

TRANSPALETEIRA TRACIONARIA

RL 2200



**MANUAL DE
MANUTENÇÃO
E OPERAÇÃO**

Esperamos que o nosso transportador de carga tracionario proporcione agilidade para sua movimentação de carga.

Por favor, leia atentamente o manual antes de utilizar o equipamento. Caso encontre dúvidas, entre em contato com nosso departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de alterar a tecnologia sem aviso prévio, caso exista incompatibilidade com sua versão de Equipamento, favor consultar nosso Departamento Técnico.

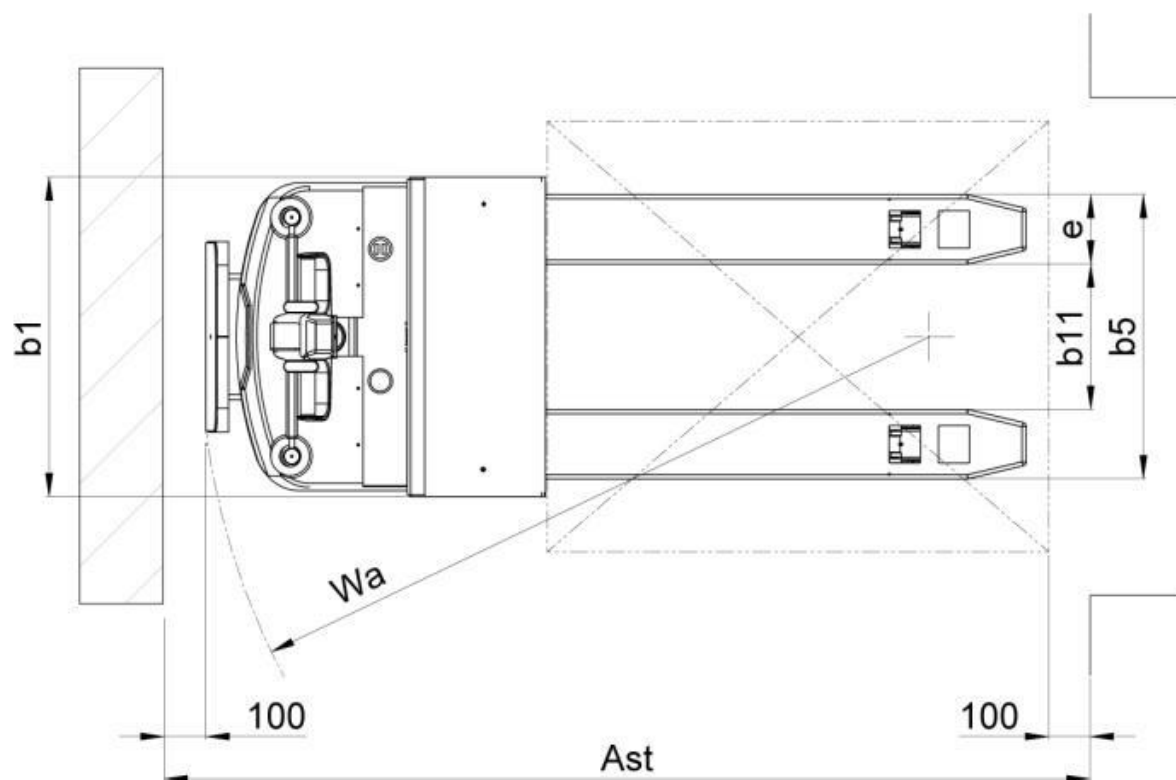
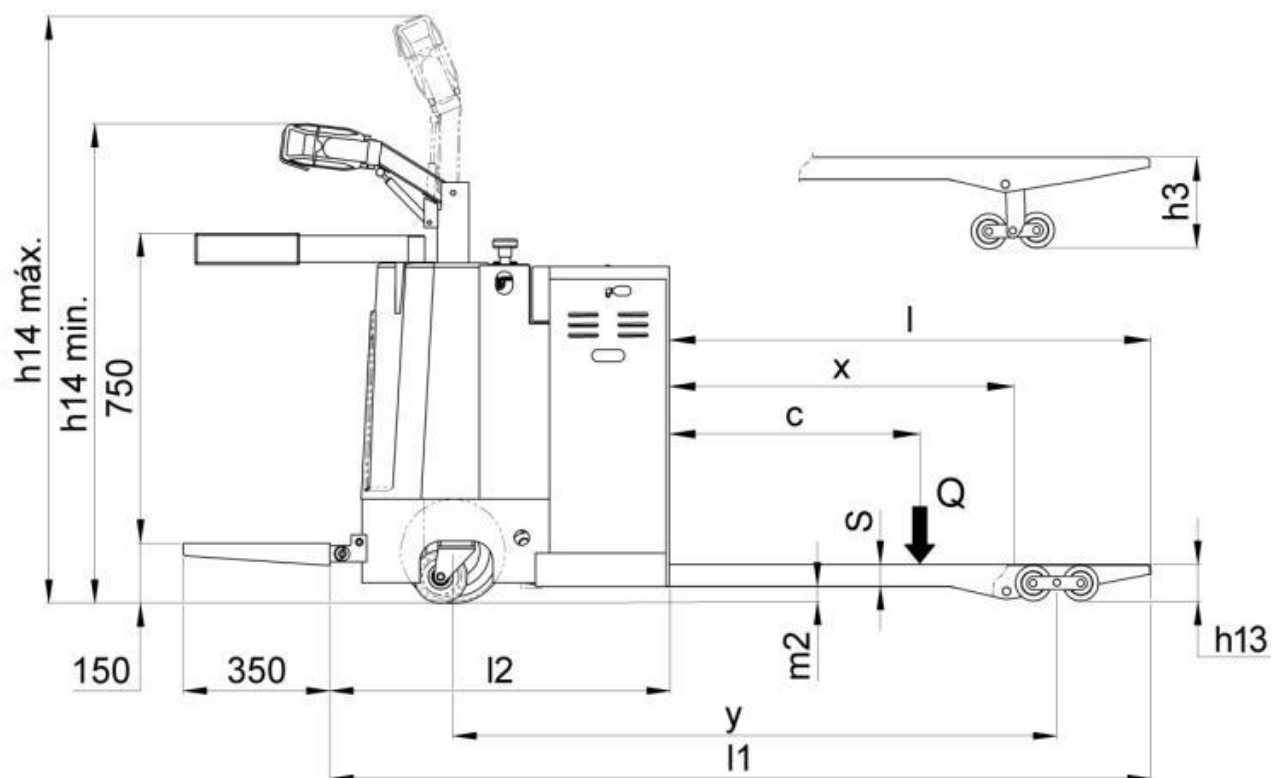
Advertência!

SOMENTE PESSOAS TREINADAS DEVEM OPERAR A EMPEILHADEIRA, DEVENDO SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMA ISO 3691:1980 “ESPECIFICAÇÃO DE SEGURANÇA PARA VEÍCULOS INDUSTRIAIS”.

SUMARIO

DIAGRAMA	4
DADOS TÉCNICOS	5
1. Aplicações	6
2. Estrutura	6
3. Instruções de Operação	6
4. Operação	6
5. Controlar e Elevar	7
6. Manutenção	8
MANUTENÇÃO CORRETIVA	9
AJUSTE DA FOLGA DO FREIO	10
CONJUNTO GERAL	11
CONJUNTO VARÃO	12
CONJUNTO TORÇÃO ESQ. / DIR. – 007730291 / 007730290	13
CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO RL 2200 - 007709228	14
TRAÇÃO (TIMÃO) V1 -	15
TRAÇÃO (TIMÃO) V2	16
TRAÇÃO (SUSPENSÃO)	17
CONJUNTO DO GARFO GIRATÓRIO - 007703354	18
CONJUNTO DO BRAÇO DE APOIO LATERAL	19
CONJUNTO DA PLATAFORMA PARA O OPERADOR	20
CONJUNTO DA TAMPA LATERAL - 007703372	21
TIMÃO V1 - 009920010	22
TIMÃO V2 - 009920053	23
MOTOR TRACIONARIO DC	24
PAINEL ELÉTRICO - 007703360	25
MOTOR TRACIONÁRIO AC MR250 (TRAÇÃO E FREIO)	26
MOTOR TRACIONÁRIO MR250 (ACIONAMENTO A.C)	27
DISPOSIÇÃO ELÉTRICA	30
DIAGRAMA ELÉTRICO V1	31
DIAGRAMA ELÉTRICO V2	32
DIAGRAMA HIDRÁULICO	33
TERMO DE GARANTIA	34

DIAGRAMA



DADOS TÉCNICOS

Modelos	RL 2200
Procedência	Nacional
Plataforma para Operador	Sim
Elevação	Elétrica
Tração	Elétrica
Capacidade de Carga Q (kg)	2200
Centro de Carga C (mm)	600
Distância da face do Garfo ao eixo da Roda de Carga X (mm)	825
Distância entre eixos Y (mm)	1340
Velocidade de Deslocamento com carga / sem carga (km/h)	3,5 / 4,5
Largura externa do Garo b5 (mm)	680
Largura interna do Garfo b11 (mm)	320
Largura total b1 (mm)	770
Dimensões dos Garfos s / e / l (mm)	62 / 180 / 1150
Comprimento total c/ Plataforma Fechada / Aberta l1 (mm)	1970 / 2320
Comprimento do limite traseiro à face do Garfo l2 (mm)	808
Altura do Timão Min. / Max. h14 (mm)	1200 / 1400
Altura do Piso, no centro da distância entre eixos m2 (mm)	40
Altura máxima de Elevação do Garfo h3 (mm)	205
Altura mínima de Elevação do Garfo h13 (mm)	90
Tipo de Rodagem	Ferro / PU
Roda de Apoio (mm)	Ø127 x 57
Roda de Tração (mm)	Ø250 x 80
Rodas de Carga Dupla (mm)	Ø85 x 75
Rodas de Carga Simples (mm)	Ø85 x 100
Raio de giro c/ Plataforma Fechada / Aberta Wa (mm)	1750 / 2100
Corredor de operação c/ Plataforma Fechada / Aberta Ast (mm)	2220 / 2580
Material de estrutura	ASTM / SAE
Altura do Braço de Proteção à Plataforma (mm)	750
Motor Tracionário A.C. (kw)	1,2
Motor de Elevação (kW)	1,0
Freio de Serviço	Eletrorromagnético
Bateria Tracionária 24V (Ah)	131 / 196 / 302 / 326 / 375
Bateria - Dimensões L x C x A (mm)	24V / 131Ah (655 x 270 x 500) 24V / 196Ah (655 x 270 x 500) 24V / 302Ah (655 x 270 x 610) 24V / 326Ah (725 x 260 x 475) 24V / 375Ah (655 x 270 x 610)
Bateria - Peso (kg)	170 / 170 / 240 / 240 / 250
Carregador de Bateria 24V (A)	30 / 40 / 60
Rampa Máxima com Carga (%)	5
Nível de Ruído para Operador (dB)A	~ 68
Peso do Equipamento com Bateria / sem Bateria (kg)	590 / 340

1. Aplicações

O transportador de carga elétrico RL 2200 utiliza uma bateria tracionária como fonte de energia e um motor de corrente contínua por transmissão de engrenagem para tracionamento. A elevação do garfo também é acionada por motor de corrente contínua para o sistema de transmissão hidráulico que movimenta os pistões.

O tracionamento e elevação do garfo são realizados eletricamente, proporcionando economia de energia, fácil operação, estabilidade, segurança, baixo ruído e nenhuma poluição.

Este transportador é aplicável para transportar cargas paletizadas em piso liso e nivelado.

Obs.: É proibido o uso deste equipamento em ambiente explosivo, inflamável ou corrosivo.

2. Estrutura

O transportador consiste principalmente em chassi, carenagem, garfo, pistão, controlador, timão de controle, rodas (apoio e carga), bateria tracionária, unidade hidráulica e motor com roda tracionária.

3. Instruções de Operação

3.1. A correta operação é fundamental para seu trabalho e segurança, evitando acidentes para você e ao equipamento.

3.2. Antes da operação, confira se o transportador está em condição normal: Verifique se não existe vazamento de óleo nas mangueiras hidráulicas e se as rodas de apoio e carga podem rodar livremente. É proibido utilizar o transportador com defeito.

3.3. Verifique a carga da bateria consultando o indicador luminoso no painel: Ligue a chave elétrica, inspecione o indicador de descarga da bateria no painel do transportador. Se próximo à zero, indica uma carga de bateria baixa e deve ser carregada imediatamente. É proibido operar o transportador com carga baixa de bateria, pois reduzirá a vida de serviço, podendo danificá-la permanentemente.

3.4. Verifique se o freio esta operando. Confira se o garfo esta elevando e abaixando, se o tracionamento para frente e para trás estão normais. Certifique-se que a chave de emergência/reverso opera normalmente.

Aperte o botão para elevação e depois de descida do garfo certificando se normal.

Mova o timão de controle para a divisão B, lentamente comece a acelerar o transportador, Verifique se o freio funciona normalmente.

Mova o timão de controle para a posição B e aperte o botão de emergência reverso (ante esmagamento) no topo do timão de controle e verifique se o transportador desloca-se à frente.

Depois desta inspeção, se não houver falhas no transportador, pode ser posta em operação; caso encontre algum problema, por favor, conserte imediatamente.

4. Operação

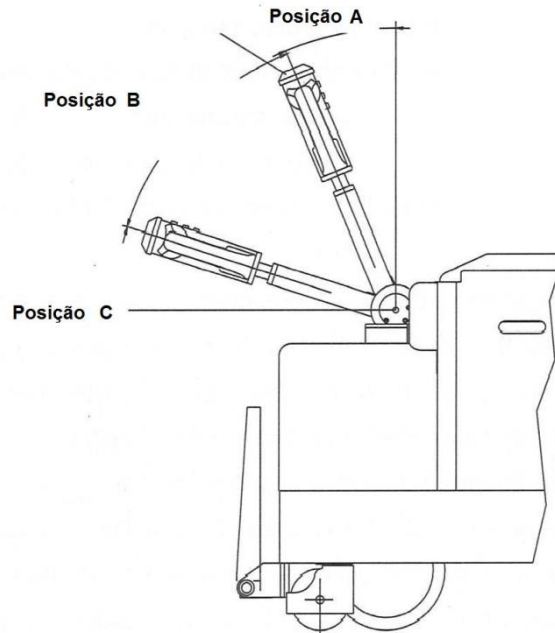
Nota: Um freio eletromagnético esta acoplado ao eixo do motor de tração. Somente quando o acelerador é acionado o freio é liberado e o equipamento pode ser tracionado para frente e para trás.

