

Paletrans

EMPILHADEIRAS

MANUAL
PX



SUMÁRIO

1.	Manual De Uso	4
1.1	Alertas	4
2.	Principais Características	5
2.1	Visao Geral Do Equipamento	5
2.2	Timão.....	6
2.3	Horímetro.....	6
2.4	Dispositivos De Segurança	6
2.5	Adesivos E Plaquetas.....	7
3.	Funcionamento.....	8
3.1	Funcionamento Do Equipamento	8
3.2	Movimentação De Cargas	8
3.3	Procedimento De Içamento Do Seu Equipamento.....	9
4.	Bateria	10
4.1	Bateria Automotiva Convencional Com Manutenção.	10
4.2	Cuidados Com A Bateria.....	10
5.	Equipamentos Frigorificados	11
6.	Manual De Peças De Reposição.....	12
6.1	Chassis E Componentes.....	13
6.2	Chassi E Componentes	16
6.3	Componentes De Elevação.....	19
6.4	Grupo De Tração	22
6.5	Grupo De Tração	24
6.6	Transmissão.....	26
6.7	Unidade Hidráulica	27
6.8	Unidade Hidráulica	28
6.9	Timão.....	29
6.10	Timão.....	31
6.11	Timão.....	32
6.12	Timão Analógico.....	33
6.13	Esquema Elétrico Timão Analógico	Erro! Indicador não definido.
6.14	Esquema Elétrico	35

6.15	Esquema Elétrico.....	36
6.16	Chicote Do Timão	37
6.17	Pictórico Esquema Elétrico Completo	38
6.18	Pictórico Esquema Elétrico Completo	39
6.19	Pictórico Esquema Elétrico Completo	40
6.20	Placa Pci.....	41
6.21	Conectores	42
6.21.1	Fêmea	42
6.21.2	Macho	42
6.22	Pictórico Cabo De Potência	43
6.23	Esquema Hidráulico.....	44
6.24	Esquema Hidráulico.....	45
7.	Tabela De Lubrificantes	46
8.	Service Book	46

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 PX, 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 paleta, com os garfos centrados. Este equipamento foi desenvolvido para a movimentação de paletes padrão PBR.
- Evite trafegar com a carga acima de 200mm do solo.
- Não passe e nem fique 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:

2.1 VISAO GERAL DO EQUIPAMENTO

- 1- Timão
- 2 - Roda de Tração
- 3 - Moto Bomba
- 4 - Garfo
- 5 - Mastro Móvel
- 6 - Chassi / Patola
- 7 - Cilindro
- 8 - Chave Geral
- 9 - Controlador
- 11 - Carenagem
- 12 - Bateria
- 13 - Freio Eletromagnético
- 14 - Roda de Carga
- 15 - Acrílico de Proteção
- 16 - Carregador de Bateria
- 17 - Micro Fim de Curso de Elevação

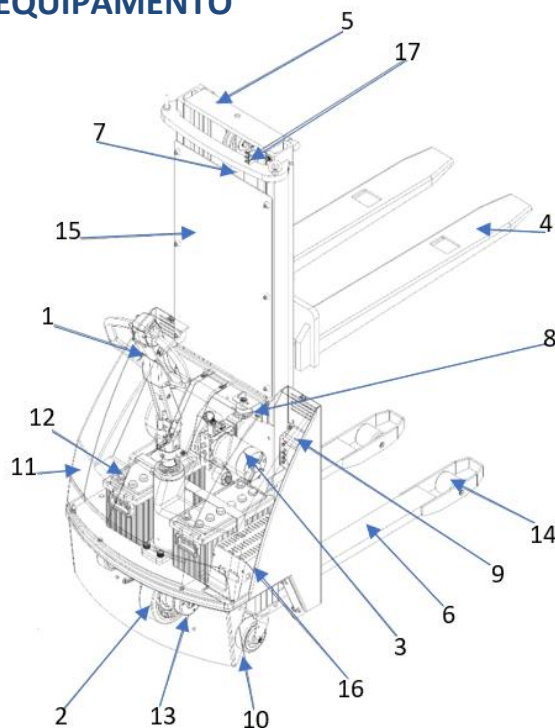


Figura 1 Vista isométrica do equipamento

2.2 TIMÃO

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

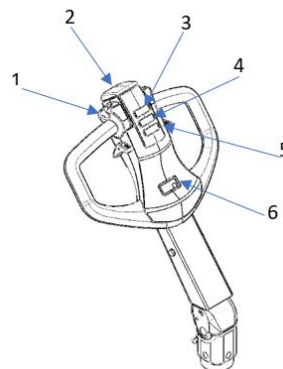


Figura 2 Vista isométrica do timão

2.3 HORÍMETRO

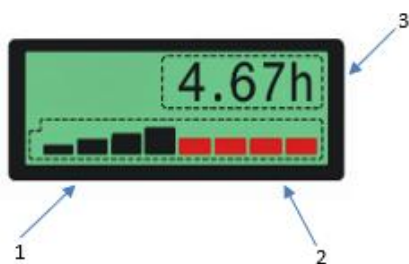


Figura 3 Horímetro

- 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 acima, a bateria deverá ser conectada ao carregador para recarga.
- 3 - Indica a quantidade de horas de funcionamento do equipamento.

2.4 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

- Chave geral.
- Freio Eletromagnético.
- Válvula controladora de fluxo.
- Válvula de Alívio Integrada à Motobomba.
- Proteção contra batidas. Protege a roda de tração, o rodízio giratório e a proteção nas rodas de carga.
- Tela de proteção.
- Botão antiesmagamento. Evita que o operador seja prensado contra paredes ou colunas.
- Corte de elevação com 80% do consumo de bateria (evita descarga total) e ascende o LED de aviso no painel do carregador.

2.5 ADESIVOS E PLAQUETAS

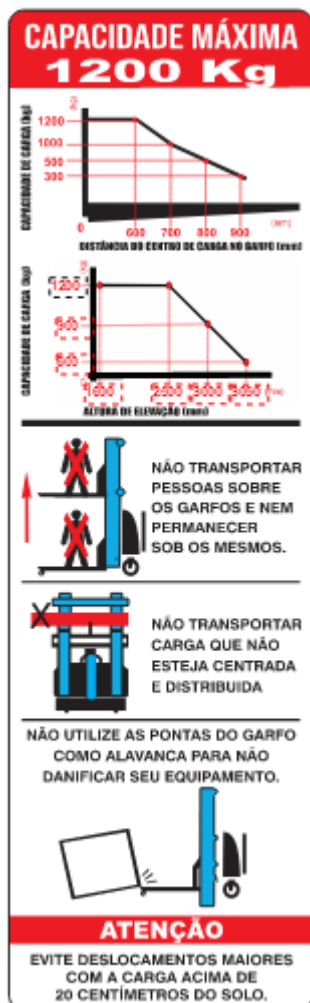


Figura 4 Adesivo de capacidade residual

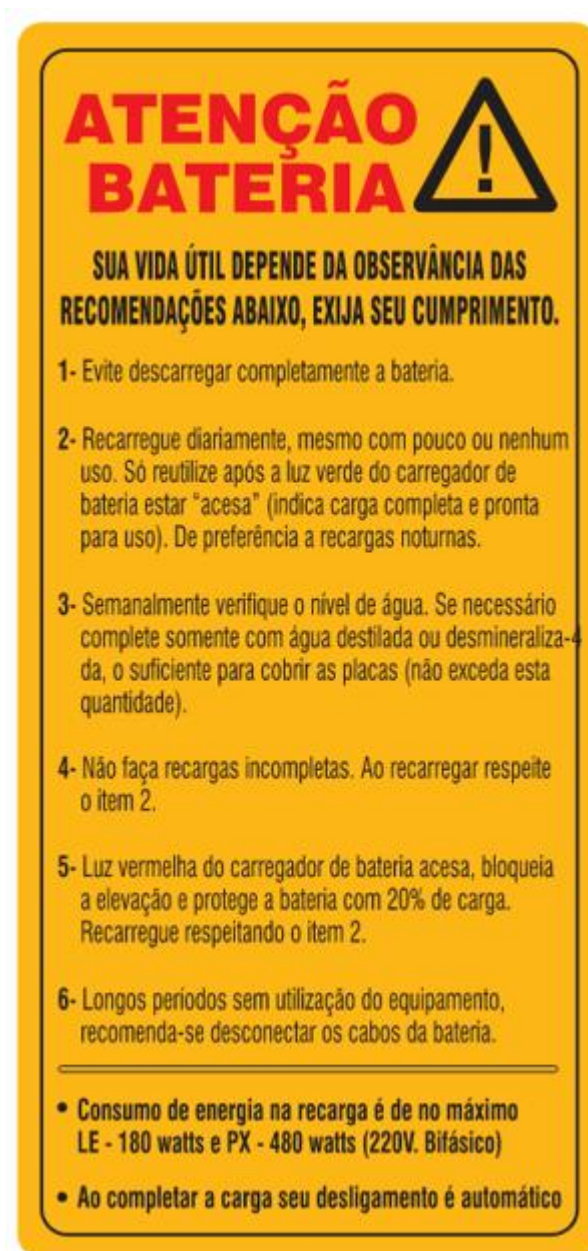


Figura 5 Adesivo descritivo da bateria



Figura 7 Adesivo de identificação do equipamento

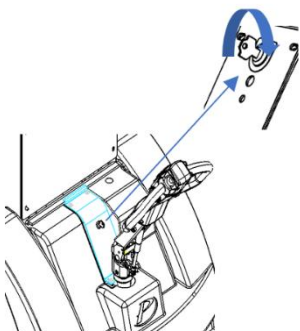


Figura 6 Adesivo de advertência operacional

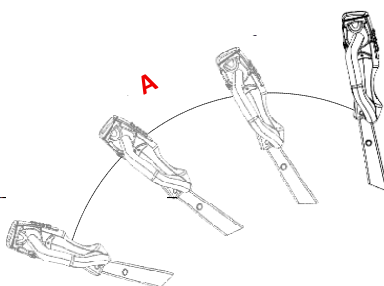
3. FUNCIONAMENTO

3.1 FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

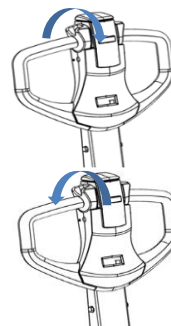
1 - Para movimentar o equipamento, ligue a chave geral.



2 - Posicione o timão na posição de operação (A)



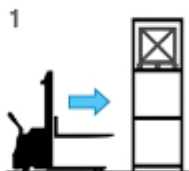
3 - Acione o comando de deslocamento, selecionando o sentido desejado (frente ou ré).



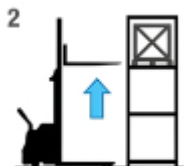
* O deslocamento do equipamento deve ocorrer de forma progressiva, variando conforme a intensidade de acionamento do comando de tração. Quanto maior a força aplicada no botão ou comando, maior será a velocidade de movimentação, permitindo uma aceleração controlada.

3.2 MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

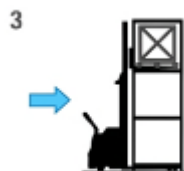
1 - Aproxime a empilhadeira do palete de forma gradual e controlada.



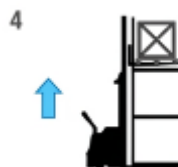
2 - Eleve os garfos até a altura de encaixe no paleta.



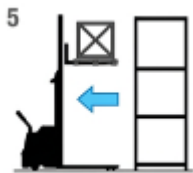
3 - Avance a empilhadeira lentamente atento para entrada da ponta dos garfos no paleta.



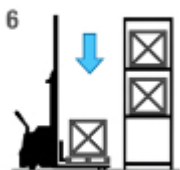
4 - Eleve os garfos apenas alguns centímetros até erguer o paleta.



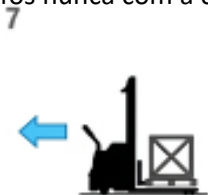
5 - Recue a empilhadeira afastando-a da porta paleta.



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



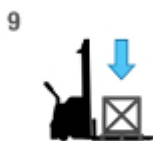
7 - Mover a empilhadeira sempre na direção indicada. Sempre em sentido oposto à direção dos garfos nunca com a carga elevada.



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

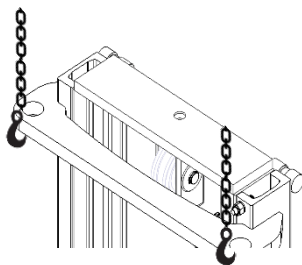


9 - Baixe o paleta lentamente até que esteja completamente apoiado no solo.



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.



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

4. BATERIA

4.1 BATERIA AUTOMOTIVA CONVENCIONAL COM MANUTENÇÃO.

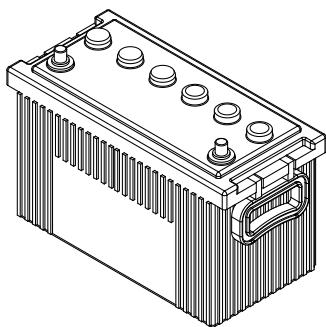


Figura 7 Vista isométrica da bateria

A BATERIA REQUER INSPEÇÃO SEMANAL PARA OS SEGUINTE PONTOS:

- Este equipamento utiliza baterias automotiva convencional com manutenção (não selada). Nunca utilize baterias seladas sob risco de explosão.
- Verificar o nível de água desmineralizada e completar até o nível, caso for necessário.
- Limpar os pólos da bateria e aplicar graxa para proteção contra corrosão.
- Quando colocadas para recarregar, só utilize quando a luz verde do carregador estiver acesa.
- Recarregue diariamente a bateria, mesmo que tenha sido pouco utilizada. Recarregar, preferencialmente após o expediente. Seu desligamento é automático e, no dia seguinte a carga estará completa e pronta pra uso.
- Nunca faça recargas incompletas. A bateria vai ficar quente e isto faz com que as placas colem, comprometendo sua vida útil, prejudicando sua autonomia, perdendo a garantia dada pelo fabricante.
- Para longos períodos sem a utilização do equipamento, recomendamos desconectar os cabos da bateria.
- Quando a indicação de bloqueio estiver acesa (luz vermelha do lado do carregador), recarregue a bateria.

