA ELP2	LITHOLINE MP ou IPIFLEX 2	Guias e graxas em geral, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	-	MOBILGREASE 28 (-55°C a 200°C)	-	-	-	OPTITEMP TT1 (-60°C)	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C.
LUBRAX INDUSTRIAL EGF-100-OS	BLASIA 100	MOBILGEAR 627	UNIVERSAL EP SAE80W	OMALA 100	SPARTAN EP100	OPTGEAR BM100	PENNANT EP 100	Transmissão, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL HR-46-EP	OSO 46	MOBIL DTE 25	RANDO HDB 46	TELLUS 46	NUTO H 46	HYPSPIN AWS46	IPITUR AW 46	Sistema hidráulico, temperatura positiva.
-	-	MOBILITH SHC 007	-	-	-	LONG TIME PD00	-	Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas.

8. SERVICE BOOK

Service book do equipamento disponível no site portalpaletrans.com.br ou escaneie o QR Code abaixo.



No service book estão disponíveis informações referentes às revisões de rotina de seu equipamento.



GARANTIA

PALETRANS EQUIPAMENTOS

Rua: Paletrans, 100 CEP 14140-000 – Cravinhos – SP – Brasil

Tel.: +55 16 3951 -9999

e-mail: posvendas@paletrans.com.br

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

PALETRANS PEÇAS

RUA: Paletrans, 100 – CEP 14140-000 – Cravinhos – SP –

Brasil

Tel.: + 55 16 3951 – 9333

e-mail: pecas@paletranspecas.com.br