Com o timão na posição A ou C é a posição correta para elevar e abaixar cargas. Ao elevar ou abaixar cargas o transportador não deve trafegar.

5. Controlar e Elevar

5.1. Ligue a chave elétrica, mova o timão para a posição B e movimente o acelerador tracionando o equipamento perto da carga paletizada a ser movimentada (a ponta do garfo deve ficar a 30 cm da carga) ajuste a altura e posição do garfo em relação ao pallet, insira o garfo lentamente e tão profundo quanto possível. Aperte o botão de elevação até o garfo atingir a elevação máxima. Mova o transportador ao local de destino da carga e pare lentamente. A ponta do garfo deve ficar a 10 cm do porta-pallet.

Deve ser tomada grande atenção em obstáculos ao redor das cargas.



5.2. Descarregar

Aperte o botão de descida do garfo para altura mínima em relação ao solo (85 mm) e mova o transportador para fora do pallet, em seguida direcione o equipamento até a próxima carga a ser movimentada.

5.3. Situação anormal de operação

Ao apertar o botão de elevação, o garfo pode subir, mas ao liberar o botão de elevação o garfo ainda continua subindo. O transportador está em uma situação fora de controle. Neste caso, desligue a chave elétrica, cortando a carga da bateria. Mova o transportador para uma posição segura para abaixar o garfo manualmente e consertar o circuito elétrico.

Caso perceba que o freio não funciona, o equipamento deve ser posto imediatamente fora de operação e providenciado o conserto.

5.3.1. Quando o transportador está sendo movimentado para trás e acidentalmente prensa o operador contra uma parede ou outro objeto, aperte o botão de emergência/reverso em cima do timão que automaticamente o transportador será deslocado para frente por um breve intervalo e será freada em seguida, liberando o operador.

5.4. Após a operação

Após a operação, estacione o transportador em um local seguro para manutenção de rotina como sugerido a seguir.

6. Manutenção

Nota: É proibido para pessoal que não possua treinamento específico.

6.1. Para o transportador funcionar satisfatoriamente depende de uma manutenção eficiente. Quando a manutenção é ignorada, o transportador pode oferecer riscos a vidas humanas e danos a propriedade. Inspeção rotineira deve ser administrada, para eliminar condições anormais. Nunca use o transportador com problemas, a fim de garantir segurança e prolongar a vida do equipamento.

6.2. A manutenção do transportador é dividida em três níveis: manutenção de rotina, manutenção nível I e manutenção nível II.

6.2.1. Manutenção de rotina: (Diariamente)

- Limpar a superfície do corpo do transportador.
- Verificar a integridade dos cabos da bateria.

6.2.2. Manutenção nível I: (Semanalmente)

Inspeccione visualmente todas as partes e peças para certificar se está em situação normal:

- Se existe qualquer parafuso solto, se a elevação e descida do garfo estão normais, se existe algum vazamento de óleo nas conexões hidráulicas, se o movimento mecânico está normal, se existe elevação de temperatura anormal ou faíscas na parte elétrica. Qualquer situação anormal deve ser ajustada ou informada para ajuste imediatamente.
- Verifique o nível do eletrólito da bateria através da válvula, com a tampa aberta se há necessidade de reposição de água. Adicione lentamente a água destilada até que o nível atinja a posição “Máximo”.

Adição em excesso provocará transbordamento de solução durante a carga, podendo ocasionar desigualização na densidade, corrosão e curto externos.

A reposição de água deve ser feita em torno de 1 hora antes do tempo previsto para final de carga, isto possibilita a homogeneização da solução através da gaseificação intensa no final de carga.

6.2.3. Manutenção nível II: Inspeção global deve ser executada para o transportador de acordo com os seguintes critérios:

- a. Manutenção para sistema mecânico: (Semanalmente):
 - Lubrificar rodas e juntas rotativas.
 - Verificar se o garfo sobe e desce normalmente.
 - Se o ruído de operação não está superior a 70 dB.
- b. Manutenção para sistema hidráulico: (Semanalmente) :
 - Examine se o cilindro de óleo está normal.
 - Se há algum vazamento externamente ou internamente.
 - Se a conexão hidráulica e a mangueira está sem vazamento.
 - O óleo hidráulico deve ser conservado limpo e geralmente deve ser substituído a cada 12 meses. Quando a temperatura ambiente é de $-5 \sim +40$ C o óleo recomendado é HL-N46 ou HL-N68; quando a temperatura ambiente.

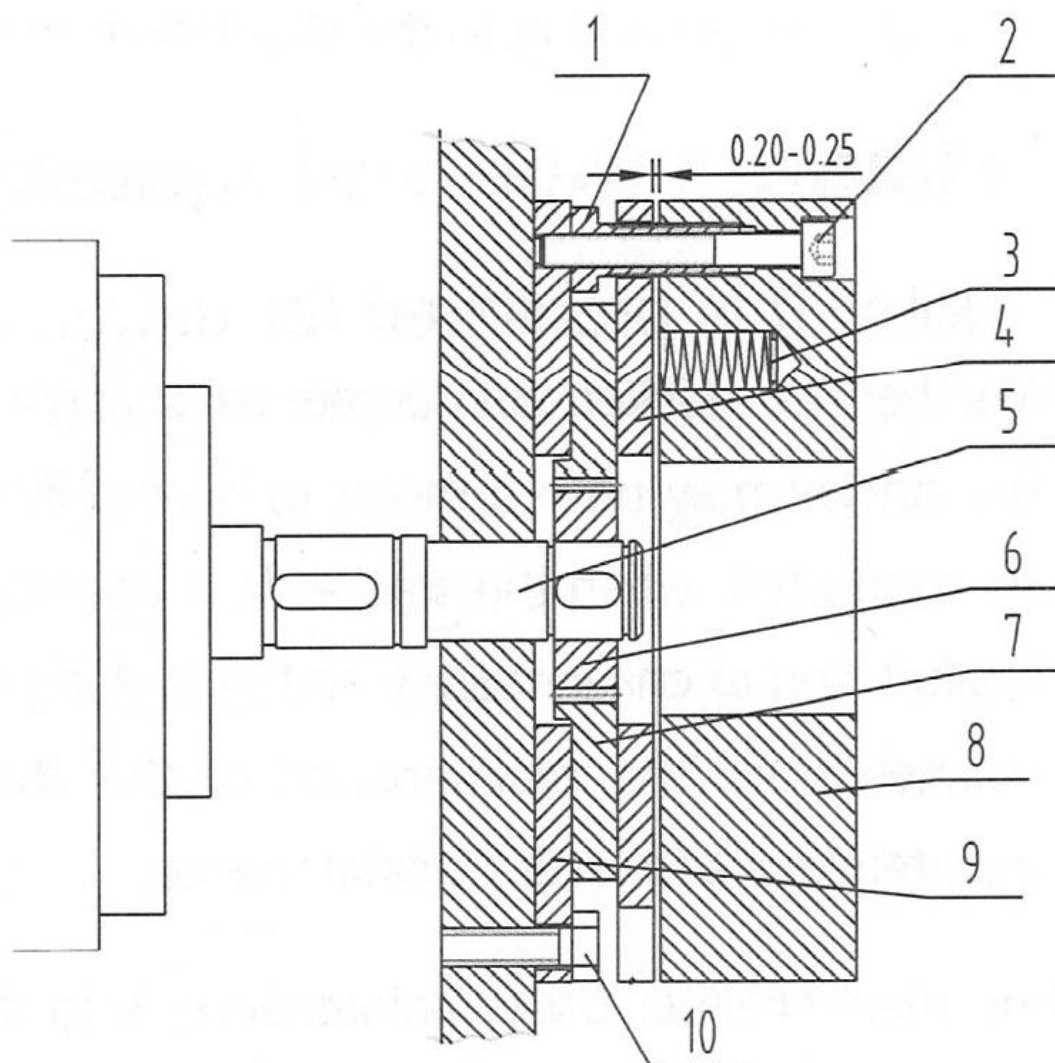
MANUTENÇÃO CORRETIVA

DEFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
Bomba não comporta Carga máxima (2200 kgf).	1 - Ar no sistema hidráulico. 2 - Bomba danificada.	1 - Verificar nível e condições do óleo hidráulico. Completar/trocar o óleo caso o nível esteja baixo ou apresente bolhas de ar. 2 - Trocar bomba hidráulica.
Os garfos não se elevam.	1 - Falta de óleo hidráulico. 2 - Válvula de comando não funciona. 3 - Vazamento na válvula hidráulica de retenção. 4 - Fusível queimado. 5 - Motor danificado	1 - Completar o nível de óleo. 2 - Verificar se há passagem de ar. 3 - Verificar a válvula hidráulica de retenção, assim como todo o kit de reparo do cilindro hidráulico. 4 - Trocar fusível do motor hidráulico. 5 - Verificar escovas do motor hidráulico.
A cada acionamento da bomba hidráulica, os garfos se elevam pouco e descem em seguida.	1 - Ar no sistema hidráulico. 2 - Vazamento na válvula hidráulica de retenção ou nas vedações do cilindro.	1 - Verificar nível e condições do óleo hidráulico. Completar/trocar o óleo caso o nível esteja baixo ou apresente bolhas de ar. 2 - Verificar a válvula hidráulica de retenção e as vedações do cilindro hidráulico.
O acionamento de descida não funciona ou funciona vagorosamente.	Válvula de descida com abertura insuficiente.	Verificar/trocar a válvula de comando e ou a válvula de retenção.
Barulho excessivo do conjunto acionador.	1 - Nível de óleo baixo. 2 - Bomba de engrenagens gasta.	1 - Completar com óleo hidráulico. 2 - Trocar bomba de engrenagens.
Comandos elétricos não funcionam.	1 - Fusíveis, cabos ou contadoras/chaves danificados. 2 - Pannel de comando/controlador eletrônico danificados. 3 - Baixa carga da bateria. 4 - Bateria danificada.	1 - Verificar esquema elétrico e trocar componentes. 2 - Acionar fabricante. 3 - verificar/completar o nível de água destilada da bateria e colocar em carga. 4 - Troca da bateria.
Carregador não funciona.	1 - Carregador danificado. 2 - Verificar a tensão de alimentação.	1 - Acionar fabricante para reparo ou troca do carregador. 2 - transformador com regulagem manual de voltagem (110/220 Volts), chave sob o carregador.

ÓLEOS HIDRÁULICOS

Operações Normais e Operação Contínua em Temperaturas Baixas (MINIMO DE 5°C)	
➤ PETRONAS: HYDRAULIC 32 (Utilizado Atualmente) ➤ ATLANTIC: AW 32 ➤ ESSO: NUTO H32	➤ SHELL: TELLUS 32 ➤ TEXACO: RANDO HD 32
Quantidade de Óleo: 12 ℓ	
Atenção: Não deixe o Transportador sem operação dentro de refrigeradores, evitando assim o congelamento do Óleo Hidráulico e Lubrificantes.	
PARA TEMPERATURAS EXTREMAMENTE BAIXAS (ATÉ -45°C) CONSULTE NOS (BYG TRANSEQUIP)	
A Quantidade de óleo deve ser tal, que esteja em nível com o parafuso de controle de fluxo, quando os garfos estiverem abaixados. O seu transportador pode apresentar pequenos problemas que você mesmo pode resolver, seguindo as instruções dadas na página a seguir. Caso o problema persista, contate o nosso Departamento Técnico.	

AJUSTE DA FOLGA DO FREIO



Após um período de uso, o desempenho do freio irá diminuir devido ao desgaste e ao atrito do disco de freio. Então é necessário ajustar a folga do freio. Como indicado no desenho, primeiro use um paquímetro para verificar a folga entre o disco de freio e o de aço magnético. Se o afastamento é mais de 0,5 mm, ajustá-lo. Antes do ajuste, limpe a sujeira e poeira na placa de fricção. Durante o ajuste, primeiro solte o parafuso de aperto 2, em seguida, ajuste o comprimento dos parafusos de Ajuste 1 e aperte os parafusos de aperto. Após o ajuste, a folga entre o disco de freio e aço magnético deve ser mantida entre 0,2 a 0,3 milímetros. Após o ajuste, certifique-se que os três parafusos de aperto estão ajustados uniformemente, de modo a garantir que o ajuste entre o disco de freio e o magnético é distribuído igualmente. Após o ajuste, ligue o freio com alimentação de 24V DC. Em seguida, o freio vai fazer um som limpo.