4.2 CUIDADOS COM A BATERIA

- Nunca utilizar qualquer equipamento ou objeto que produzam fogo, faíscas ou chamas (maquinas de soldas, isqueiros, fósforos, cigarros, entre outros) próximo a bateria.
- Nunca provoque curto circuito na bateria com chaves ou cabos evitando faiscamento.
- Evite limpar a bateria com panos de limpeza secos, pois podem provocar energia estática, somente limpe com pano úmido.
- Manter o nível de solução da bateria sempre no indicado pelo manual. Nunca deixe a bateria seca, pois podem ocorrer faíscas internas.
- Nunca de pancadas nos terminais ou polos com martelo ou ferramentas similares.

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;

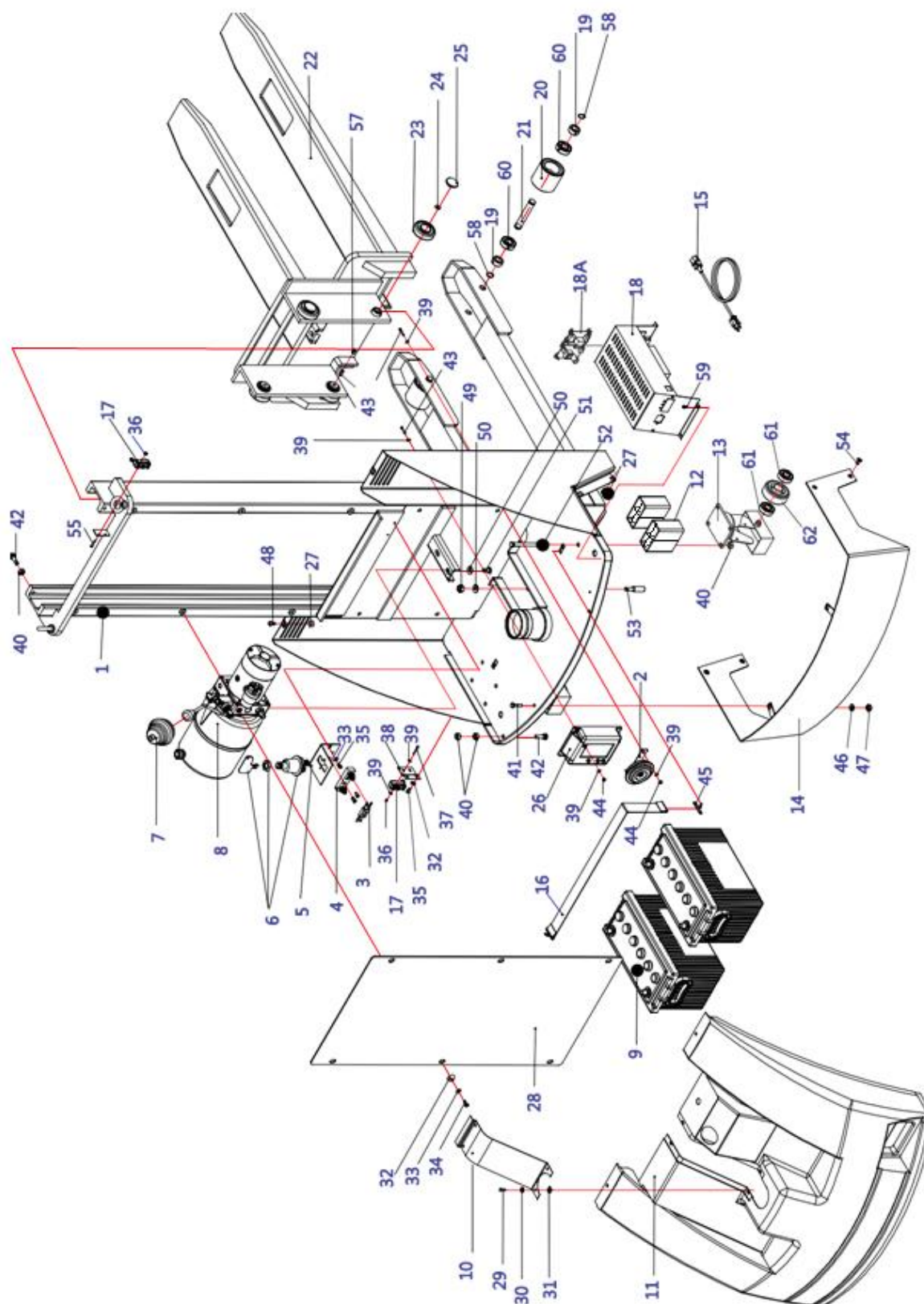
AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

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 CHASSIS E COMPONENTES

(ATÉ SÉRIE 03192646)

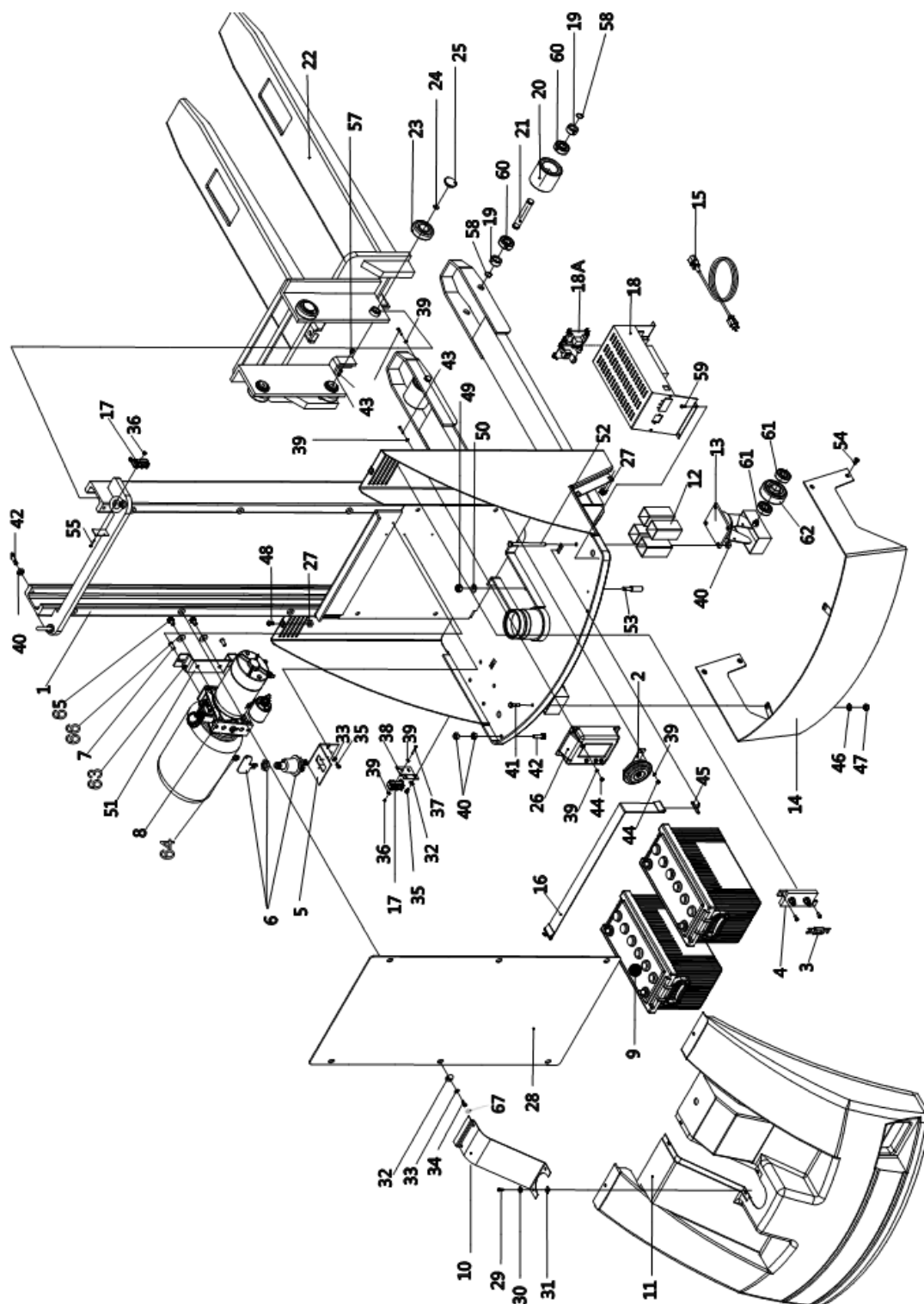


POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0404002	CHASSI PX-1225	1
	0404003	CHASSI PX-1229	
	0404004	CHASSI PX-1235	
2	0404005	BUZINA	1
3	0404009	FUSÍVEL	1
4	0404010	PORTA FUSÍVEL	1
5	0404007	SUORTE DO FUSÍVEL	1
6	0403043	CHAVE CORTA CORRENTE	1
7	0404013	PROTEÇÃO SANFONADA	1
8	0404014	UNIDADE HIDRÁULICA	1
9	0404205	BATERIA PX 100AH	2
10	0404017	FECHAMENTO DA CARENAGEM	1
11	0404018	CARENAGEM PLÁSTICA	1
12	0404283	ESPAÇADOR DO RODÍZIO	4
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	MICRORUTOR	2
18	0404026	CARREGADOR DA BATERIA	1
18A	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 ATÉ N° DE SÉRIE 20240046	6
	0450001	REBITE CABEÇA PLANA C/ ROSCA INTERNA M8 (A PARTIR N° SÉRIE 20240046)	6
28	0404041	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1225	1
	0404040	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1216 / 1229 / 1235	1
29	0426023	PARAFUSO	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	SUPORTE 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	0402091	PARAFUSO	2
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

6.2 CHASSI E COMPONENTES

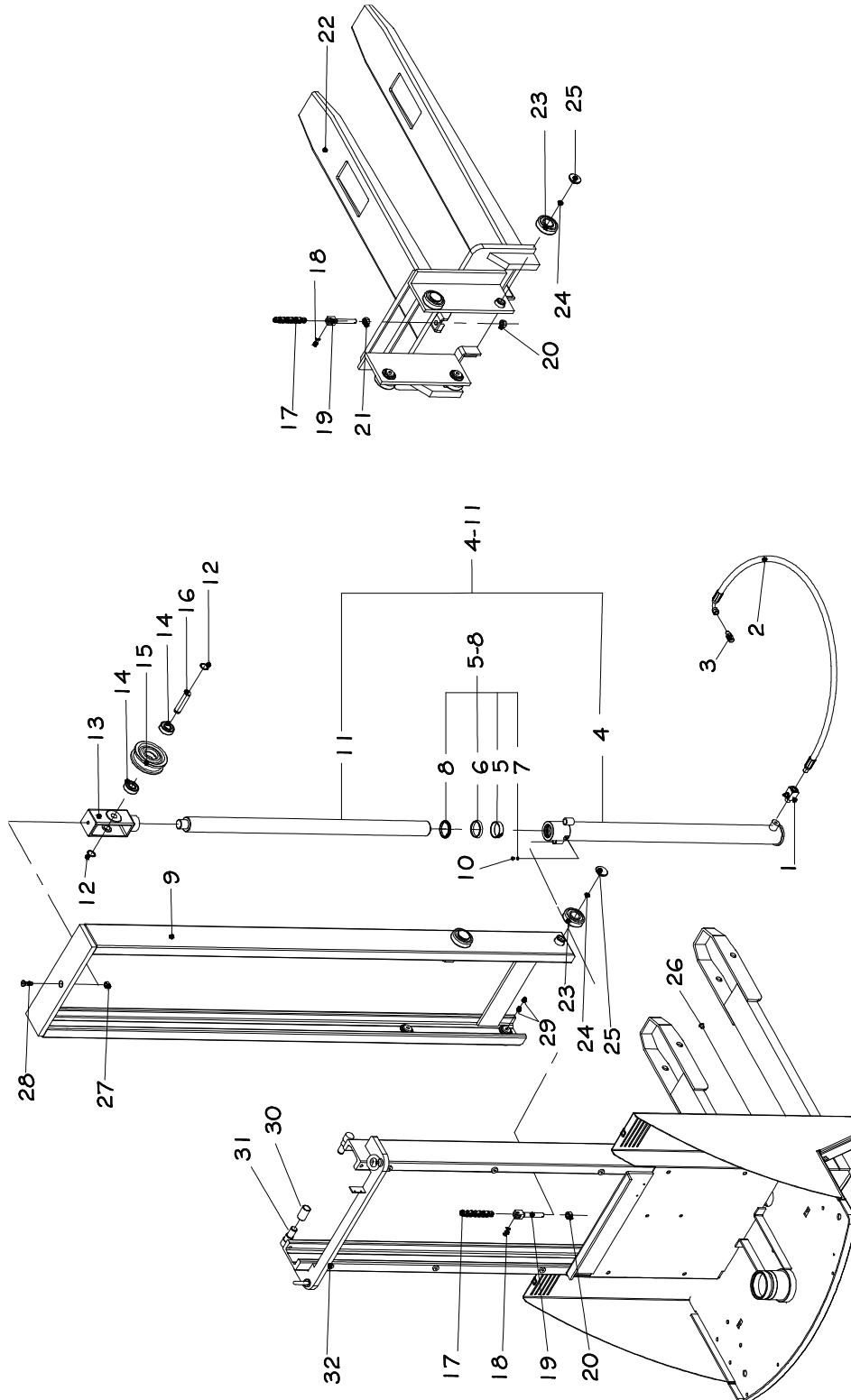
(A PARTIR DA SÉRIE 20220035)



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0404002	CHASSI PX-1225	1
	0404003	CHASSI PX-1229	
	0404004	CHASSI PX-1235	
2	0404005	BUZINA	1
3	0404009	FUSÍVEL	1
4	0404010	PORTA FUSÍVEL	1
5	0404007	SUORTE DO FUSÍVEL	1
6	0403043	CHAVE CORTA CORRENTE	1
7	0430018	PARAFUSO	2
8	0404309	UNIDADE HIDRÁULICA BOSCH	1
9	0404205	BATERIA PX 100AH	2
10	0404017	FECHAMENTO DA CARENAGEM	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	MICRORUTOR	2
18	0404026	CARREGADOR DA BATERIA	1
18A	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 (ATÉ O Nº DE SÉRIE 2026168)	2
	0402023	EIXO DA RODA SIMPLES (APÓS O Nº DE SÉRIE 20260169)	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	0404285	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1225	1
	0404287	PROTEÇÃO DE ACRILICO PX-1216 / 1229 / 1235	1
29	0426023	PARAFUSO (ATÉ Nº DE SÉRIE 20240046)	4
	0450001	REBITE CABEÇA PLANA C/ ROSCA INTERNA M8 (A PARTIR Nº SÉRIE 20240046)	6
30	0426101	ARRUELA FECHAMENTO DA CARENAGEM	4
31	0426102	PORCA FIXAÇÃO FECHAMENTO DA CARENAGEM	4
32	0404207	ARRUELA VEDAÇÃO	6
33	0403050	ARRUELA LISA	10
34	0450002	PINO ROSCA	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

6.3 COMPONENTES DE ELEVAÇÃO

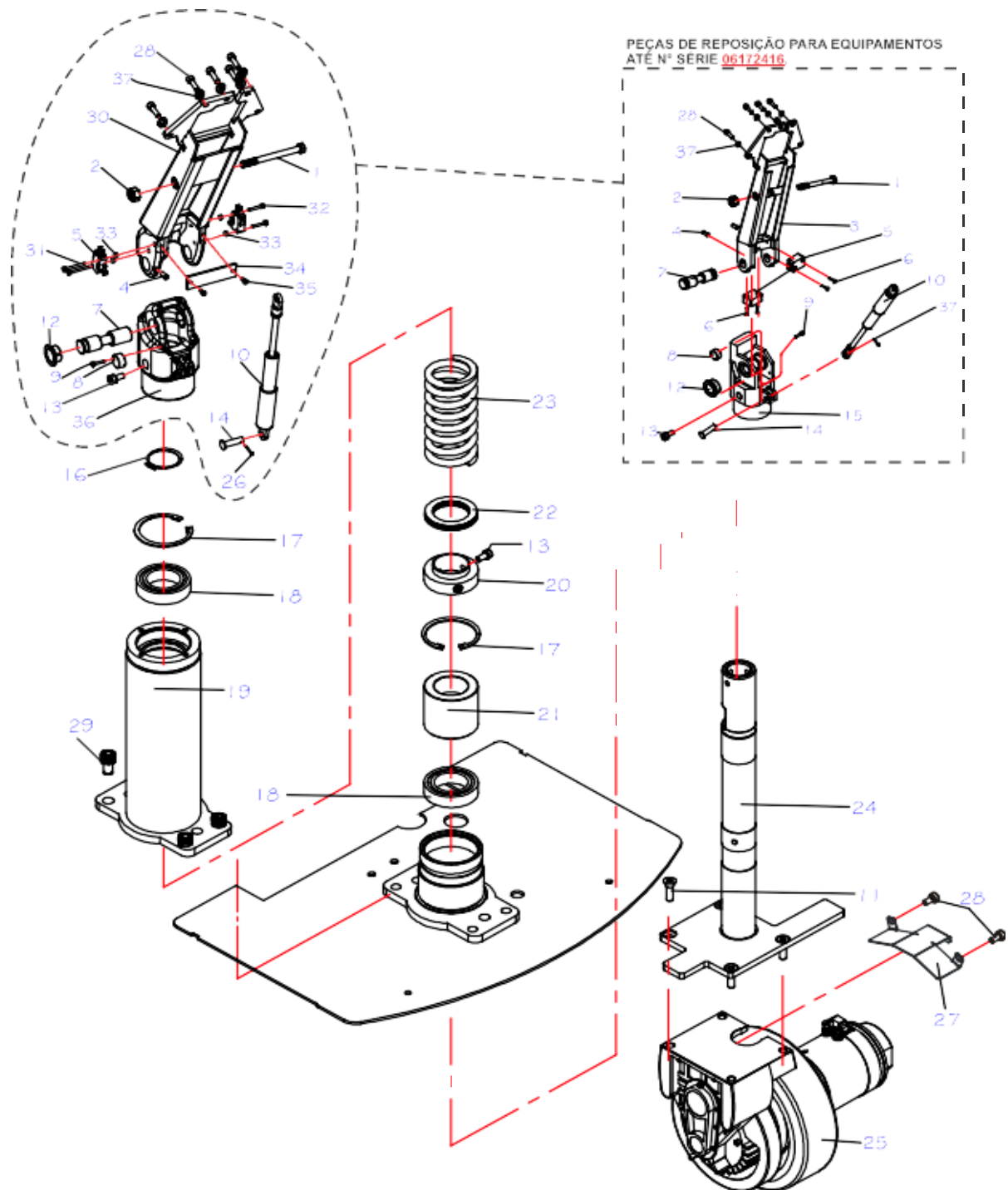


POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0403057	VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO	1
2	0404029	MANGUEIRA DE ÓLEO PX	1
3	0403079	ADAPTADOR	1
4	0404267	CAMISA DO CILINDRO PX-1216	1
	0404261	CAMISA DO CILINDRO PX-1225	
	0404262	CAMISA DO CILINDRO PX-1229	
	0404263	CAMISA DO CILINDRO PX-1235	
5	0430079	FITA GUIA	1
6	0430090	GAXETA	1
7	0414006	ANEL O'RING (ATÉ Nº SÉRIE 0842037)	1
	0430064	ARRUELA (A PARTIR Nº SERIE 0842037)	1
	0436066	ANEL VEDAÇÃO BUJÃO M10 (ATÉ Nº DE SERIE 20240159)	1
8	0430091	RASPADOR	1
	0404045	COLUNA MÓVEL- PX1225	1
9	0404046	COLUNA MÓVEL- PX1229	1
	0404047	COLUNA MÓVEL- PX1235	1
10	0403085	PARAFUSO (ATÉ Nº SERIE 0842037)	1
	0430063	PARAFUSO (A PARTIR Nº SÉRIE 0842037)	1
	0436065	BUJÃO M10 A PARTIR Nº DE SÉRIE (A PARTIR Nº SERIE 2024160)	1
05 / 7	0426507	CONJUNTO DE VEDAÇÃO	1
	0404268	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1216	1
11	0404269	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1225	1
	0404270	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1229	1
	0404271	PISTÃO DE ELEVAÇÃO PX-1235	1
4 / 11	0404163	CILINDRO HIDRAULICO COMPLETO- PX 1229	1
	0404164	CILINDRO HIDRAULICO COMPLETO- PX 1235	1
	0404165	CILINDRO HIDRAULICO COMPLETO- PX 1016	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	0432057	PORCA PARLOK	1
28	0426142	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

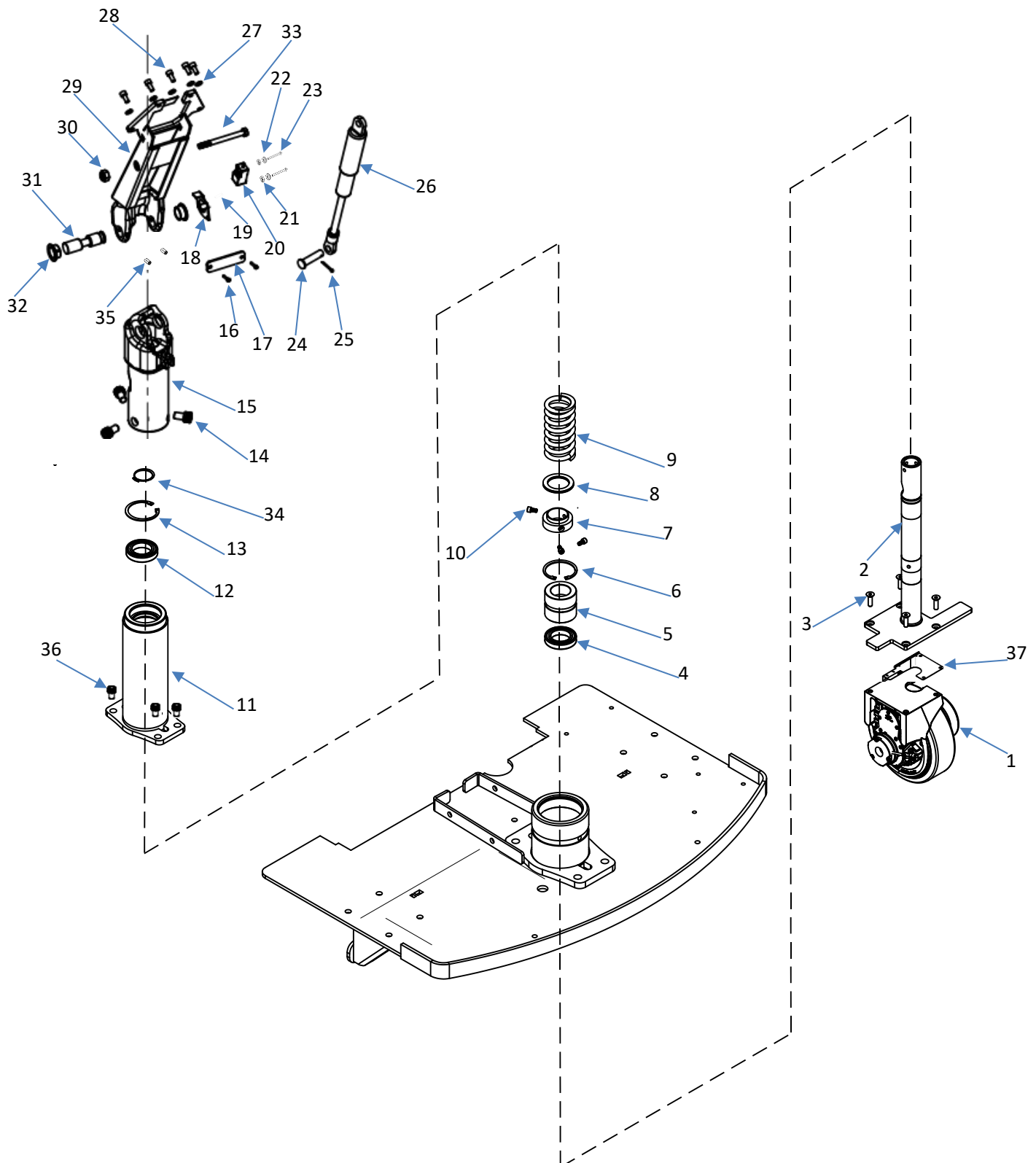
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 2026176



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426138	PARAFUSO	1
	0426431	PARAFUSO A PARTIR (Nº 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 Nº 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 Nº SÉRIE 0272375 E ATÉ N° SÉRIE 06172416)	
	0426445	SUPORTE DO TIMÃO (A PARTIR N° SÉRIE 06172417)	
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

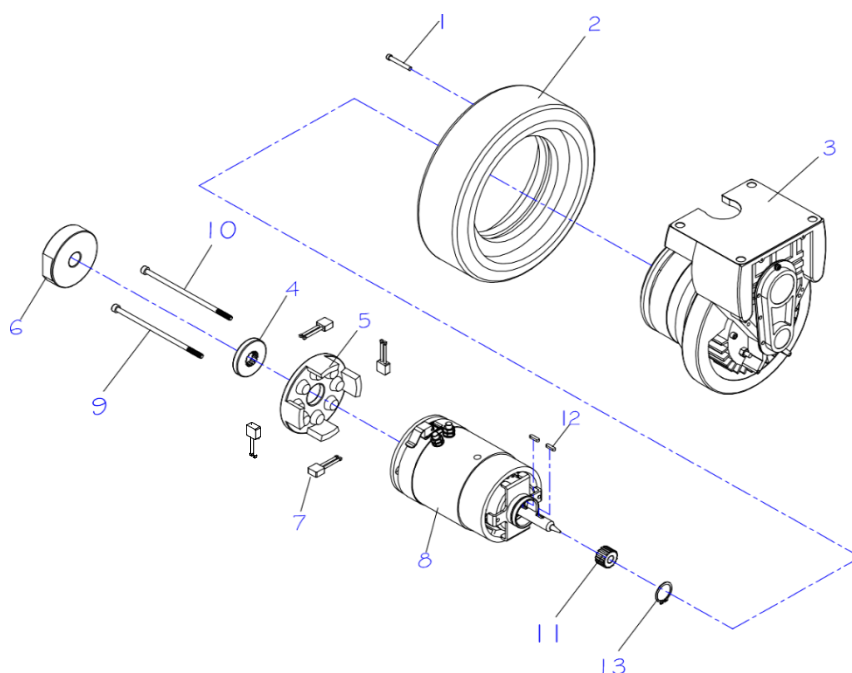
6.5 GRUPO DE TRAÇÃO

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	CUPILHA	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