1 – Parafuso Oco

6 -

2 – Parafuso de Ajuste

7 – Placa de Fricção

3 – Mola

8 – Bobina Eletromagnética

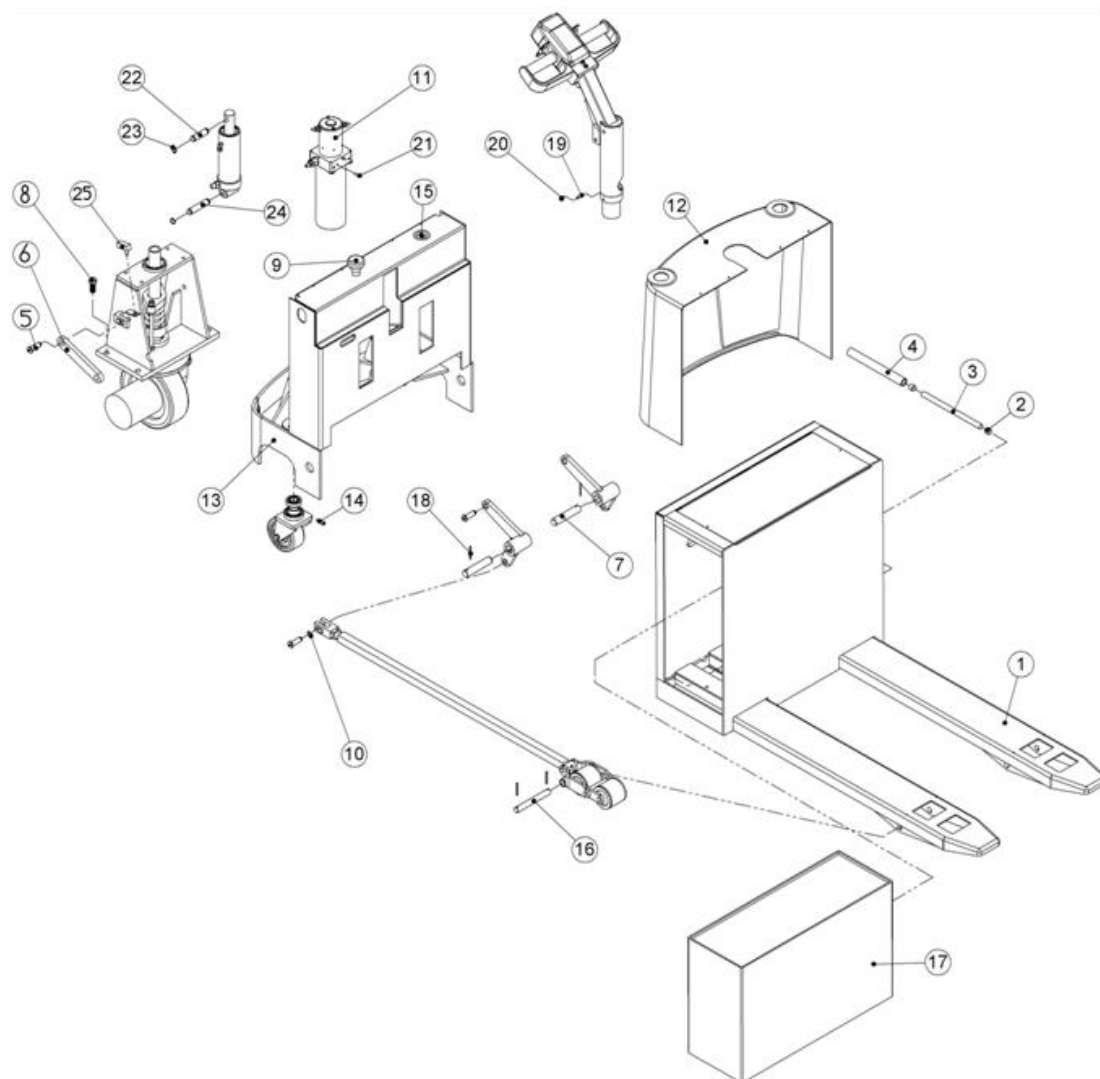
4 – Proteção

9 – Tampa

5 – Eixo do Motor

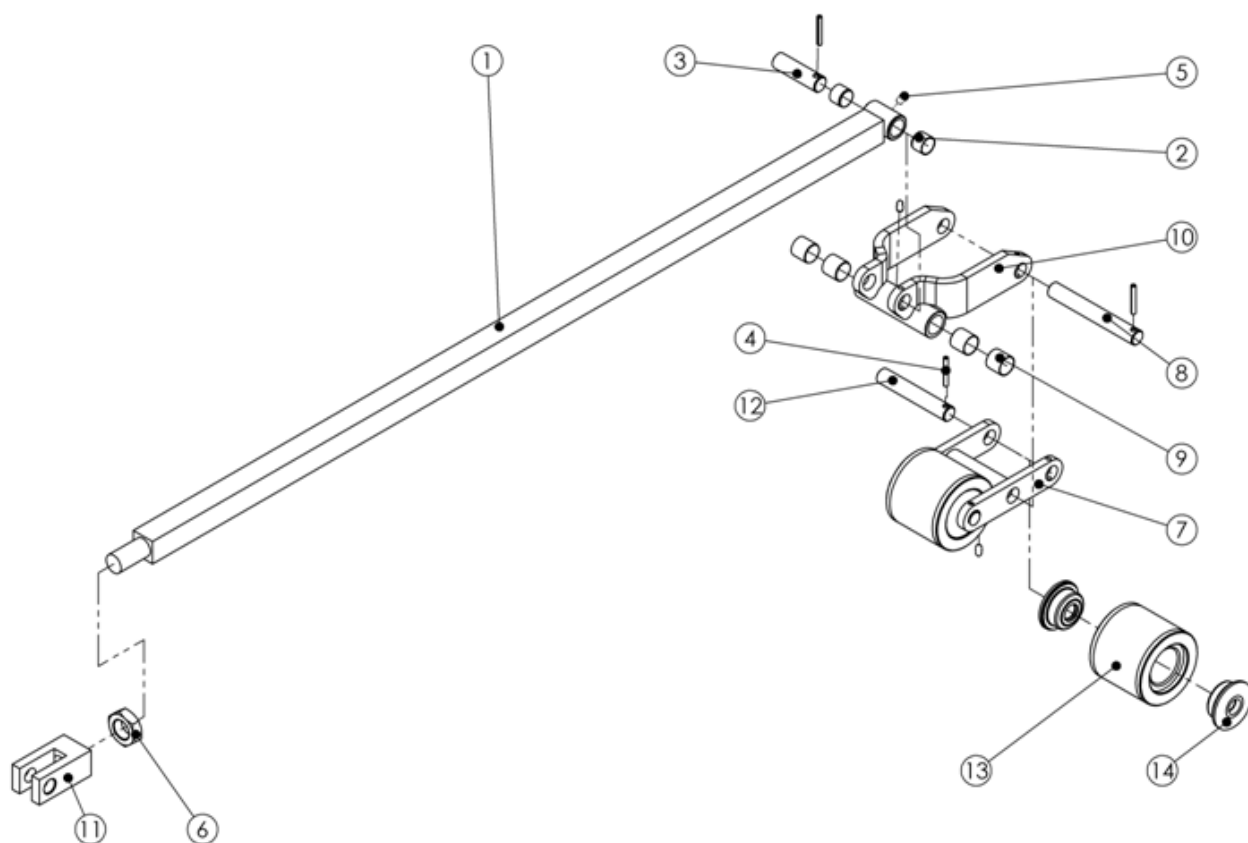
10 – Parafuso de montagem

CONJUNTO GERAL

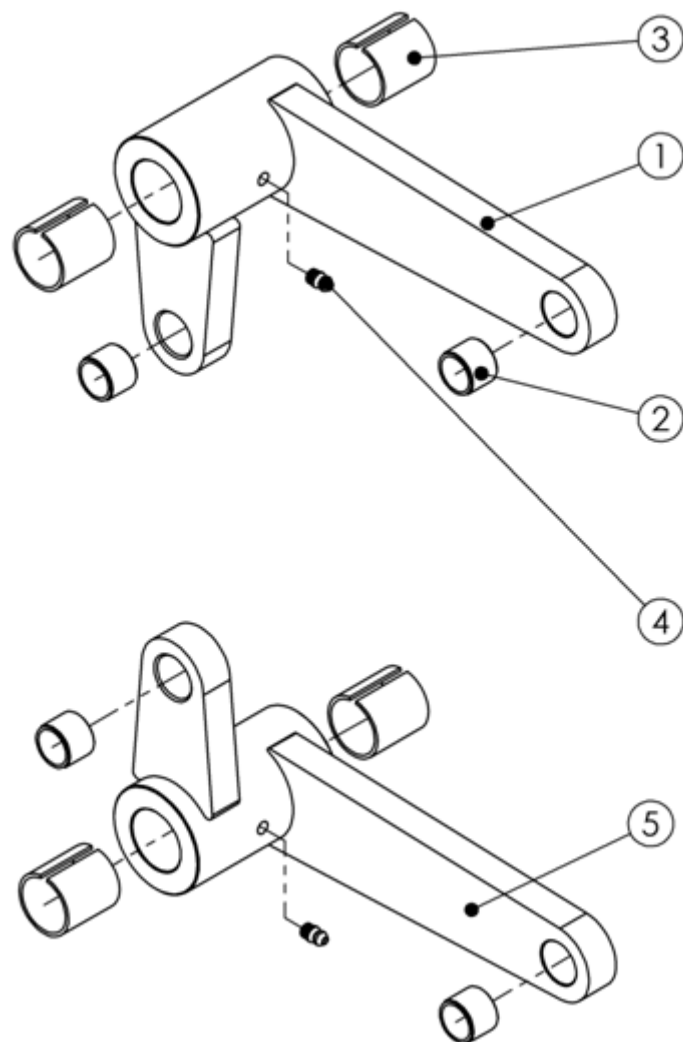


Item	Código	Descrição	Qtd
1	007703370	Estrutura	1
2	007409039	Bucha de Latão	10
3	008000038	Eixo do Rolete	5
4	009503066	Rolete	5
5	008000664	Eixo de Suporte	8
6	009503065	Braco de Articulação	2
7	008000074	Eixo do Torção	2
8	009070536	Parafuso	4
9	009903111	Chave de Emergência	1
10	006900154	Anel Elástico	8
11	009850391	Unidade Hidráulica com Reservatório e Suporte ECO - BUCKER	1
	009850211	Unidade Hidráulica com Reservatório e Suporte HYDRO-TEC	
12	009800316	Tampa Preta	1
13	007703371	Chassi	1
14	009005059	Parafuso	2
15	009908091	Horimetro c/ Indicador	1
16	008000073	Eixo da Orelha	2
17	BAT021/28/29/30/35	Bateria Tracionaria 24V – 326/131/302/375/196Ah	1
18	009200102	Pino Elástico	6
19	009012077	Parafuso	2
20	009102038	Porca	2
21	009040613	Parafuso	2
22	008000072	Eixo Menor do Pistão	1
23	006900200	Anel Elástico	4
24	008000071	Eixo Maior do Pistão	1
25	009919050	Eletro Micro	1
	CAR001/023	Carregador 24V / 30A	1

CONJUNTO VARÃO

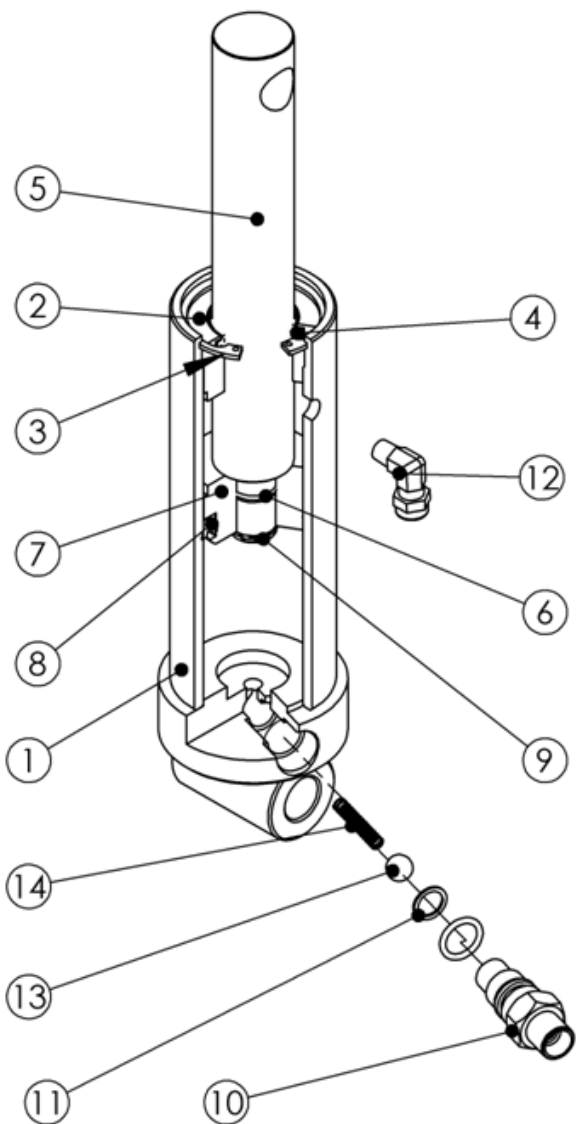


Item	Código	Descrição	Qtd
1	007730320	Varão	1
2	007409039	Bucha de Latão	2
3	008001107	Eixo do Garfo	1
4	009200137	Pino Elástico	4
5	008520006	Graxeira	3
6	009102300	Porca	1
7	008300022	Garfo "H"	1
8	008000509	Eixo da Roda Simples	1
9	007404525	Bucha de Latão	4
10	008300035	Garfo "U"	1
11	007730321	Junta de Regulagem do Varão	1
12	008000452	Eixo da Roda Dupla	2
13	009723768	Roda Dupla de Ferro / PU	2
14	007709814	Conjunto Rolamento	2

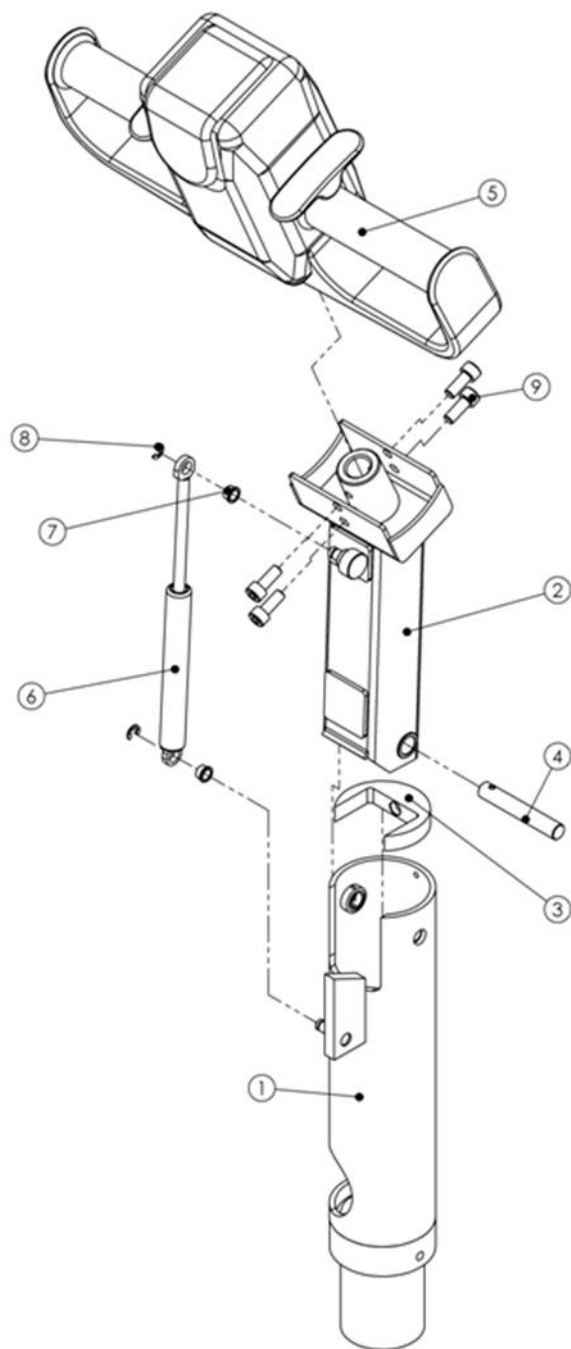
CONJUNTO TORÇÃO ESQ. / DIR. – 007730291 / 007730290