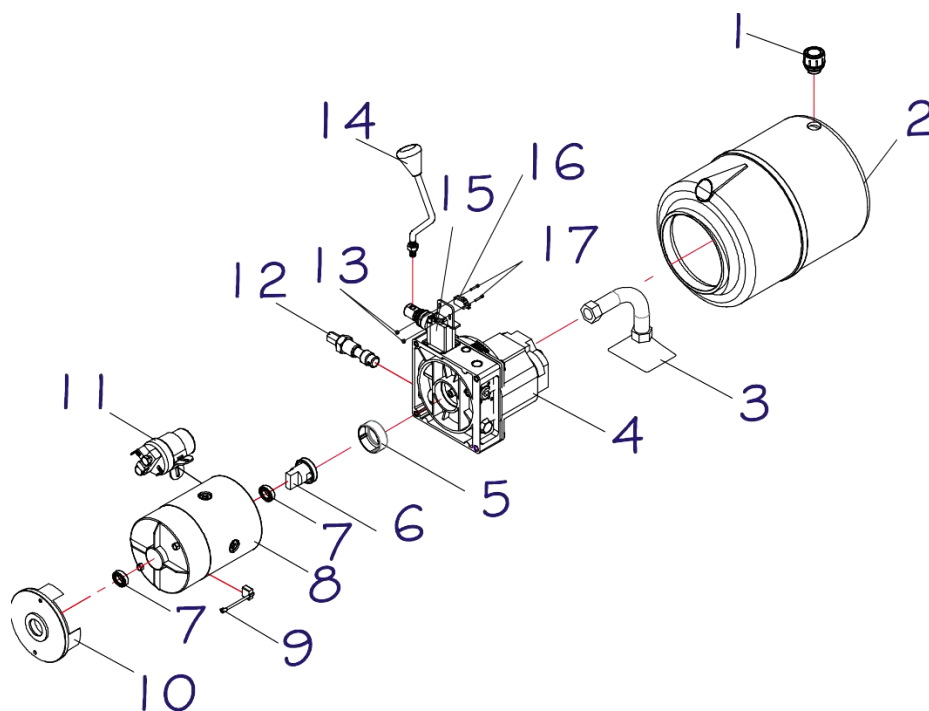
6.6 TRANSMISSÃO



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 N° SÉRIE 0272375)	1
	0404254	RODA DE TRAÇÃO POLIURETANO (A PARTIR N° SÉRIE 0272375)	1
3	0404227	TRANSMISSÃO COMPLETA - ATÉ N° SÉRIE 0272374	1
	0404255	TRANSMISSÃO COMPLETA - A PARTIR N° SÉRIE 0272375	1
4	0404131	DISCO DE FREIO	1
5	0404140	SUPORTE DO COLETOR	1
6	0404133	FREIO	1
7	0404142	JOGO DE ESCOVA	1
8	0404145	MOTOR DO MOTO REDUTOR (ANTERIOR N° SÉRIE 000246582)	1
	0404240	MOTOR DO MOTO REDUTOR (A PARTIR N° SÉRIE 000246582)	1
9	0404136	TIRANTE - GX 10	1
10	0404137	TIRANTE - GX 12	1
11	0404237	ENGRENGEM P/ UNIDADE DE TRACAO DE EMPILHADEIRAS ELET.	1
12	0404236	CHAVETA P/ UNIDADE DE TRACAO DE EMPILHADEIRAS ELETR.	2
13	0404235	ANEL ELÁSTICO	1
1 / 13	0404082	MOTO REDUTOR COMPLETO	1
	0404256	MOTO REDUTOR COMPLETO (A PARTIR DO N° SÉRIE 0272375)	1

6.7 UNIDADE HIDRÁULICA

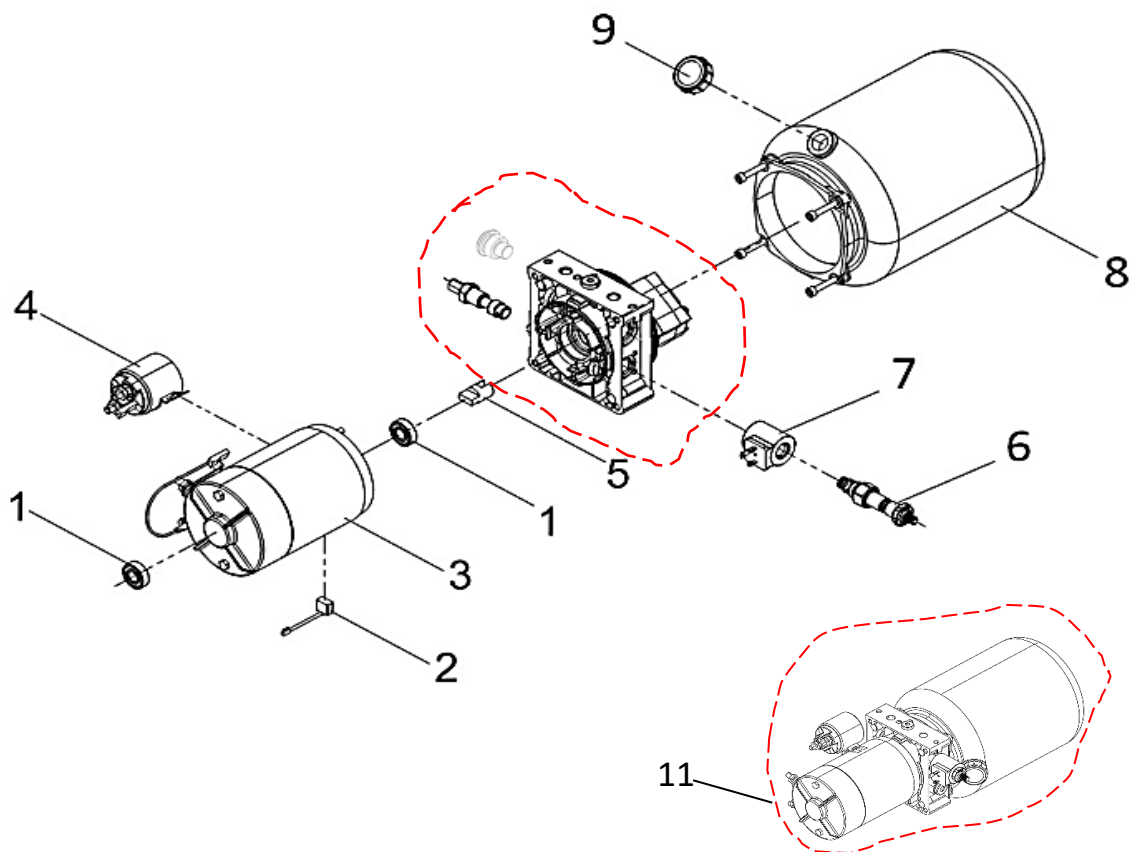
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 03192646



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426074	TAMPA DO RESERVATORIO - PT/PX/LE	1
2	0404175	RESERVATÓRIO DE ÓLEO PX	1
3	0404070	TUBO DE ASPIRAÇÃO	1
4	0404068	BOMBA HIDRUALICA COMPLETA	1
5	0404241	JUNTA DO ACOPLAMENTO	1
6	0404072	ACOPLAMENTO	1
7	0426366	ROLAMENTO	2
8	0426078	MOTOR UNIDADE HIDRÁULICA	1
9	0404075	JOGO DE ESCOVA	1
10	0403137	SUORTE DO COLETOR	1
11	0404242	CONTATOR UNIDADE HIDRÁULICA	1
12	0404066	VÁLVULA CONTROLADORA DE PESO	1
13	0403009	PORCA	2
14	0404080	ALAVANCA DE ELEVAÇÃO	1
15	0404077	VÁLVULA DIRECIONAL PX/LE	1
16	0404076	MICRORRUPTOR DA BOMBA	1

6.8 UNIDADE HIDRÁULICA

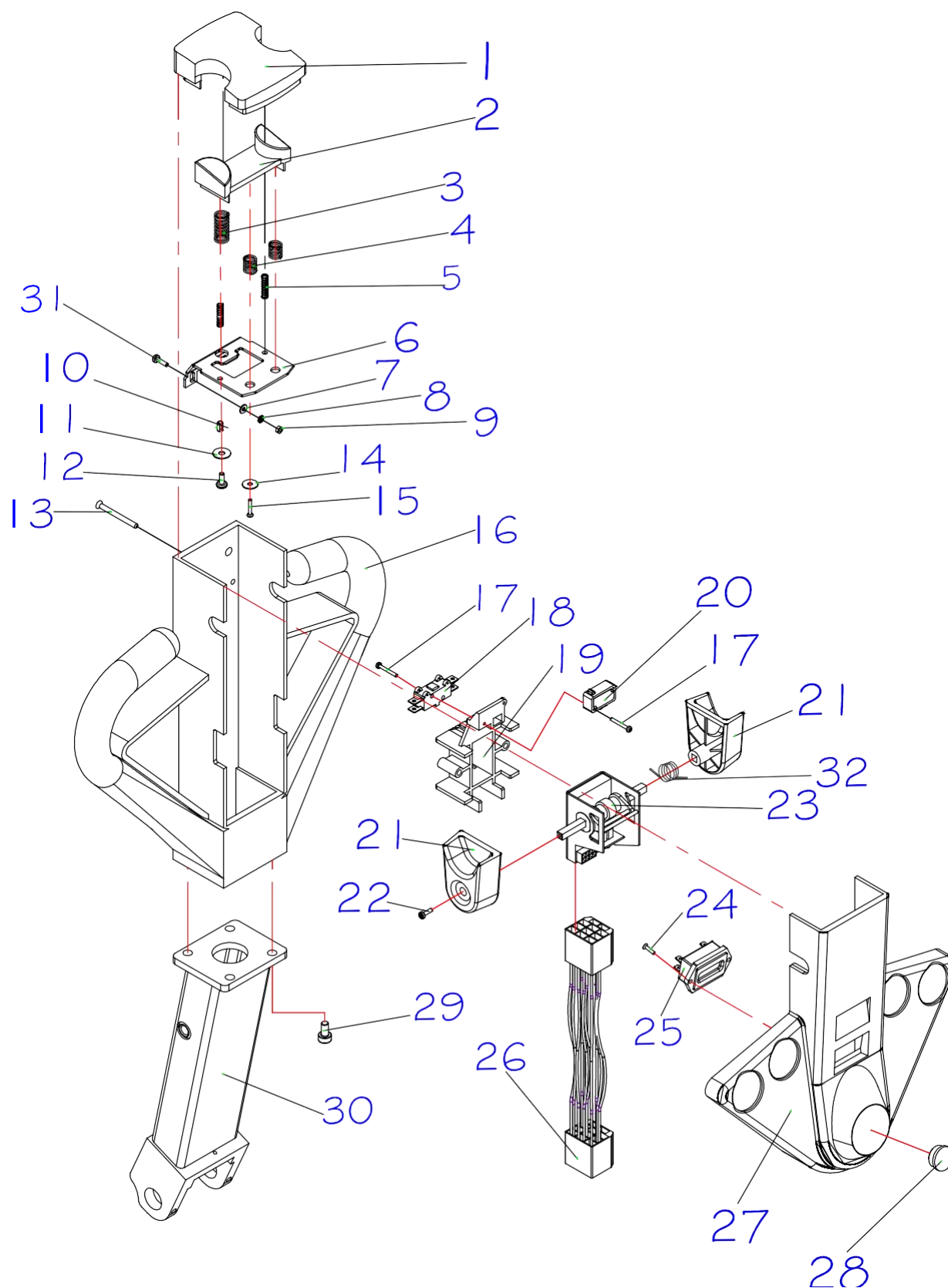
A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220035



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

6.9 TIMÃO

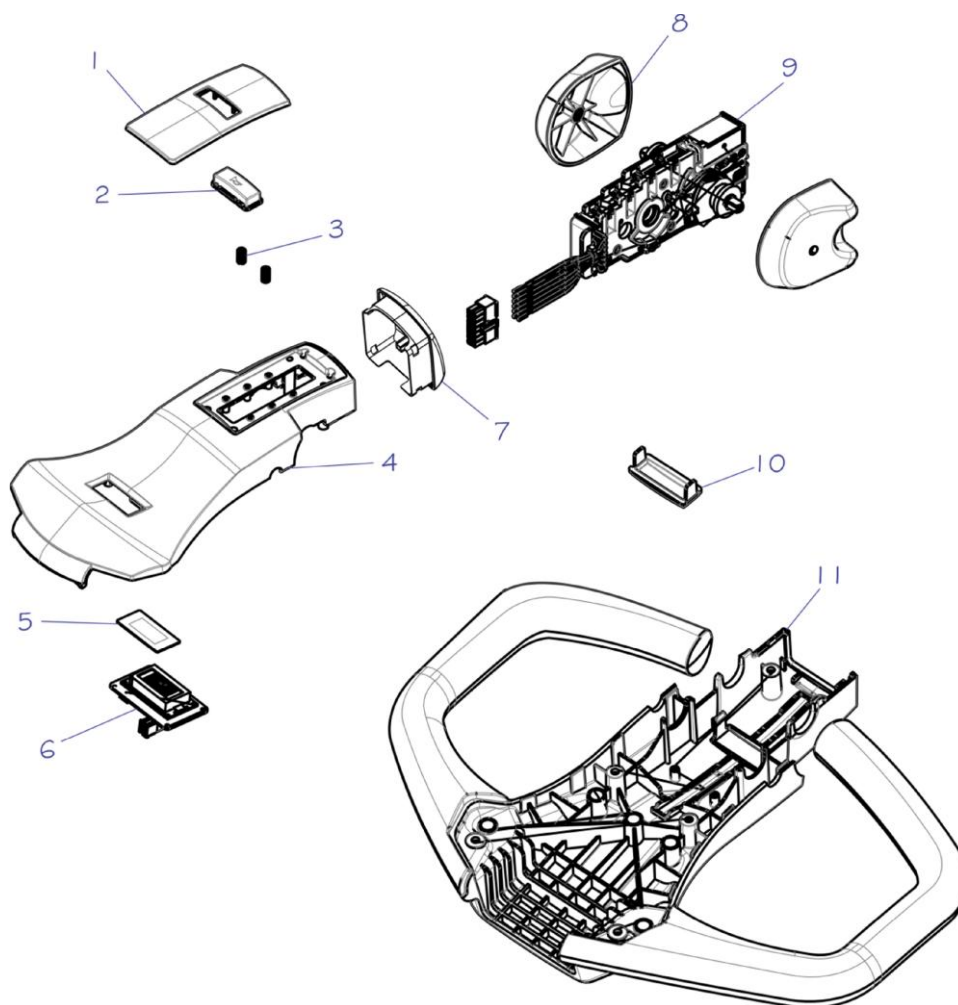
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0452183



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0404158	BOTAO DA PARADA DE EMERGENCIA	1
2	0426143	ENCAIXE DO REVERSO	1
3	0404116	MOLA MAIOR DO REVERSO	1
4	0404109	MOLA MENOR DO REVERSO	2
5	0426157	MOLA DO ENCAIXE DO REVERSO	2
6	0404042	SUPORTE DO REVERSO	1
7	0426144	ARRUELA	2
8	0430284	ARRUELA	2
9	0430138	PORCA	2
10	0426148	PINO ELÁSTICO	2
11	0426145	ARRUELA	2
12	0426023	PARAFUSO	2
13	0426151	PARAFUSO	6
14	0426146	ARRUELA	2
15	0426150	PARAFUSO	2
16	0404156	CORPO DO TIMÃO	1
17	0426152	PARAFUSO	3
18	0404106	MICRORUTOR DO REVERSO	1
19	0404159	SUPORTE DO REGULADOR	1
20	0404112	MICRORUTOR	1
21	0404153	ACELERADOR	2
22	0426153	PARAFUSO	2
23	0404099	REGULADOR DE POTÊNCIA/ACELERADOR	1
24	0426154	PARAFUSO	2
25	0404103	INDICADOR CARGA DA BATERIA	1
26	0404118	CABO DO TIMÃO	1
27	0404102	TAMPA DO TIMÃO	1
28	0404202	FECHAMENTO DA TAMPA DO TIMÃO	1
29	0426130	PARAFUSO	4
30	0404096	SUPORTE DO TIMÃO	1
31	0426149	PARAFUSO	2
32	0404177	MOLA DO ACCELERADOR	1

6.10 TIMÃO

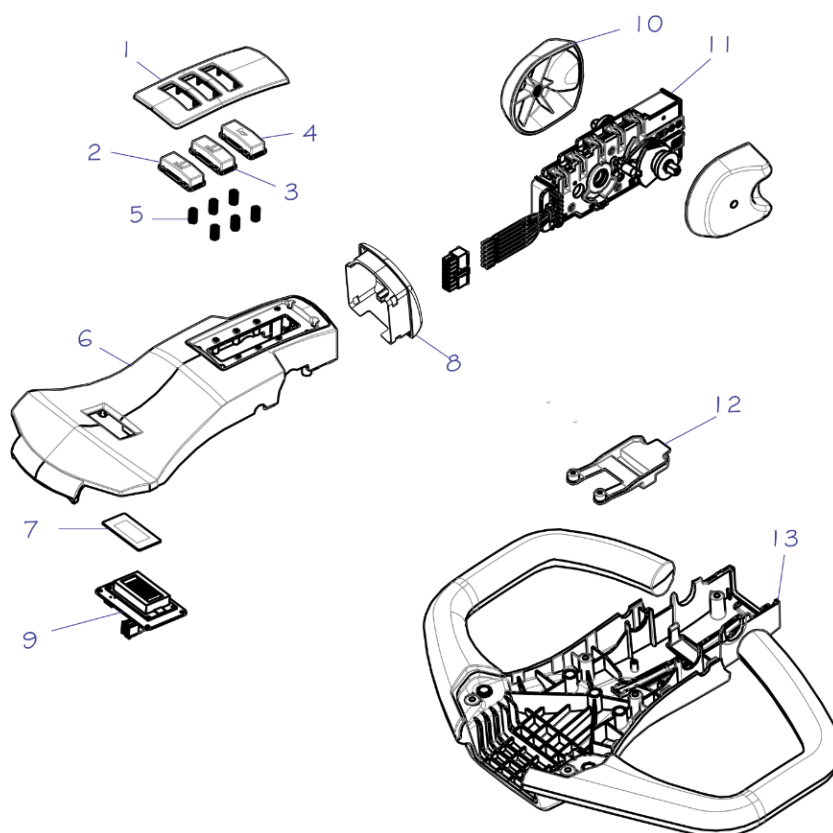
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 20220034



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426406	ACABAMENTO DO TIMÃO PT/PX	1
2	0426407	BOTÃO DA BUZINA	1
3	0426408	MOLA DO BOTÃO	2
4	0426410	CARCAÇA SUPERIOR PT/PX	1
5	0426413	PROTEÇÃO DO DISPLAY	1
6	0426414	DISPLAY	1
7	0426409	BOTÃO DO REVERSO	1
8	0426415	ACIONADOR DO ACELERADOR	2
9	0426419	ACELERADOR COMPLETO	1
10	0426420	TAMPÃO DA CARCAÇA INFERIOR PT/PX	1
11	0426421	CARCAÇA INFERIOR DO TIMÃO PX	1
1 / 11	0404260	TIMÃO COMPLETO PX	1

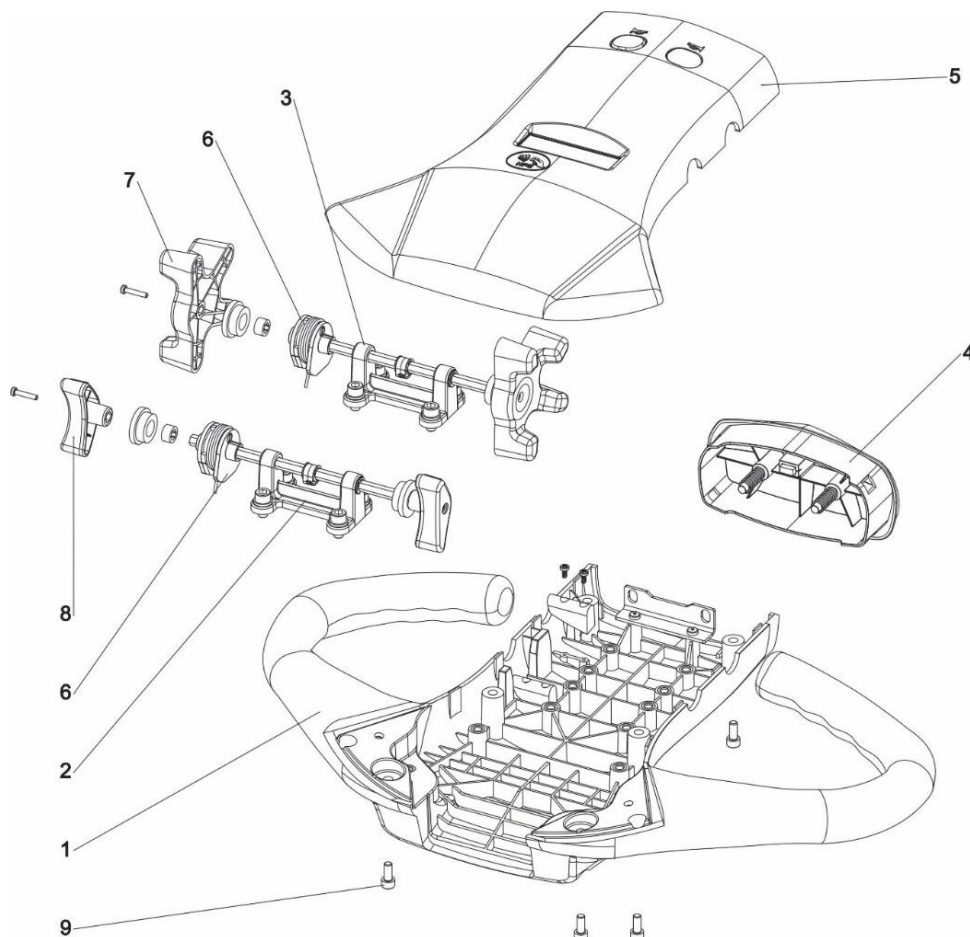
6.11 TIMÃO

A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220035



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	0405736	BOTÃO TARTARUGA	1
13	0426421	CARCAÇA INFERIOR DO TIMÃO	1
1 / 13	0405738	TIMÃO COMPLETO	1

6.12 TIMÃO ANALÓGICO

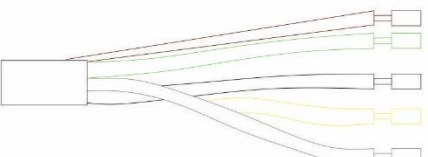


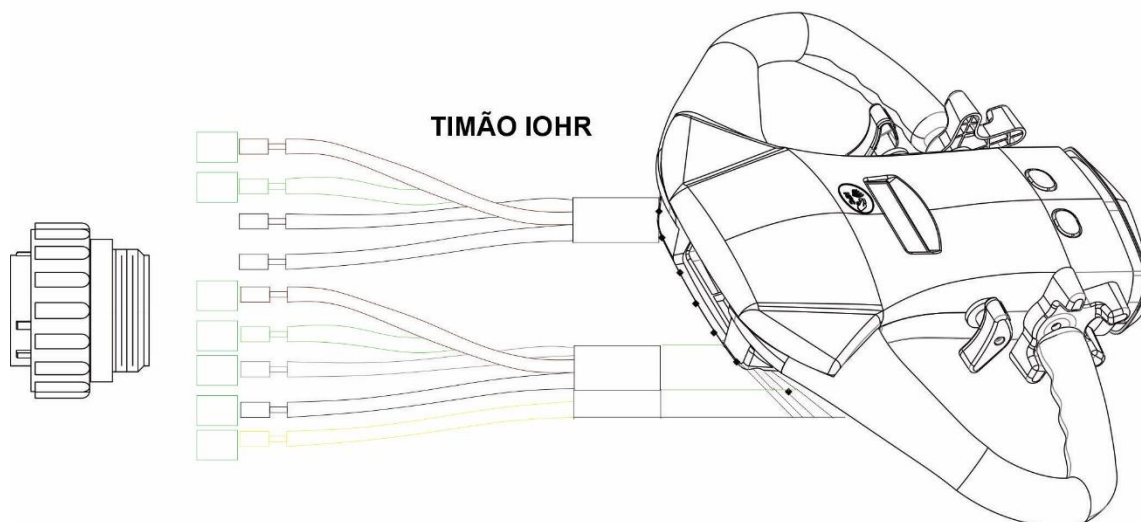
POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0426577	CARÇA INFERIOR	1
2	0426578	CONJUNTO EIXO DE ELEVAÇÃO	1
3	0426588	CONJUNTO EIXO DO ACELERADOR	1
4	0426848	CONJUNTO BOTÃO DE BARRIGA	1
5	0426656	CONJUNTO DA TAMPA DO TIMÃO ANALÓGICO	1
6	0426849	CONJUNTO DA MOLA	2
7	0426584	ACIONADOR DO ACELERADOR	2
8	0426583	ACIONADOR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