Item	Código	Descrição	Qtd
1	007730289	Torção LE	1
2	007409012	Bucha de Latão	4
3	007409020	Bucha de Latão	4
4	008520006	Graxeira	2
5	007730288	Torção LD	1

CONJUNTO PISTÃO HIRÁULICO RL 2200 - 007709228

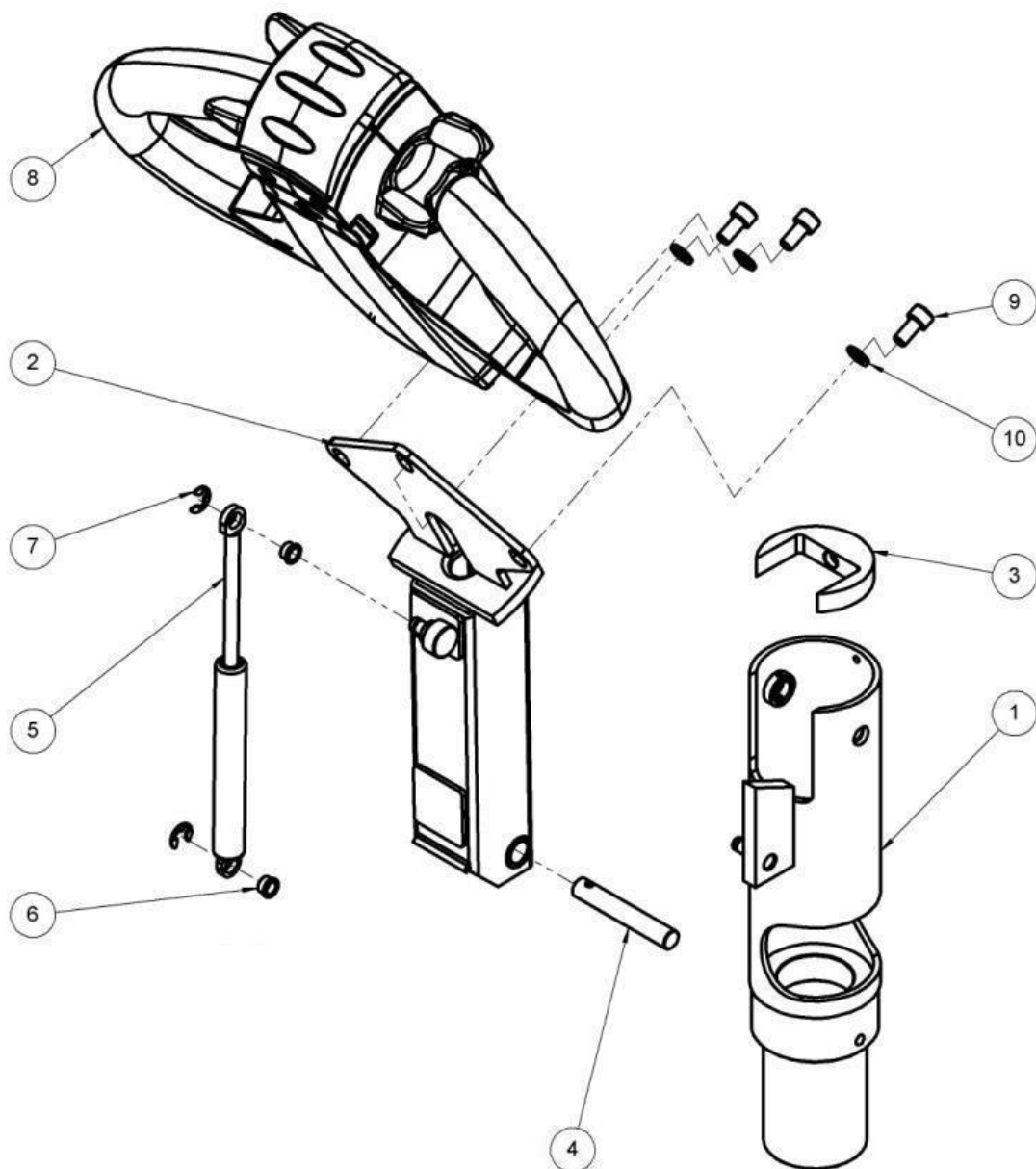
[illegible]

TRAÇÃO (TIMÃO) V1 -



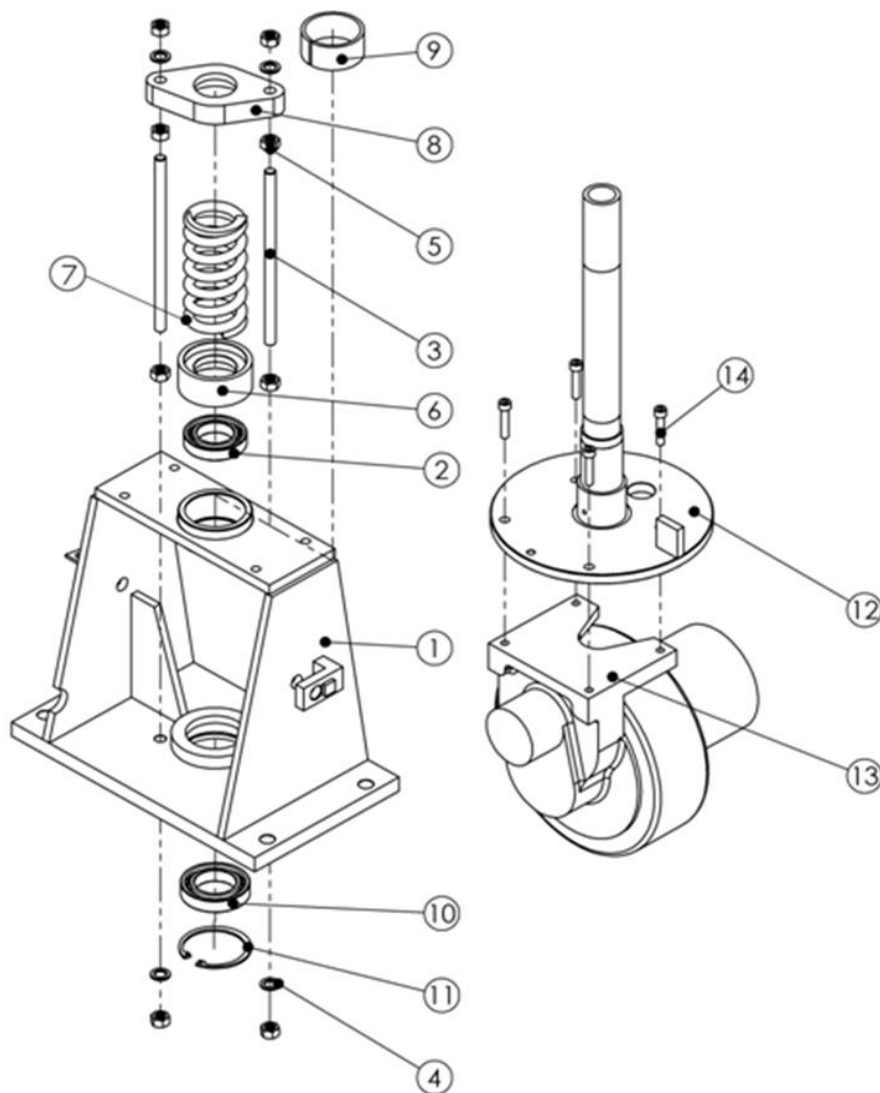
Item	Código	Descrição	Qtd
1	007703376	Base do Braço	1
2	009516100	Braço do timão	1
3	009516110	Batedor de Nylon	1
4	009516111	Eixo do Braço do Timão	1
5	009920010	Timão	1
6	007206511	Amortecedor	1
7	009516112	Bucha do Amortecedor	2
8	006900248	Anel Elástico	2
9	009003285	Parafuso	4

TRAÇÃO (TIMÃO) V2



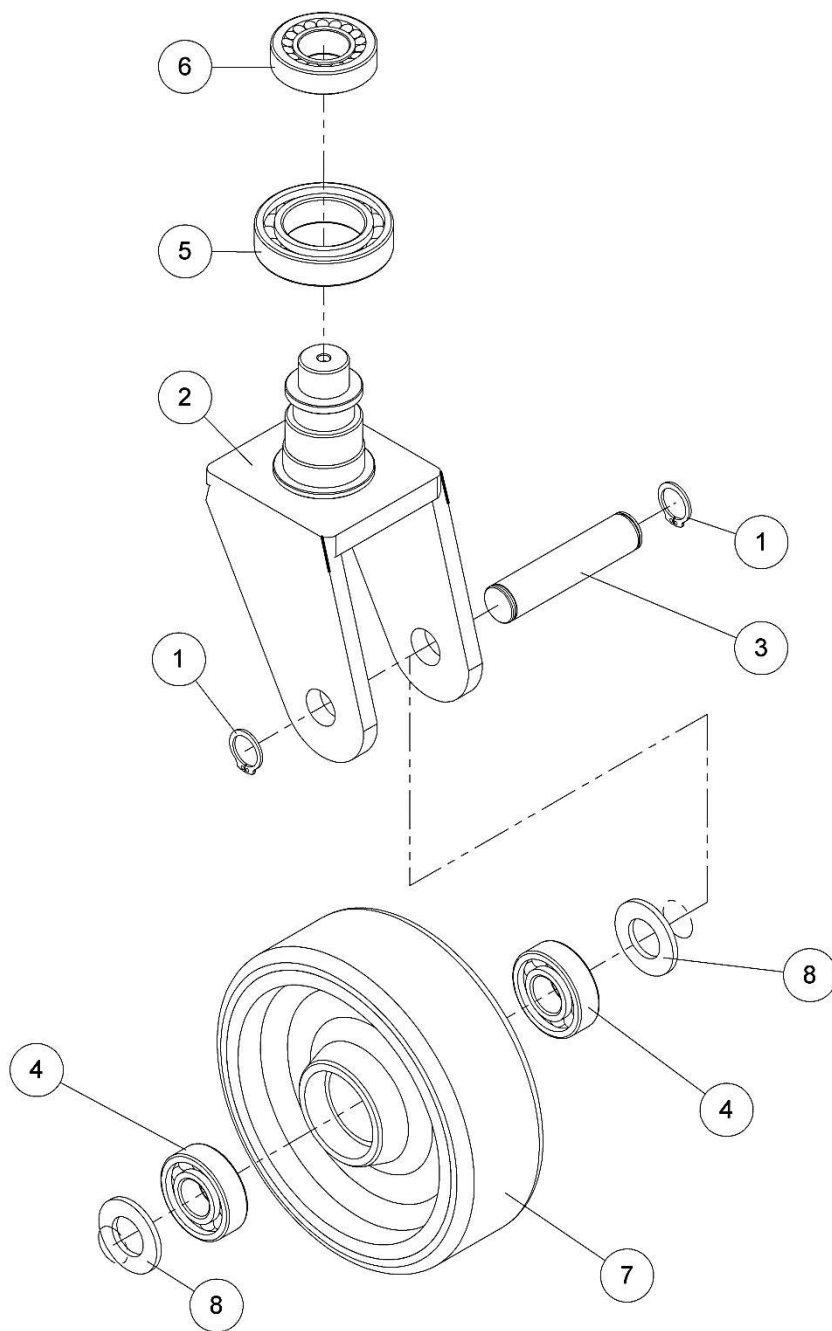
Item	Código	Descrição	Qtd
1	007703376	Base do Braço	1
2	007700010	Braço do Timão	1
3	009516110	Batedor de Nylon	1
4	009516111	Eixo do Braço do Timão	1
5	007206511	Amortecedor	1
6	009516112	Bucha do Amortecedor	2
7	006900246	Anel Elástico	2
8	009920053	Timão	1
9	009005091	Parafuso	3
10	007106291	Arruela de Pressão	3
11	007409330	Bucha de Nylon da Guia Superior	1
12	009516116	Mancal	1

TRAÇÃO (SUSPENSÃO)



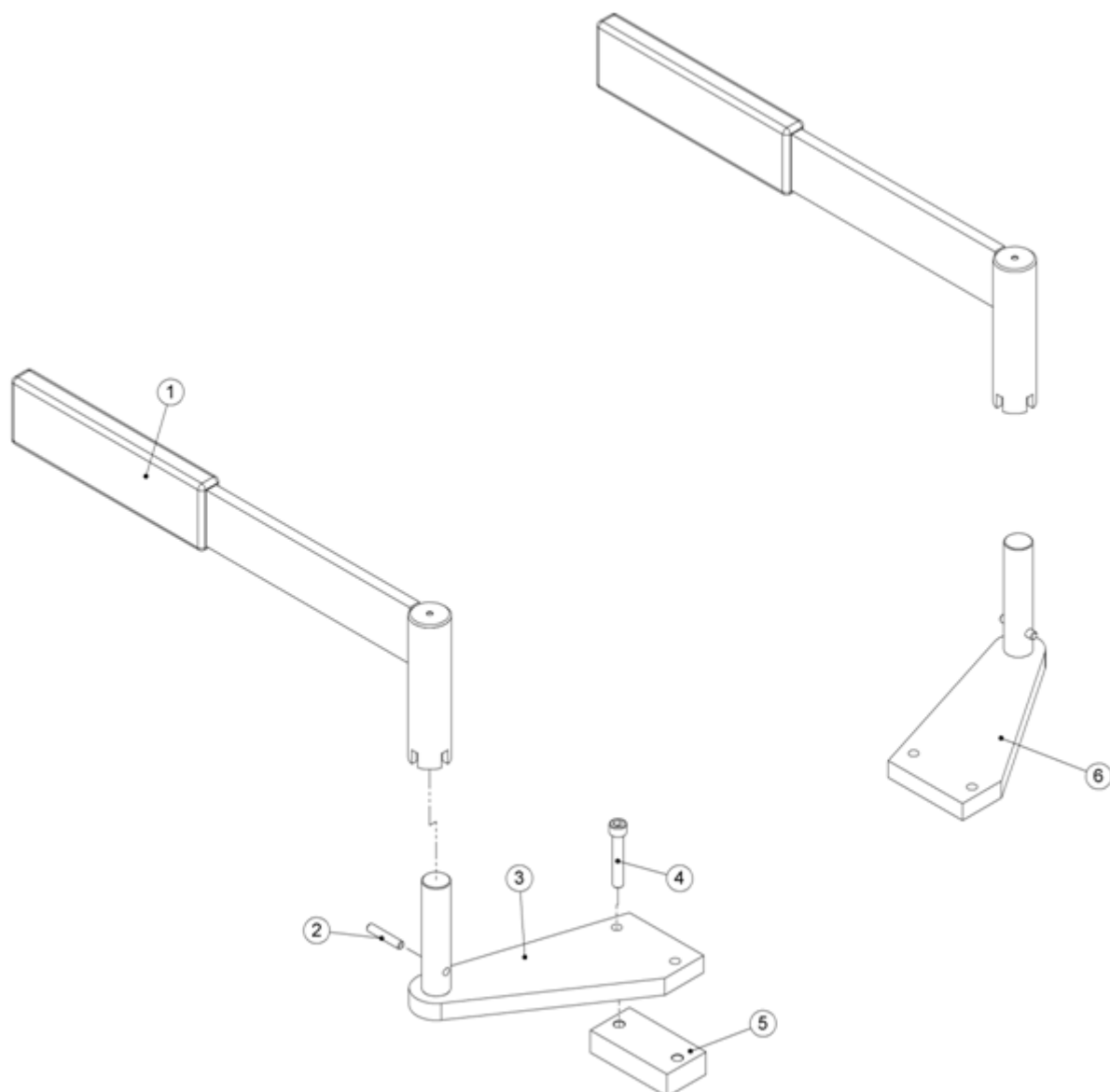
Item	Código	Descrição	Qtd
1	007703352	Suspensão	1
2	009700237	Rolamento	1
3	007300102	Tirante Roscado (usando a partir de 02/10/2013)	2
3	007300100	Tirante Roscado (usado até 01/10/2013)	2
4	007103529	Arruela de Pressão	4
5	009100701	Porca Sextavada	8
6	009503063	Apoio Inferior da Mola	1
7	008702016	Mola da Suspensão	1
8	009503062	Apoio Superior da Mola	1
9	007409331	Bucha de Nylon do Mancal	1
10	009700392	Rolamento	1
11	006900064	Anel Elástico	1
12	007703353	Eixo Direcional	1
13	009940102	Motor Tracionário A.C. MR240	1
	009940074	Motor Tracionário A.C.MR250	
	009940076	Motor Tracionário D.C.	
14	009005067	Parafuso Allen	4

CONJUNTO DO GARFO GIRATÓRIO - 007703354



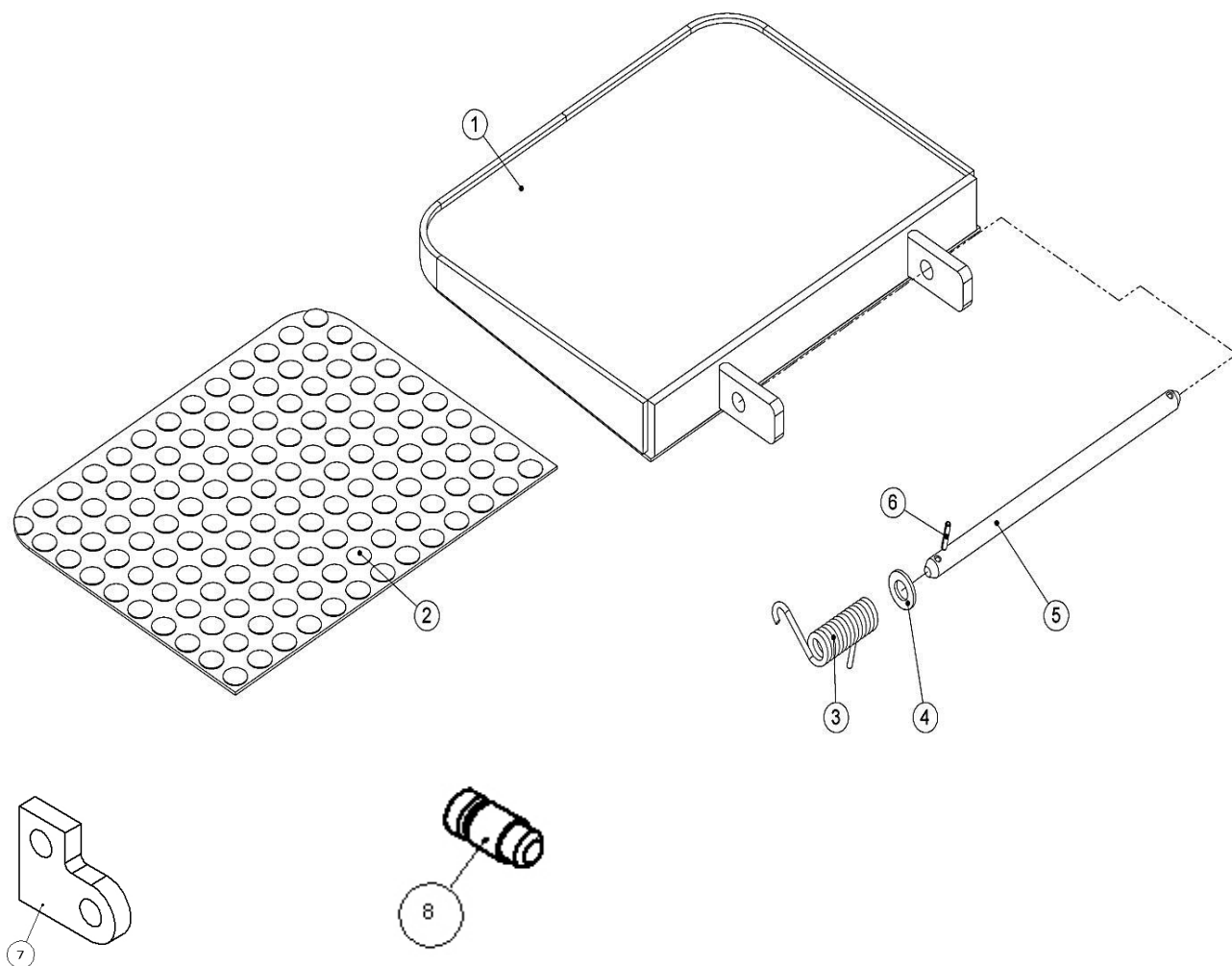
Item	Código	Descrição	Qtd.
1	006900155	Anel Elástico	2
2	007703355	Garfo Giratório	1
3	008000033	Eixo da Roda Dupla	1
4	009700008	Rolamento	2
5	009700237	Rolamento	1
6	009700288	Rolamento	1
7	009723297	Roda Direcional	1
8	007105617	Arruela	2

CONJUNTO DO BRAÇO DE APOIO LATERAL



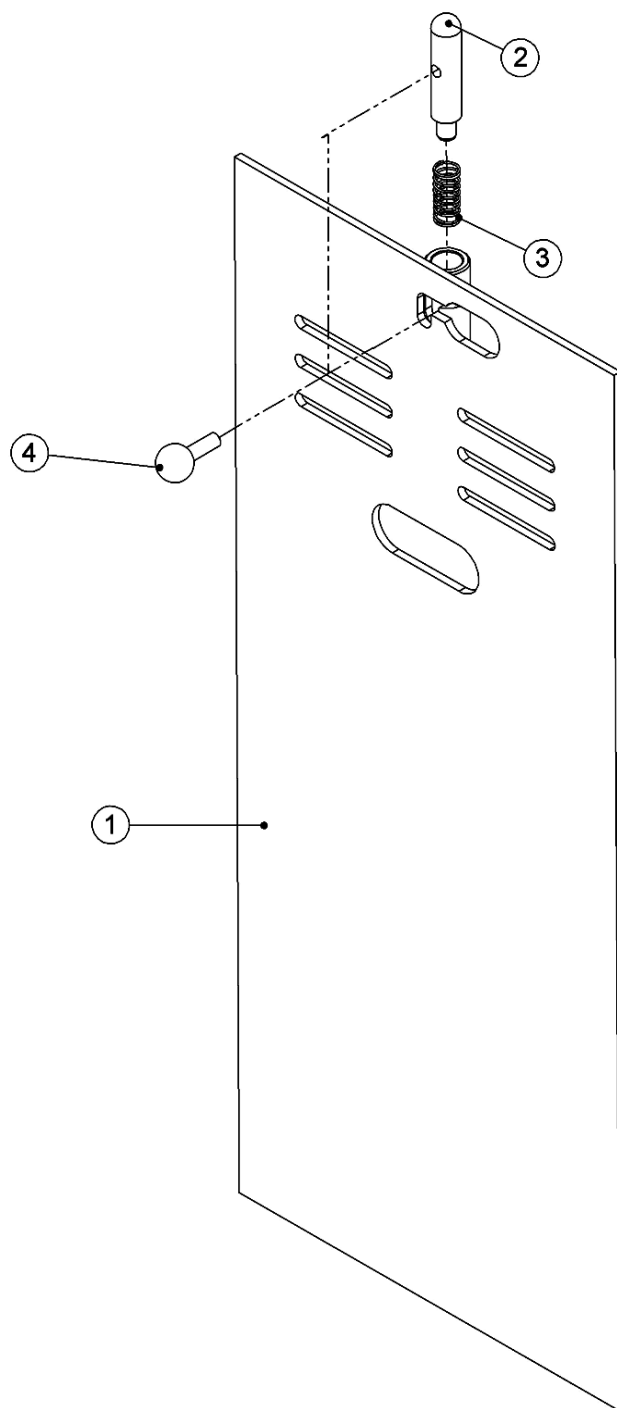
Item	Código	Descrição	Qtd.
1	007703382	Braço de Apoio CPL	2
2	009516148	Pino de Trava do Braço	2
3	007703381	Suporte LD do Braço de Apoio	1
4	009003269	Parafuso	4
5	009503093	Calço do Suporte do Braço	2
6	007703380	Suporte LE do Braço de Apoio	1

CONJUNTO DA PLATAFORMA PARA O OPERADOR



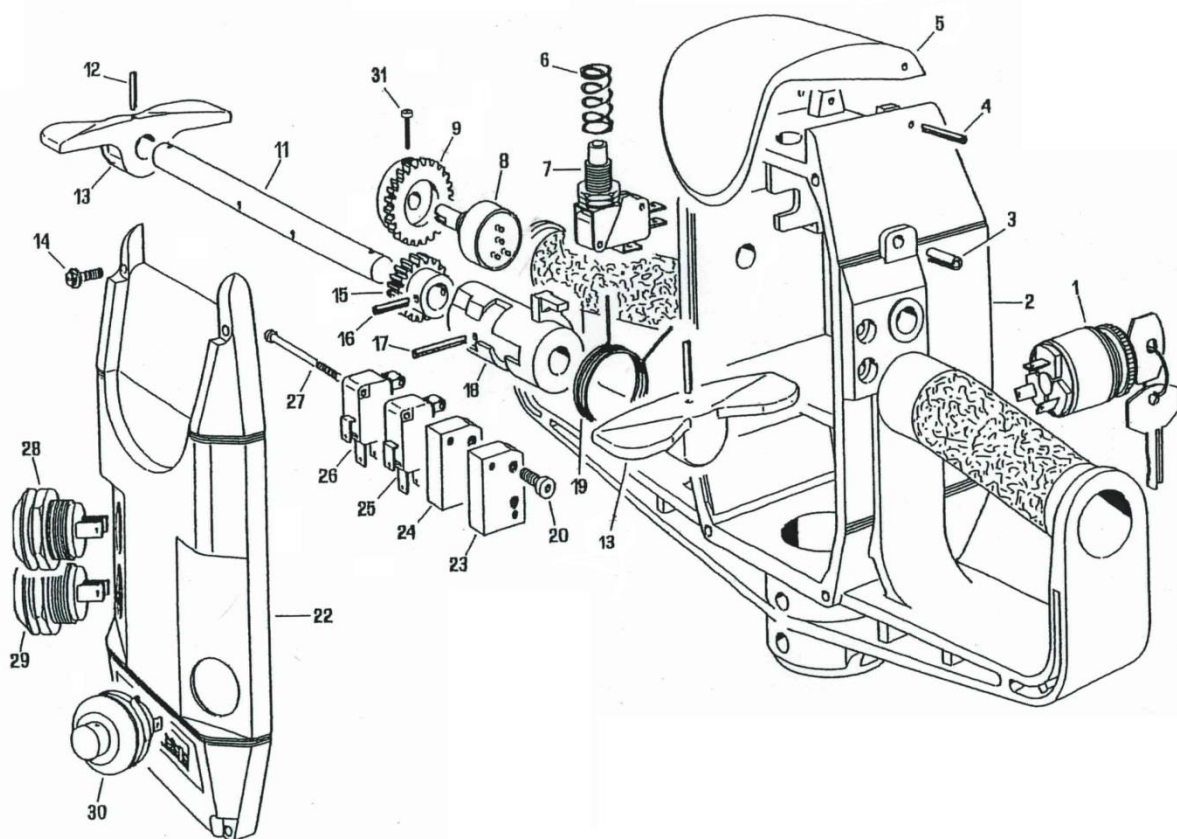
Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009516060	Plataforma para Operador	1
2	009516068	Borracha da Plataforma	1
3	008701230	Mola de Tração Esq.	1
3	008701248	Mola de Tração Dir.	1
4	007105617	Arruela	2
5	008000184	Eixo de Suporte da Plataforma	1
6	009200005	Pino Elástico	2
7	009516011	Suporte da Plataforma	2
8	009525192	Pino da Plataforma	2