6.13 ESQUEMA ELÉTRICO TIMÃO ANALÓGICO

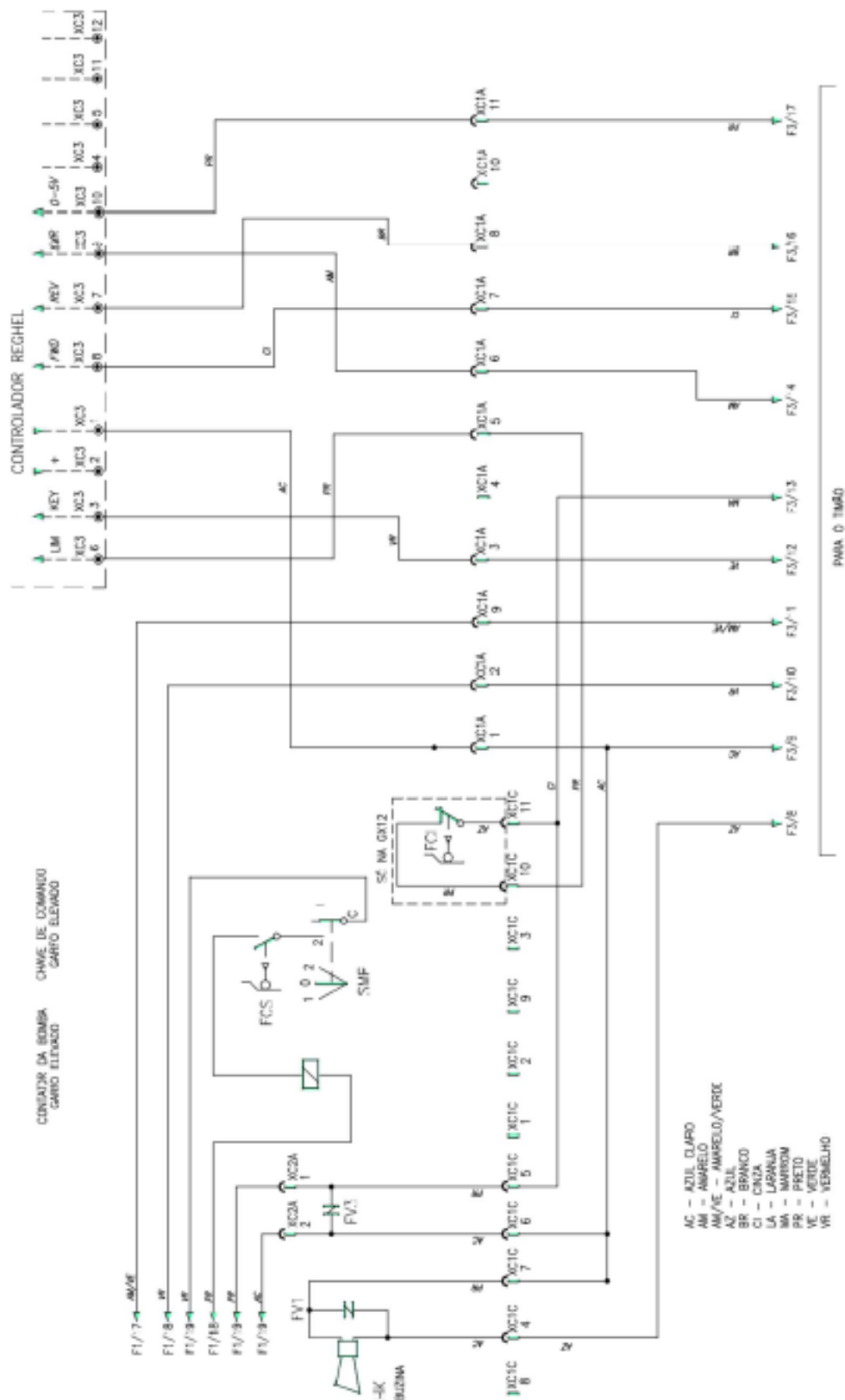
Cabo A (4 fios)

	N°	Cor	Função	C / 16 VIAS CONTROL.	
	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

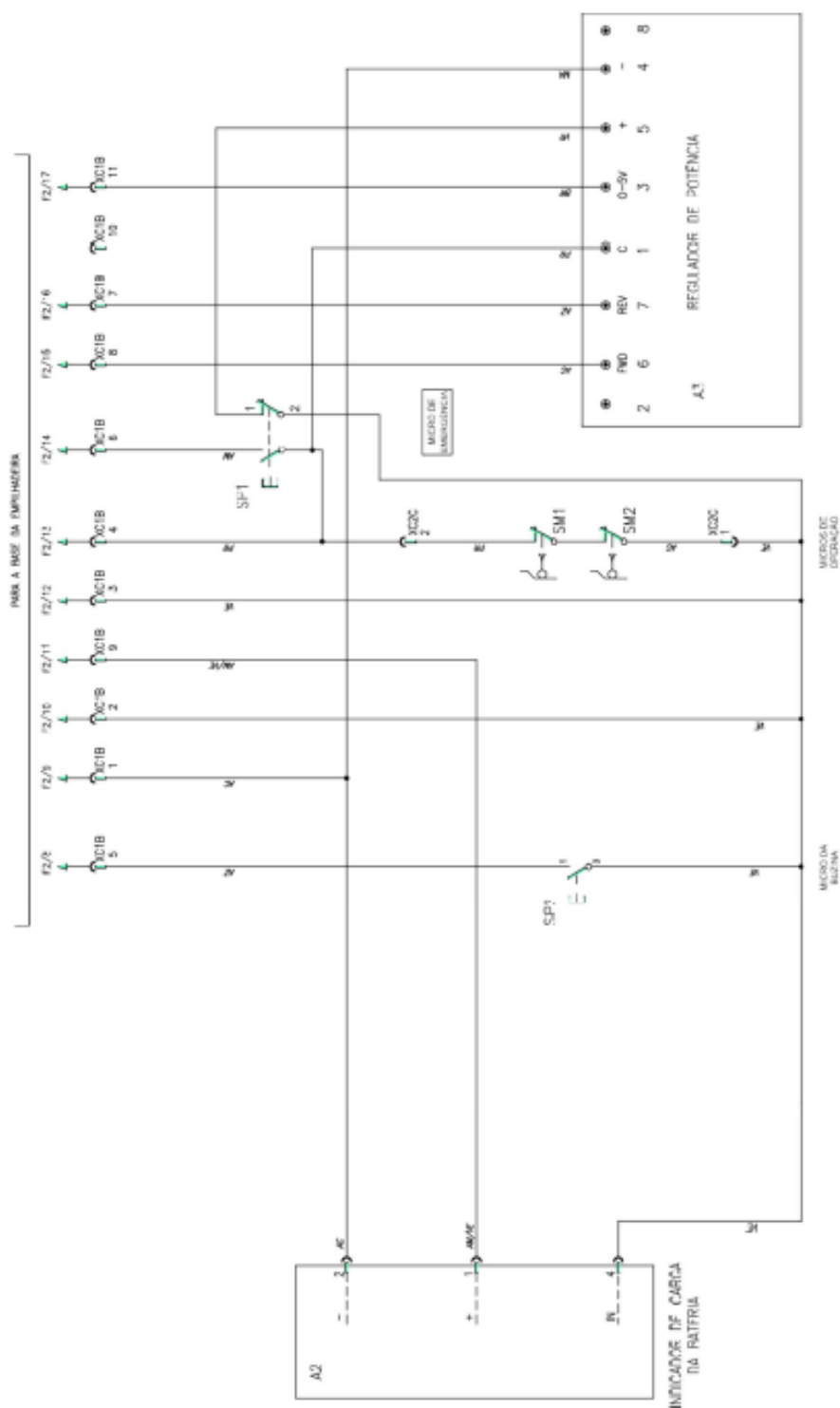
	N°	Cor	Função	C / 16 VIAS CONTROL.	
	1	Marrom	Buzina (0 - 24V)	10	RELE
	2	Verde	Emergência (0 - 24V)	11	9
	3	Branco	Saída p/ Frente (0 - 24V)	9	7
	4	Amarelo	Saída p/ Trás (0 - 24V)	5	8
	5	Cinza	Saída Velocidade (0 - 5V)	1	10



6.14 ESQUEMA ELÉTRICO

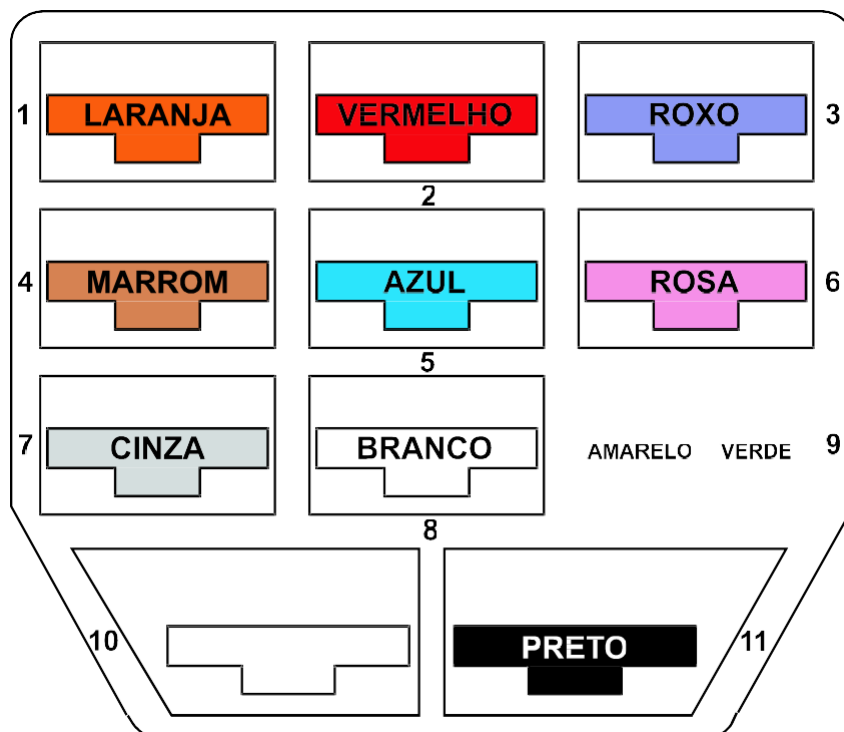


6.15 ESQUEMA ELÉTRICO

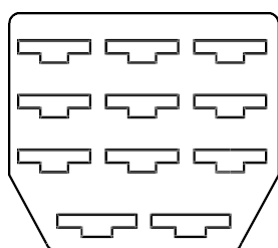


6.16 CHICOTE DO TIMÃO

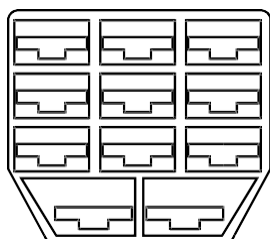
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 0362273