CONJUNTO DA TAMPA LATERAL - 007703372



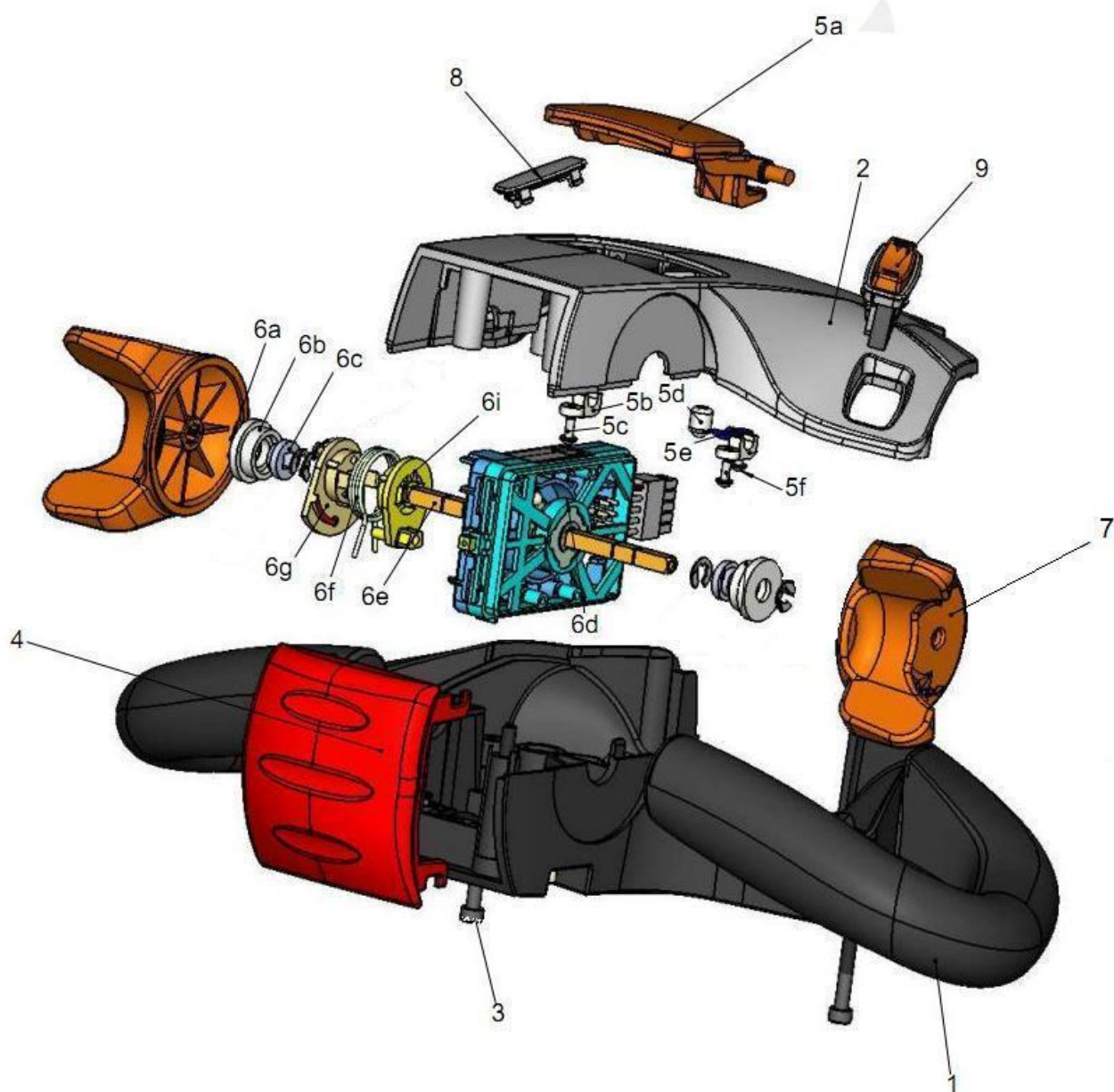
Item	Código	Descrição	Qtd.
1	007703373	Tampa Lateral	1
2	009516165	Pino Trava	1
3	008700109	Mola	1
4	009516166	Alavanca do Pino Trava	1

TIMÃO V1 - 009920010



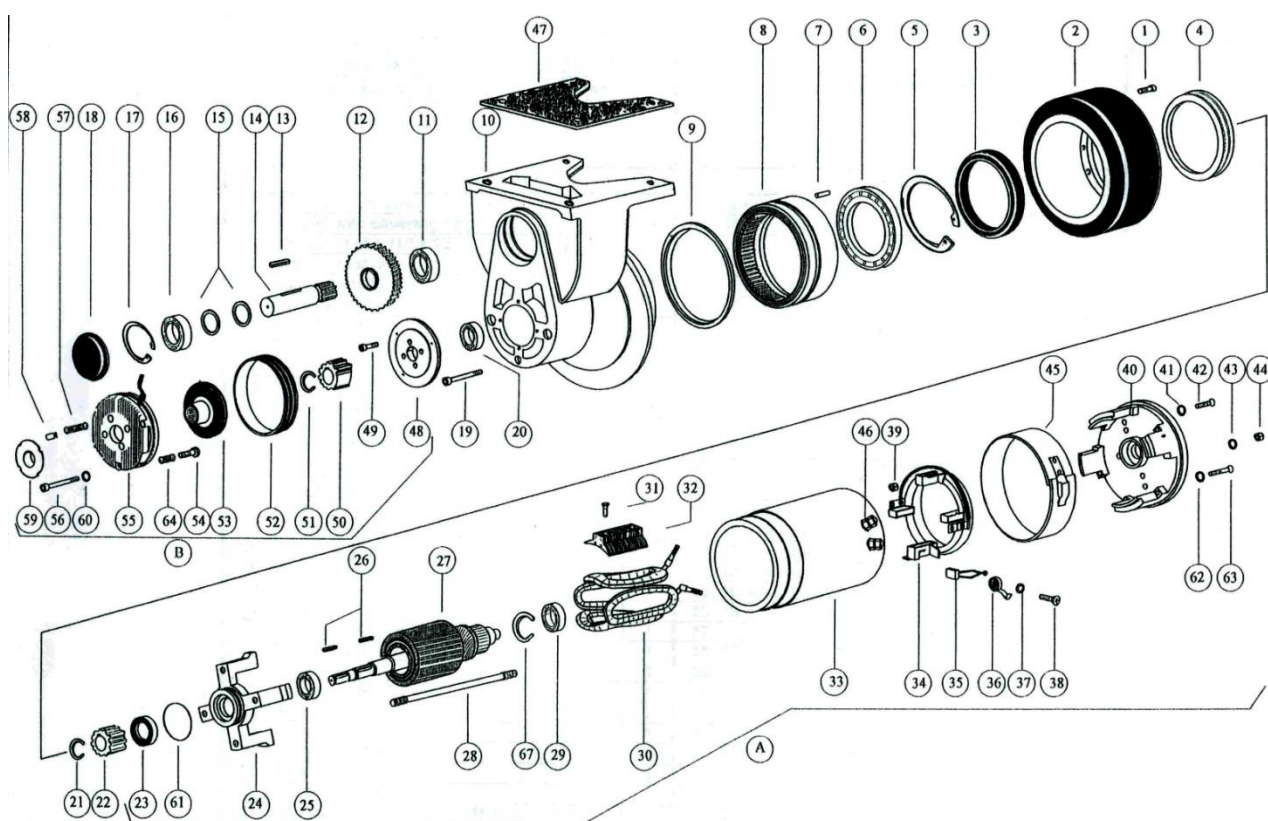
Item	Código	Descrição	Qtd	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009908110	Chave de Ignição	1	16		Pino Elástico	1
2		Corpo do Timão	1	17		Pino Elástico	1
3		Pino Elástico	1	18	009920024	Engrenagem acionadora dos Micros	1
4		Pino Elástico	1	19	008702013	Mola do Acionador	1
5	009920012	Botão de Emergência	1	20			
6	008702014	Mola do Botão Anti – Esmagamento	1	21			
7	009919069	Microrutor	1	22		Tampa do Timão	1
8	009927002	Potenciômetro 5+5K	1	23	009919068	Encosto do Micro	1
9	009920013	Engrenagem	1	24	009919068	Encosto do Micro	1
10				25	009919069	Microrutor	1
11		Eixo	1	26	009919069	Microrutor	1
12		Pino Elástico	2	27		Parafuso	
13	009920014	Borboleta de Acionamento	2	28 / 29	009908121	Botão Sobe / Desce	2
14		Parafuso		30	009903103	Botão da Buzina	1
15	009920015	Engrenagem	1	31		Parafuso	
					008130225	Adesivo sobe e desce	1

TIMÃO V2 - 009920053



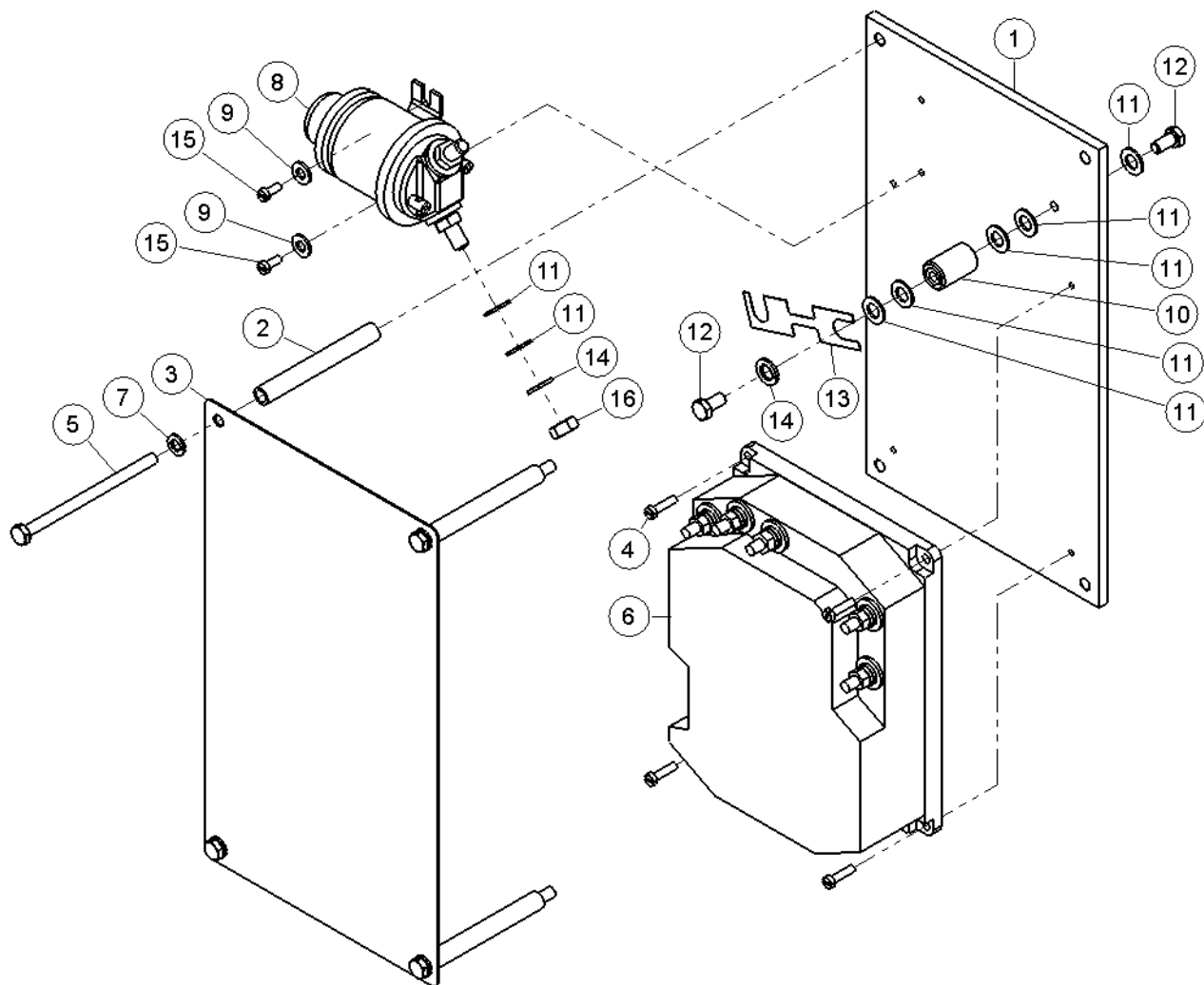
Item	Código	Descrição	Qtd.	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009920060	Corpo do Timão	1	6	009920068	Conj. Acionador CPL	1
2	009920061	Tampa do Timão	1	8	009920077	Tampão	1
3	009001029	Botão Função Tartaruga (Opcional)	2	9	009920078	Botão Sobe e Desce	1
4	009920064	Botão de Emergência	1	12	009920076	Borboleta de Acionamento	2
5	009920062	Botão da Buzina	1	13		Item do Braço do Timão	
	009001032	Paraf. C/C M5 x 30	2		009001029	Paraf. C/C M5 x 55	2