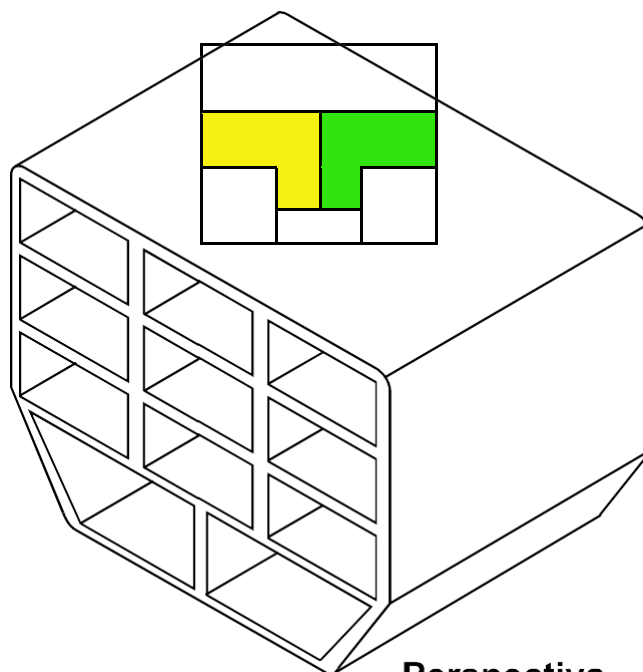
Posição dos fios



Vista frontal



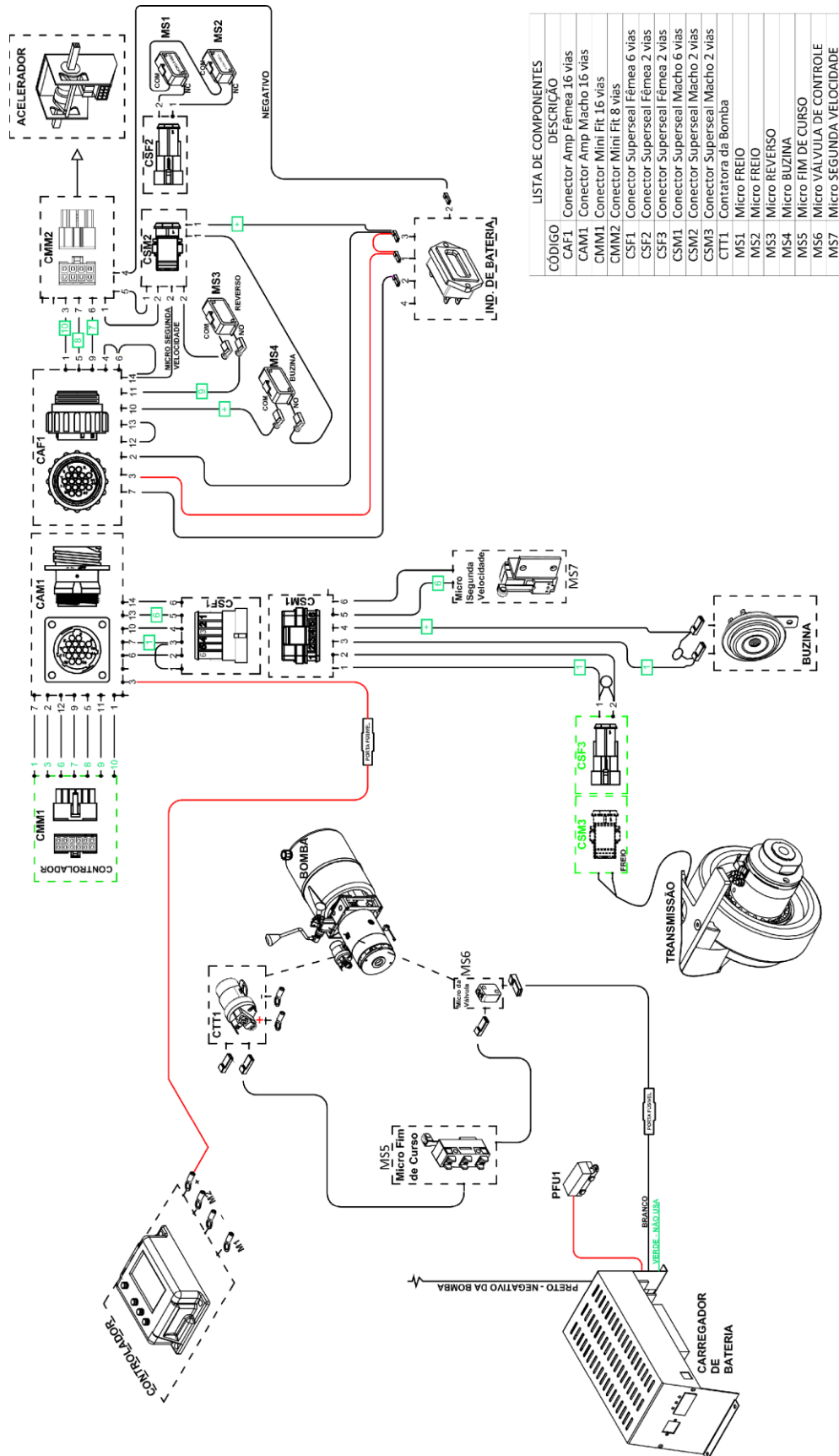
VISTA TRASEIRA



Perspectiva

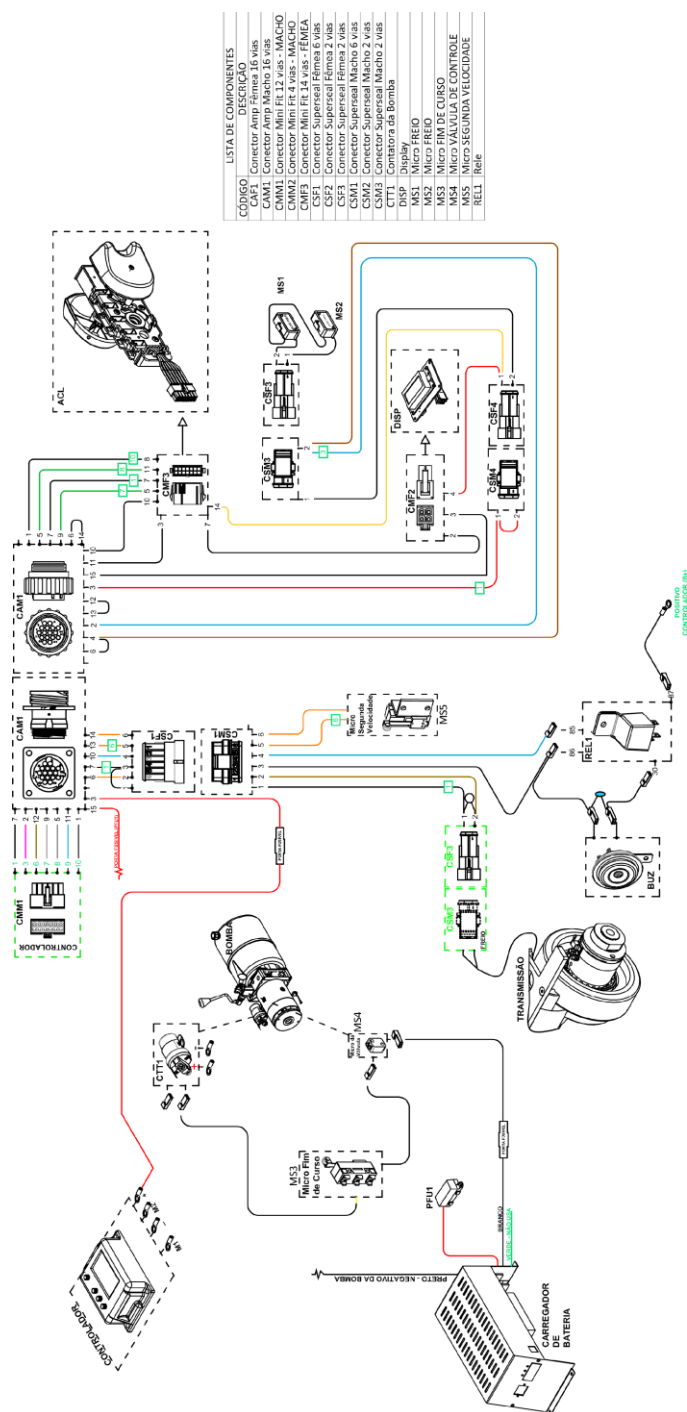
6.17 PICTÓRICO ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO

ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 20220033



6.18 PICTÓRICO ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO

ATÉ NÚMERO DE SÉRIE 20220034

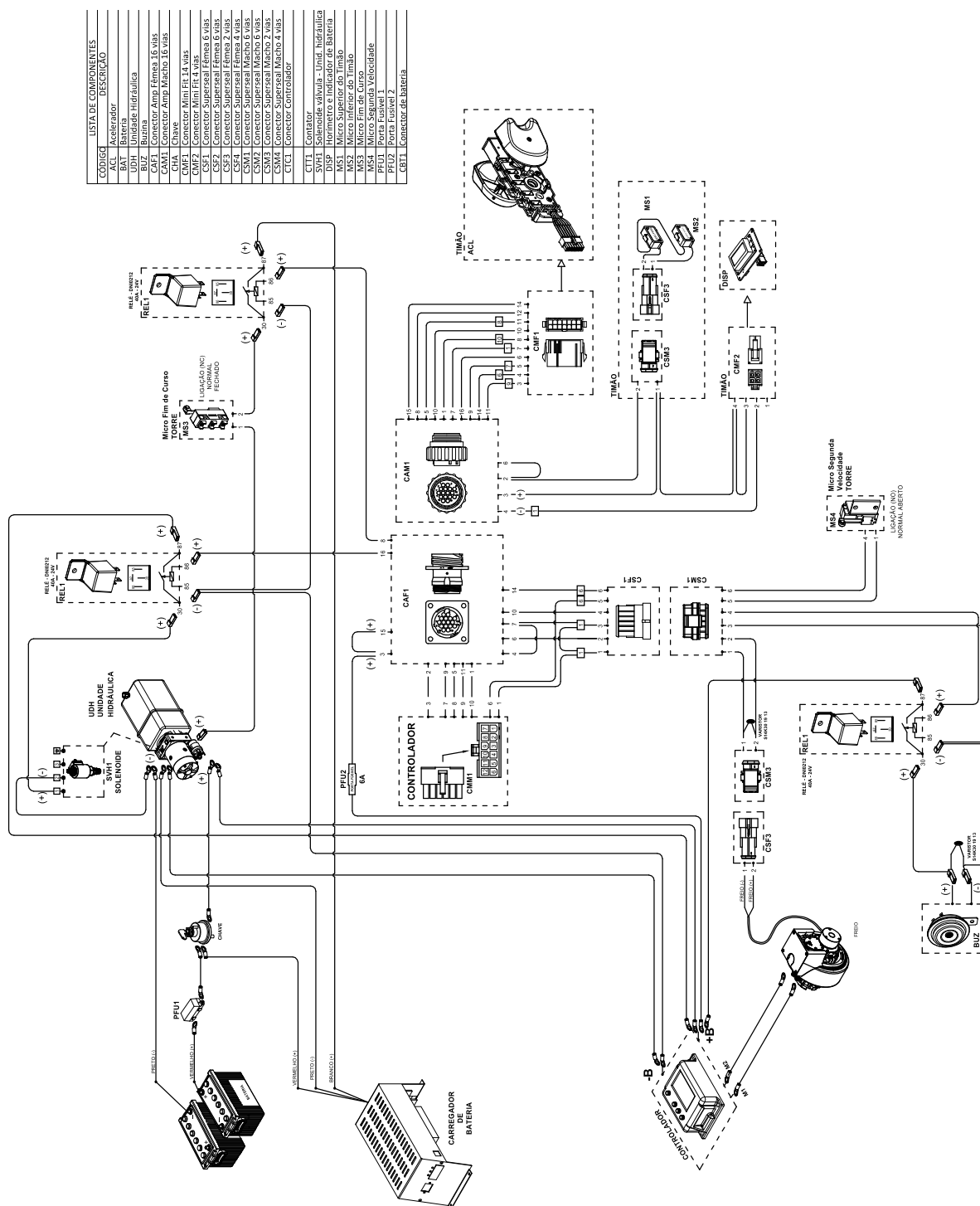


CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CA1	Conector Amp 16 vias
CA2	Conector Amp 16 vias
CA3	Conector Amp 16 vias
CA4	Conector Amp 16 vias
CA5	Conector Amp 16 vias
CA6	Conector Amp 16 vias
CA7	Conector Amp 16 vias
CA8	Conector Amp 16 vias
CA9	Conector Amp 16 vias
CA10	Conector Amp 16 vias
CA11	Conector Amp 16 vias
CA12	Conector Amp 16 vias
CA13	Conector Amp 16 vias
CA14	Conector Amp 16 vias
CA15	Conector Amp 16 vias
CA16	Conector Amp 16 vias
CA17	Conector Amp 16 vias
CA18	Conector Amp 16 vias
CA19	Conector Amp 16 vias
CA20	Conector Amp 16 vias
CA21	Conector Amp 16 vias
CA22	Conector Amp 16 vias
CA23	Conector Amp 16 vias
CA24	Conector Amp 16 vias
CA25	Conector Amp 16 vias
CA26	Conector Amp 16 vias
CA27	Conector Amp 16 vias
CA28	Conector Amp 16 vias
CA29	Conector Amp 16 vias
CA30	Conector Amp 16 vias
CA31	Conector Amp 16 vias
CA32	Conector Amp 16 vias
CA33	Conector Amp 16 vias
CA34	Conector Amp 16 vias
CA35	Conector Amp 16 vias
CA36	Conector Amp 16 vias
CA37	Conector Amp 16 vias
CA38	Conector Amp 16 vias
CA39	Conector Amp 16 vias
CA40	Conector Amp 16 vias
CA41	Conector Amp 16 vias
CA42	Conector Amp 16 vias
CA43	Conector Amp 16 vias
CA44	Conector Amp 16 vias
CA45	Conector Amp 16 vias
CA46	Conector Amp 16 vias
CA47	Conector Amp 16 vias
CA48	Conector Amp 16 vias
CA49	Conector Amp 16 vias
CA50	Conector Amp 16 vias
CA51	Conector Amp 16 vias
CA52	Conector Amp 16 vias
CA53	Conector Amp 16 vias
CA54	Conector Amp 16 vias
CA55	Conector Amp 16 vias
CA56	Conector Amp 16 vias
CA57	Conector Amp 16 vias
CA58	Conector Amp 16 vias
CA59	Conector Amp 16 vias
CA60	Conector Amp 16 vias
CA61	Conector Amp 16 vias
CA62	Conector Amp 16 vias
CA63	Conector Amp 16 vias
CA64	Conector Amp 16 vias
CA65	Conector Amp 16 vias
CA66	Conector Amp 16 vias
CA67	Conector Amp 16 vias
CA68	Conector Amp 16 vias
CA69	Conector Amp 16 vias
CA70	Conector Amp 16 vias
CA71	Conector Amp 16 vias
CA72	Conector Amp 16 vias
CA73	Conector Amp 16 vias
CA74	Conector Amp 16 vias
CA75	Conector Amp 16 vias
CA76	Conector Amp 16 vias
CA77	Conector Amp 16 vias
CA78	Conector Amp 16 vias
CA79	Conector Amp 16 vias
CA80	Conector Amp 16 vias
CA81	Conector Amp 16 vias
CA82	Conector Amp 16 vias
CA83	Conector Amp 16 vias
CA84	Conector Amp 16 vias
CA85	Conector Amp 16 vias
CA86	Conector Amp 16 vias
CA87	Conector Amp 16 vias
CA88	Conector Amp 16 vias
CA89	Conector Amp 16 vias
CA90	Conector Amp 16 vias
CA91	Conector Amp 16 vias
CA92	Conector Amp 16 vias
CA93	Conector Amp 16 vias
CA94	Conector Amp 16 vias
CA95	Conector Amp 16 vias
CA96	Conector Amp 16 vias
CA97	Conector Amp 16 vias
CA98	Conector Amp 16 vias
CA99	Conector Amp 16 vias
CA100	Conector Amp 16 vias

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
0404252	CABEAMENTO COMPLETO PX (A PARTIR N° SÉRIE 0272375)	1
0404257	CHICOTE DO CONTROLADOR PX (A PARTIR N° SÉRIE 0272375)	1
0404258	CHICOTE DO TIMÃO PX (A PARTIR N° SÉRIE 0272375)	1

6.19 PICTÓRICO ESQUEMA ELÉTRICO COMPLETO

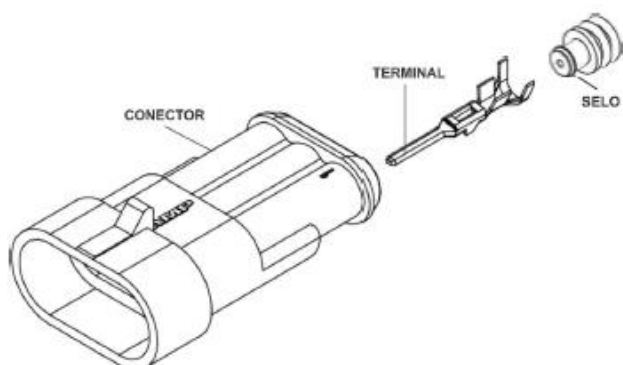
A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220035



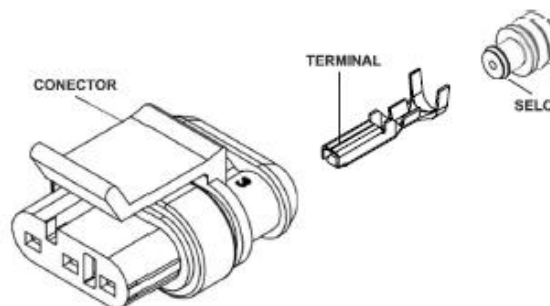
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
0426656	CONJUNTO DA TAMPA DO TIMÃO ANALÓGICO	1

6.21 CONECTORES

FÊMEA



MACHO



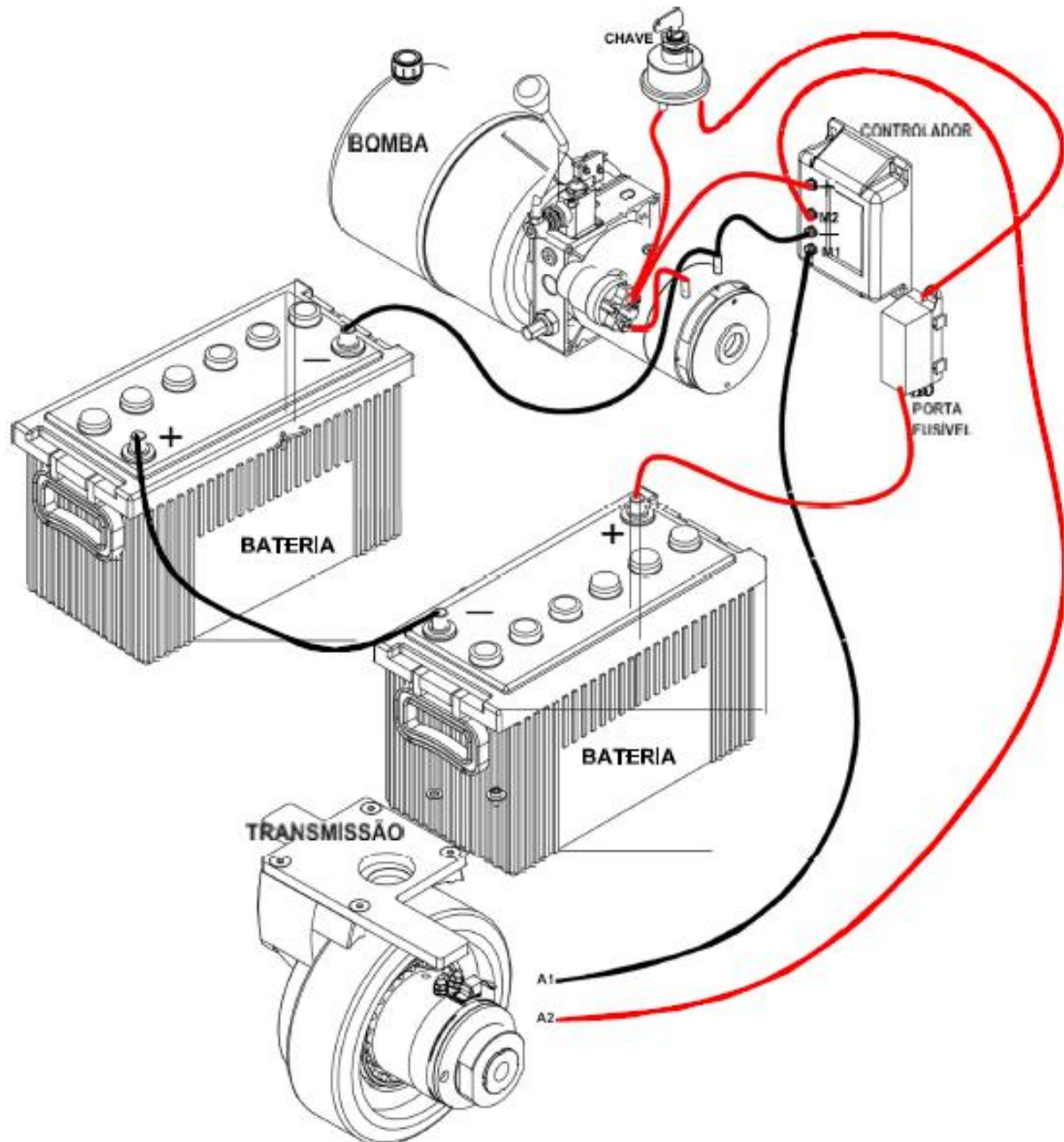
6.21.1 FÊMEA

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	-

6.21.2 MACHO

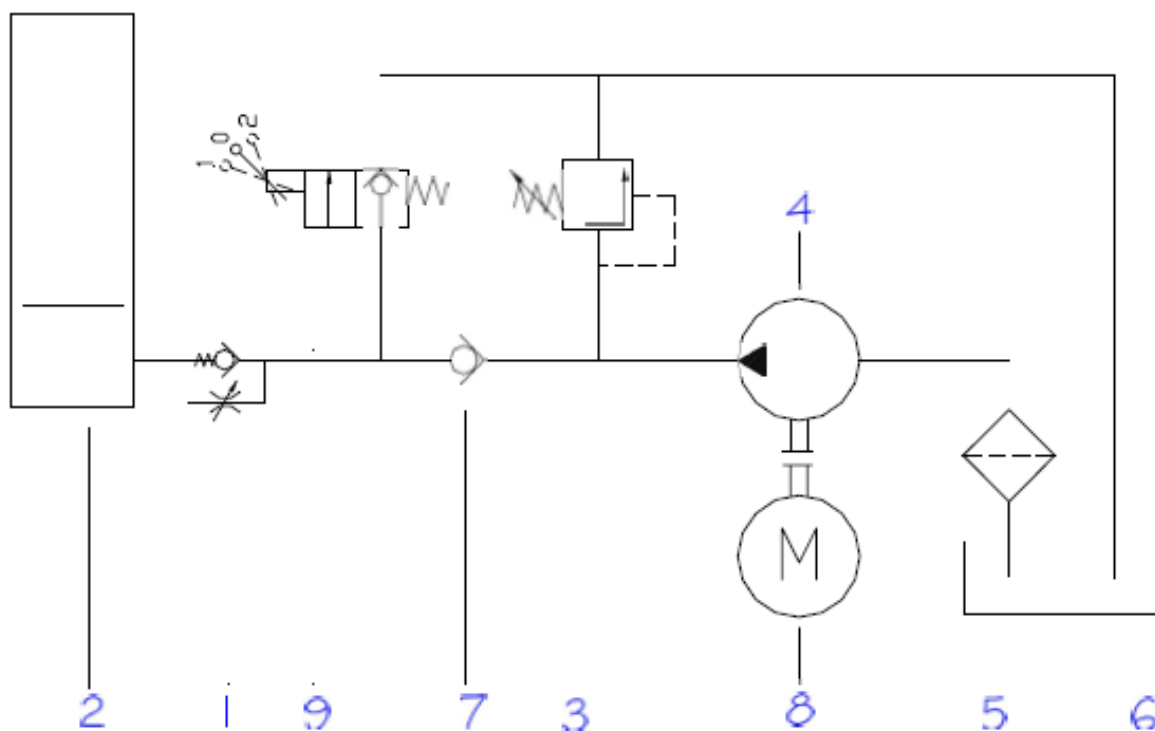
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
0432613	CONECTOR SUPERSEAL MACHO 2 VIAS	-
0432618	CONECTOR SUPERSEAL MACHO 3 VIAS	-
0432615	CONECTOR SUPERSEAL MACHO 4 VIAS	-
0432617	CONECTOR SUPERSEAL MACHO 6 VIAS	-
0432621	TERMINAL SUPERSEAL FÊMEA	-
0432623	SELO PROTETOR	-
0426438	CONECTOR AMP MACHO 16 VIAS	-
0426440	TERMINAL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

6.22 PICTÓRICO CABO DE POTÊNCIA



6.23 ESQUEMA HIDRÁULICO

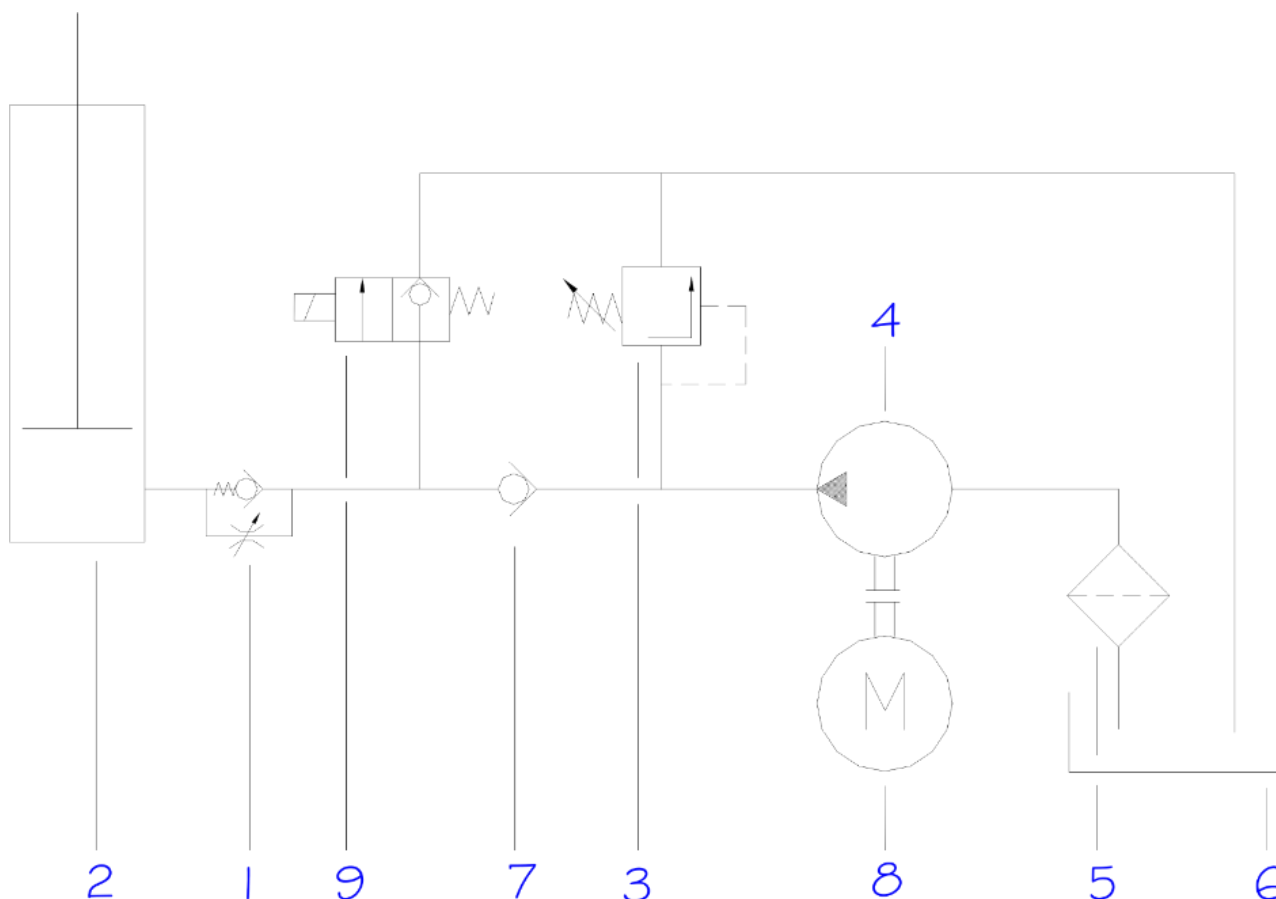
ATÉ O NÚMERO DE SÉRIE 03192646



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0403057	VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO	1
2	0404056	CAMISA DO CILINDRO PX-1216	1
	0404057	CAMISA DO CILINDRO PX-1225	1
	0404058	CAMISA DO CILINDRO PX-1229	1
	0404059	CAMISA DO CILINDRO PX-1235	1
3	0404066	VÁLVULA DE ALÍVIO	1
4	0404068	BOMBA HIDRÁULICA	1
5	0404070	TUBO DE SUÇÃO	1
6	0404175	RESERVATÓRIO	1
7	0404066	VÁLVULA DE RETENÇÃO	1
8	0426078	MOTOR COMPLETO	1
9	0404077	VÁLVULA DIRECIONAL	1

6.24 ESQUEMA HIDRÁULICO

A PARTIR DO NÚMERO DE SÉRIE 20220035



POS.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	0403057	VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO	1
2	0404056	CAMISA DO CILINDRO PX-1216	1
	0404057	CAMISA DO CILINDRO PX-1225	1
	0404058	CAMISA DO CILINDRO PX-1229	1
	0404059	CAMISA DO CILINDRO PX-1235	1
3	0404066	VÁLVULA DE ALÍVIO	1
4	0404068	BOMBA HIDRÁULICA	1
5	0404070	TUBO DE SUCÇÃO	1
6	0404175	RESERVATÓRIO	1
7	0404066	VÁLVULA DE RETENÇÃO	1
8	0426078	MOTOR COMPLETO	1
9	0404077	VÁLVULA DIRECIONAL	1

7. TABELA DE LUBRIFICANTES

PETROBRÁS	AGIP	MOBIL	TEXACO	SHELL	ESSO	CASTROL	IPIRANGA	APLICAÇÃO
LUBRAX OH-50-TA	ROTRA FTA	ATF 200R	TEXAMATIC ATF	DONAX TM ou ATF	ATF	TQ tipo A	AT FLUIDO tipo A	Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	Long TIME PD2	-	Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva.
-	-	MOBILUX EP2 (-29°C a 100°C)	-	-	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	-	-	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C.
-	AKO 4	BREAKE FLUID DOT 4	-	SHELL DOT 4	BRAKEFLUID HD400	RESPONSE DOT 4	SUPER Premium DOT	Sistema de freio.
LUBRAX INDUSTRIAL EFG 150PS	BLASIA 150	VISCOLITE SS	MEROPA 150	MACOMA OMALA 150	-	ILQ SP 150	PENNANT SP 150	Correntes, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	MP GREASE	MOBIL GREASE MP (temp. posit.) ou MOBILGREASE 2B	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 2B (-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	HYSPIN AW546	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

NÓS MOVIMENTAMOS O BRASIL