MOTOR TRACIONARIO DC



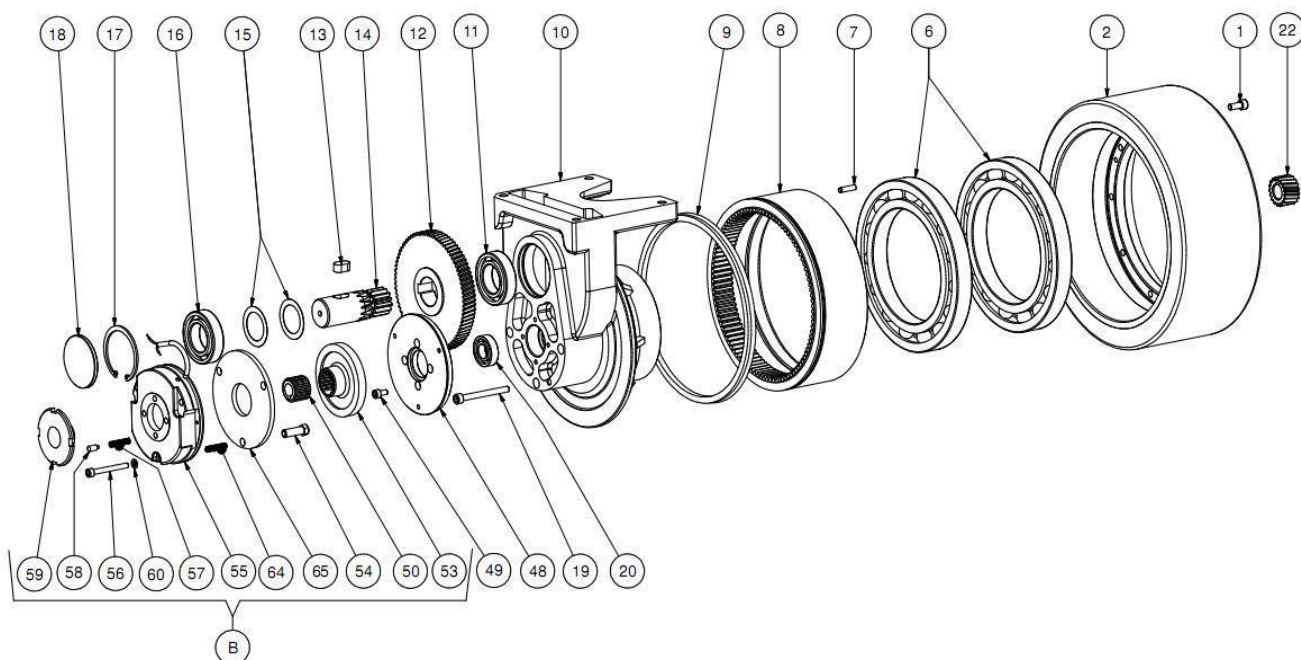
Item	Código	Descrição	Qtd	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009005289	Parafuso	10	40	009800001	Tampa	1
2	009723857	Roda Tracionaria	1	41	007101010	Arruela	4
3	009620004	Retentor	1	42	009001002	Parafuso	4
4	009200171	Anel de Parada do Motor	1	43	007103533	Arruela de Pressão	3
5	006900285	Anel Elástico	1	44	009100159	Porca	3
6	009700390	Rolamento	1	45	007808500	Cinta de Proteção	1
7	009210302	Pino	2	46	009933002	Terminal	4
8	007709801	Coroa Tracionaria	1	47	008531504	Guarnição da Base do Motor	1
9	008531512	Guarnição Interna do Motor	1	48	008230001	Flange do Freio	1
10	007805000	Carcaca	1	49	009001001	Parafuso	4
11	009700377	Rolamento	1	50	008100232	Engrenagem do Freio	1
12	008100230	Engrenagem de Velocidade	1	51	006900137	Anel Elástico	1
13	008100500	Chaveta	1	52	008531505	Guarda Pó do Conj. Do Freio	1
14	008000186	Pinhão	1	53	009908040	Disco de Freio	1
15	008155014	Espaçador de Rolamento	2	54	009000300	Parafuso	3
16	009700377	Rolamento	1	55	009920009	Bobina Elétrica do Freio	1
17	006900051	Anel Elástico	1	56	009001010	Parafuso	3
18	009800000	Tampa	1	57	008701620	Mola	4
19	009005334	Parafuso	3	58	009210329	Pino	4
20	009700350	Rolamento	1	59	007100050	Arruela de Ajuste	1
21	006900138	Anel Elástico	1	60	007106281	Arruela de Pressão	3
22	008100231	Engrenagem do Motor	1	61	008900070	Anel O'Ring	1
23	009620003	Retentor	1	62	007106281	Arruela de Pressão	4
24	008230000	Flange do Motor	1	63	009001029	Parafuso	4
25	009700385	Rolamento	1	64	008701604	Mola	3
26	008100501	Chaveta	2	65			
27	009932005	Rotor	1	66			
28	007300101	Tirante	3	67	006900200	Anel Elástico	1
29	009700336	Rolamento	1				
30	009908000	Campo Magnético	1				
31	009005091	Parafuso	8				
32	009760100	Sapata	4				
33	007805001	Carcaca do Motor de Acionamento	1				
34	009924000	Porta Escovas	1				
35	009915136	Escova	4				
36	008700098	Mola da Escova	4				
37	007106270	Arruela de Pressão	4				
38	009000600	Parafuso	4				
39	009100167	Porca	4	A	009940080	Conjunto do Motor	1
				B	009907000	Conjunto do Freio	1

PAINEL ELÉTRICO - 007703360



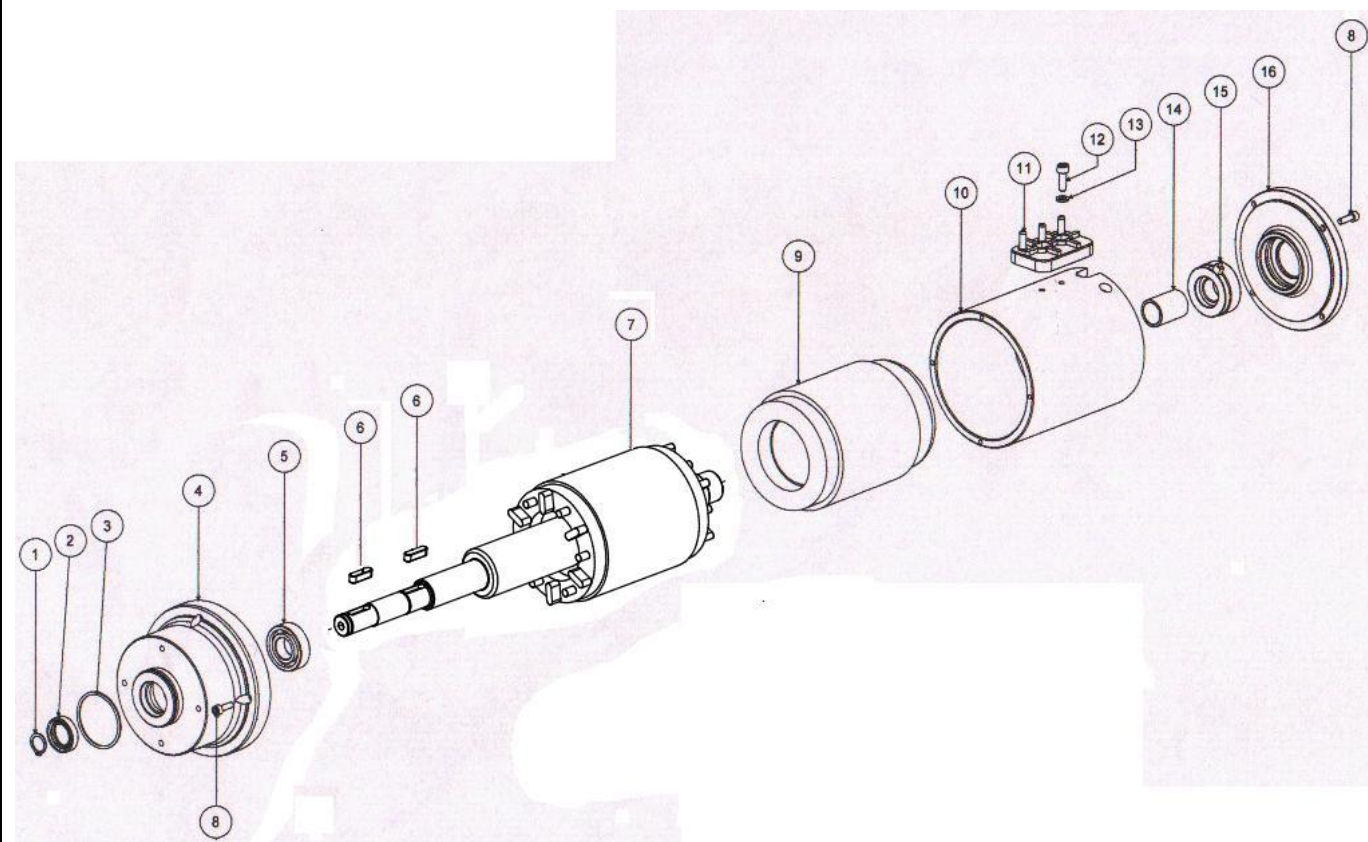
Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009503097	Base do Painel	1
2	009503096	Bucha Distanciadora	4
3	009503098	Chapa de Proteção	1
4	009040612	Parafuso	4
5	009070070	Parafuso	4
6	009908050	Controlador de Velocidade	1
7	007103517	Arruela de Pressão	4
8	009850310	Contator	1
9	007106273	Arruela Lisa	2
10	009918119	Isolador	1
11	007101014	Arruela Lisa	8
12	009070225	Parafuso	2
13	009916043	Fusível	1
14	007106291	Arruela de Pressão	2
15	009040610	Parafuso	2
16	009102058	Porca	1

MOTOR TRACIONÁRIO AC MR250 (TRAÇÃO E FREIO)



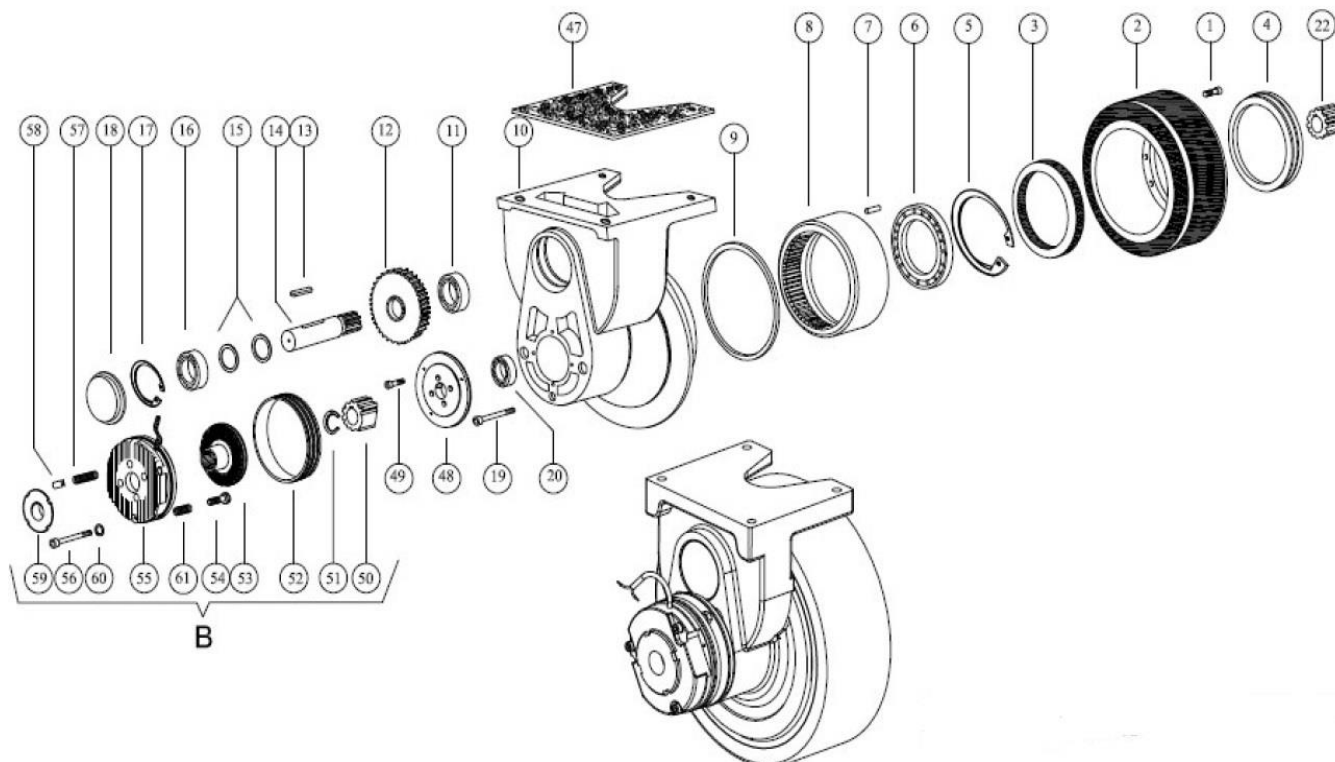
Item	Código	Descrição	Qtd.	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009005289	Parafuso	10	20	009700350	Rolamento	1
2	009723857	Roda Tracionária	1	22	008100231	Engrenagem do Eixo do Motor	1
6	009700390	Rolamento	2	48	008230001	Flange do Freio	1
7	009200003	Pino	2	49	009001001	Parafuso	4
8	007709801	Coroa	1	50	008100232	Engrenagem do Freio	1
9	008531512	Guarnição	1	53	009908040	Disco do Freio	1
10	007805000	Estrutura	1	54	009000300	Parafuso de Ajuste	3
11	009700377	Rolamento	1	55	009920009	Bobina Elétrica do Freio	1
12	008100230	Engrenagem	1	56	009001010	Parafuso	3
13	008100500	Chaveta	1	57	008701620	Mola	4
14	007709804	Pinhão Z=14 (cod. Antigo 008000186)	1	58	009210329	Pino	4
15	008155014	Espaçador	1	59	007100050	Porca de Ajuste	1
16	009700377	Rolamento	1	60	007106281	Arruela de Pressão	3
17	006900051	Anel Elástico	1	64	008701604	Mola	3
18	009800000	Tampa	1	65		Flange do Freio	1
19	009005334	Parafuso	3	B		Conjunto do Freio	1

MOTOR TRACIONÁRIO MR250 (ACIONAMENTO A.C)



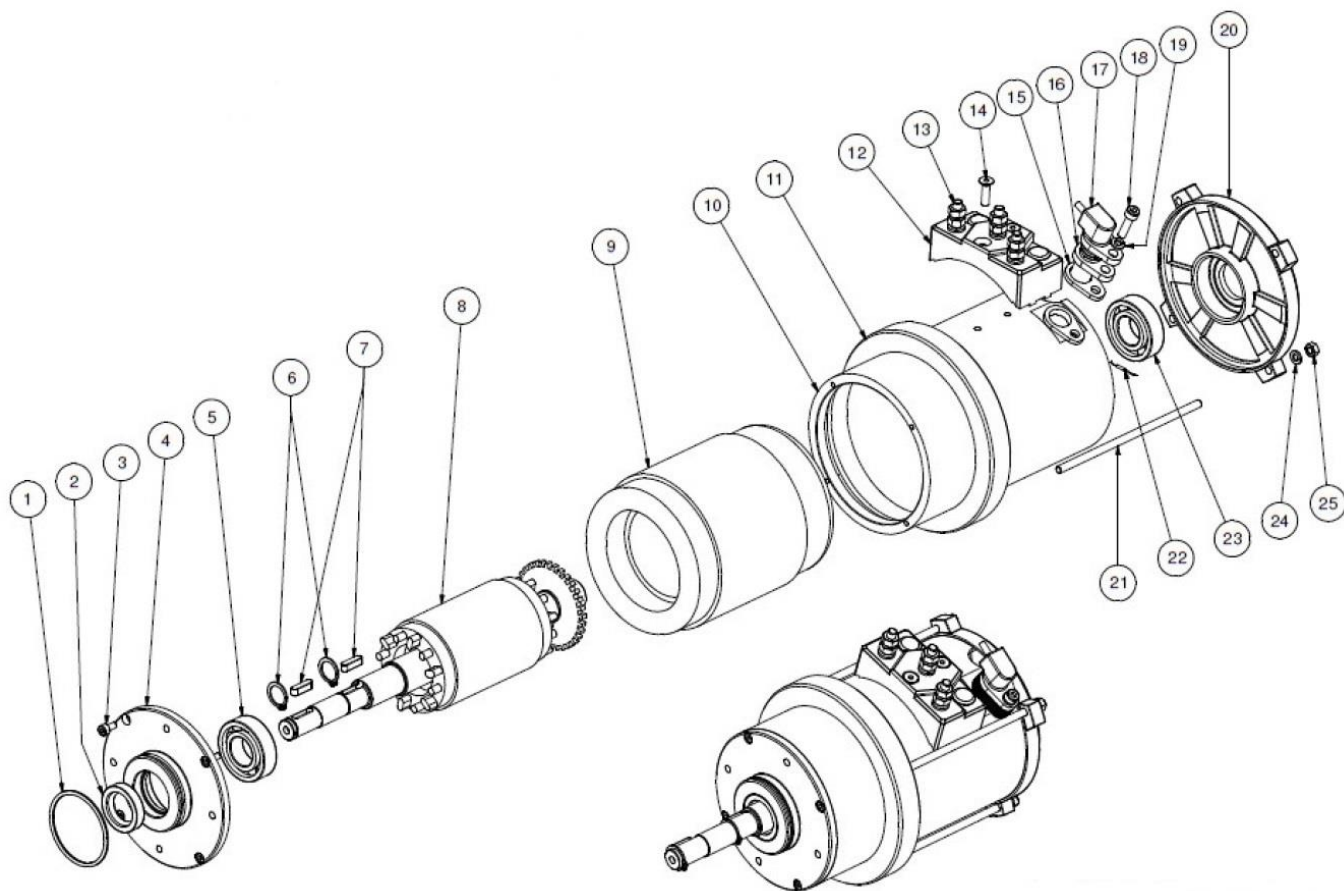
Item	Código	Descrição	Qtd.	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	006900138	Anel Elástico	1	9	009760105	Estator AC	1
2	009620003	Retentor	1	10	007805001	Carcaça	1
3	008900070	Anel O'Ring	1	11	009760100	Bloco Terminal	1
4	007805002	Flange do Motor	1	12	009005040	Parafuso	2
5	009700385	Rolamento	1	13	007105610	Arruela	2
6	008100501	Chaveta	2	14		Espaçador	1
7	009760104	Rotor	1	15	009908109	Encoder	1
8	009001000	parafuso	8	16	007805003	Tampa de Fechamento	1
				X	009940096	MOTOR ACIONAM CPL AM122	X

MOTOR TRACIONÁRIO MR240 (TRAÇÃO E FREIO)



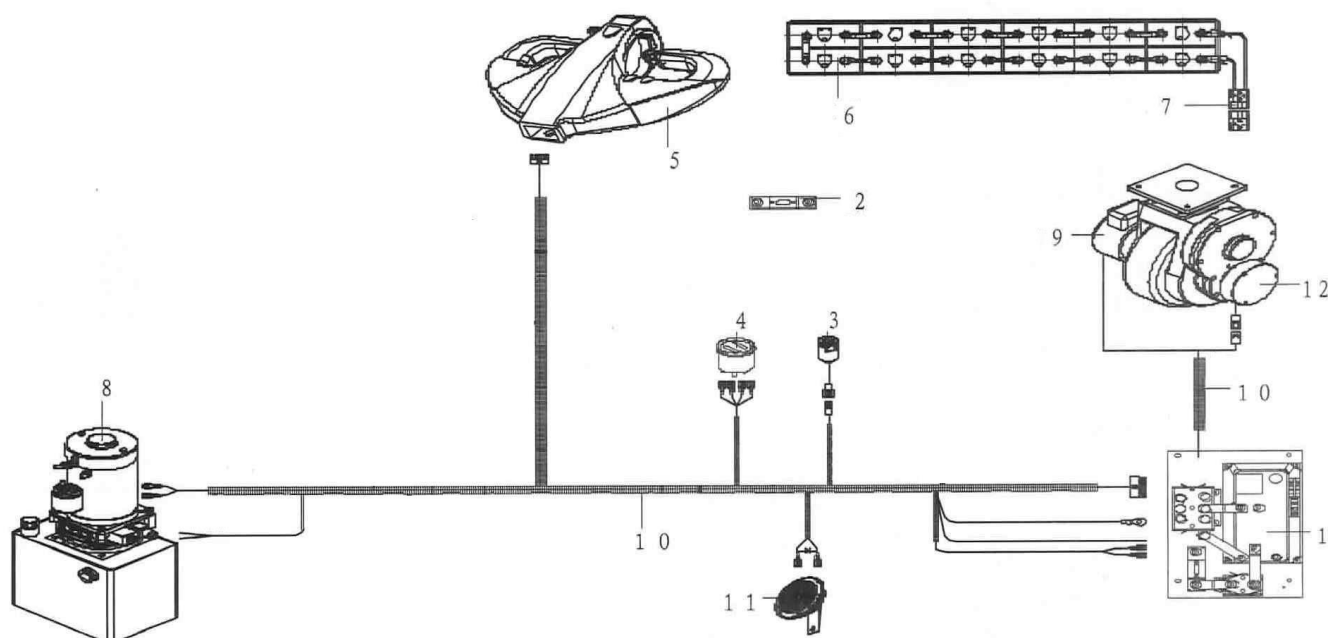
Item	Código	Descrição	Qtd.	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	009005287	Parafuso M6x14	10	47		Guarnição	1
2	009723857	Roda Tracionaria	1	48		Flange do Freio	1
3		Vedação de oleo	1	49	009001001	Parafuso M5x10	4
4	009908181	Anel bloco do Motor	1	50	008100232	Engrenagem do Freio	1
5	006900285	Anel Elastico I-180	1	51	006900137	Anel Elastico E-14	1
6	009700390	Rolamento 16024	1	52		Anel do Freio	1
7	009200003	Pino Elastico Ø5x20	2	53	009908040	Disco do Freio	1
8	007709801	Coroa Z=99	1	54	009000300	Parafuso de Ajuste	3
9	008531512	Guarnição VR190VL	1	55	009920009	Bobina Eletrica do Freio	1
10		Estrutura	1	56	009001028	Parafuso M5x45	3
11	009700377	Rolamento 6006	1	57	008701620	Mola	4
12	008100230	Engrenagem Z=80	1	58	009210329	Pino	4
13	008100500	Chaveta 10x8x18	1	59	007100050	Porca de Ajuste	1
14	007709804	Pinhao Z=14 (cod. Antigo 008000186)	1	60	007106267	Arruela	3
15	007103005	Espacador Ø30x42	1	61	008701604	Mola	3
16	009700377	Rolamento 6006	1				
17	006900051	Anel Elastico I-55	1	B	009907000	Conj. Freio Completo	
18	009800000	Tampa Ø55x4	1				
19	009005334	Parafuso M6x60	1		009940102	Conj. Motor Tracionario CPL	
20	009700350	Rolamento 6002	1		009940098	Motor Acionamento AM142	
21	006900138	Anel Elastico E-15	1				
22	008100231	Engr. do eixo motor Z=18	1				

MOTOR TRACIONÁRIO MR240 (ACIONAMENTO A.C)



Item	Código	Descrição	Qtd.	Item	Código	Descrição	Qtd.
1	008900070	O-ring 2,62 x Ø47,3	1	14	009040205	Parafuso M5x20	2
2		Vedação de óleo	1	15		Espacador	2
3	009000600	Parafuso M4x8	4	16		Espacador	1
4		Flange do Motor	1	17	009908140	Sensor de Velocidade	1
5	009700385	Rolamento 6004	1	18	009001023	Parafuso M5x20	1
6	006900137	Anel elástico E-14	2	19	007106274	Arruela M5	1
7	008100501	Chaveta 5x5x18	2	20		Tampa de Fechamento	1
8	009760109	Rotor + anel dentado	1	21	007300101	Tirante M5x132	4
9		Estator AC	1	22	009800292	Sensor de Temperatura	1
10		Carcaça	1	23	009700385	Rolamento 6004	1
11		Anel Bloco Motor	1	24	007106267	Arruela M5	4
12		Bloco Terminal	1	25	009100167	Porca M5	4
13		Terminal	3	X	009940098	MOTOR ACIONAM CPL AM142	X

DISPOSIÇÃO ELÉTRICA



Item	Código	Descrição	Qtd.
1	007703360	Painel Elétrico	1
2	009916043	Fusível	1
3	009908203	Chave	1
4	009908091	Horimetro	1
5	009920053	Timão	1
6	BAT035	Bateria	1
7	009934025	Tomada	1
8	009850191	Unidade Hidráulica	1
9	009940102	Motor Tracionario MR240	1
	009940074	Motor Tracionario MR250	
	009940076	Motor Tracionario D.C	
10	009908108	Cabeamento do Encoder	1
	009908136	Cabeamento do Timão V1	1
	009908137	Cabeamento do Timão V2	1
	009934125	Cabeamento CPL de Potencia	1
	009934129	Cabeamento do Motor	1
	009908138	Cabeamento do Porta Fusível Timão V2	1
11	009904029	Buzina	1
12	009907000	Freio Eletromagnético	1

Obs: Equipamentos a partir de 11/12/2013 saindo com o botão de emergência (cogumelo)

DIAGRAMA ELÉTRICO V1

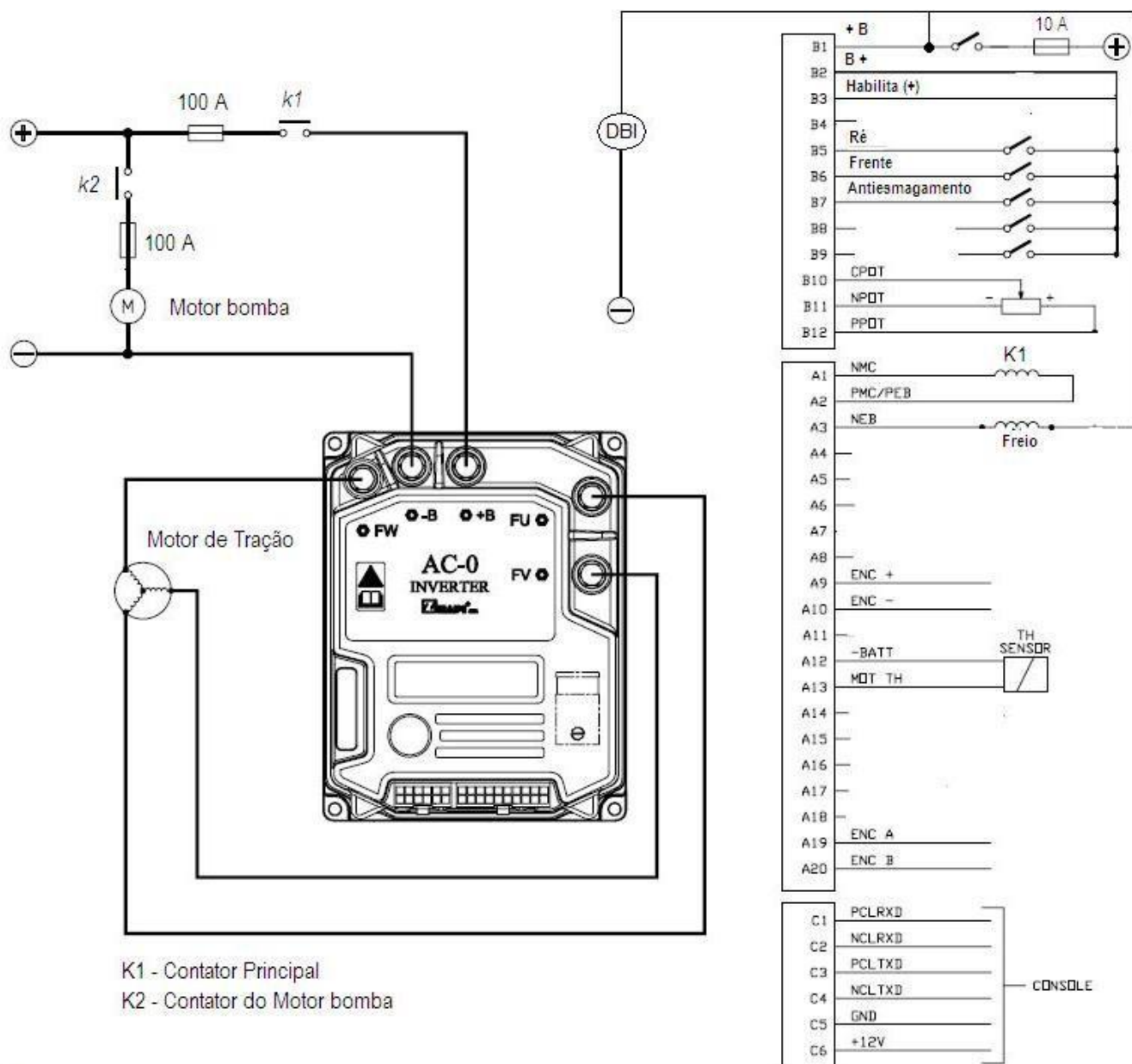


DIAGRAMA ELÉTRICO V2

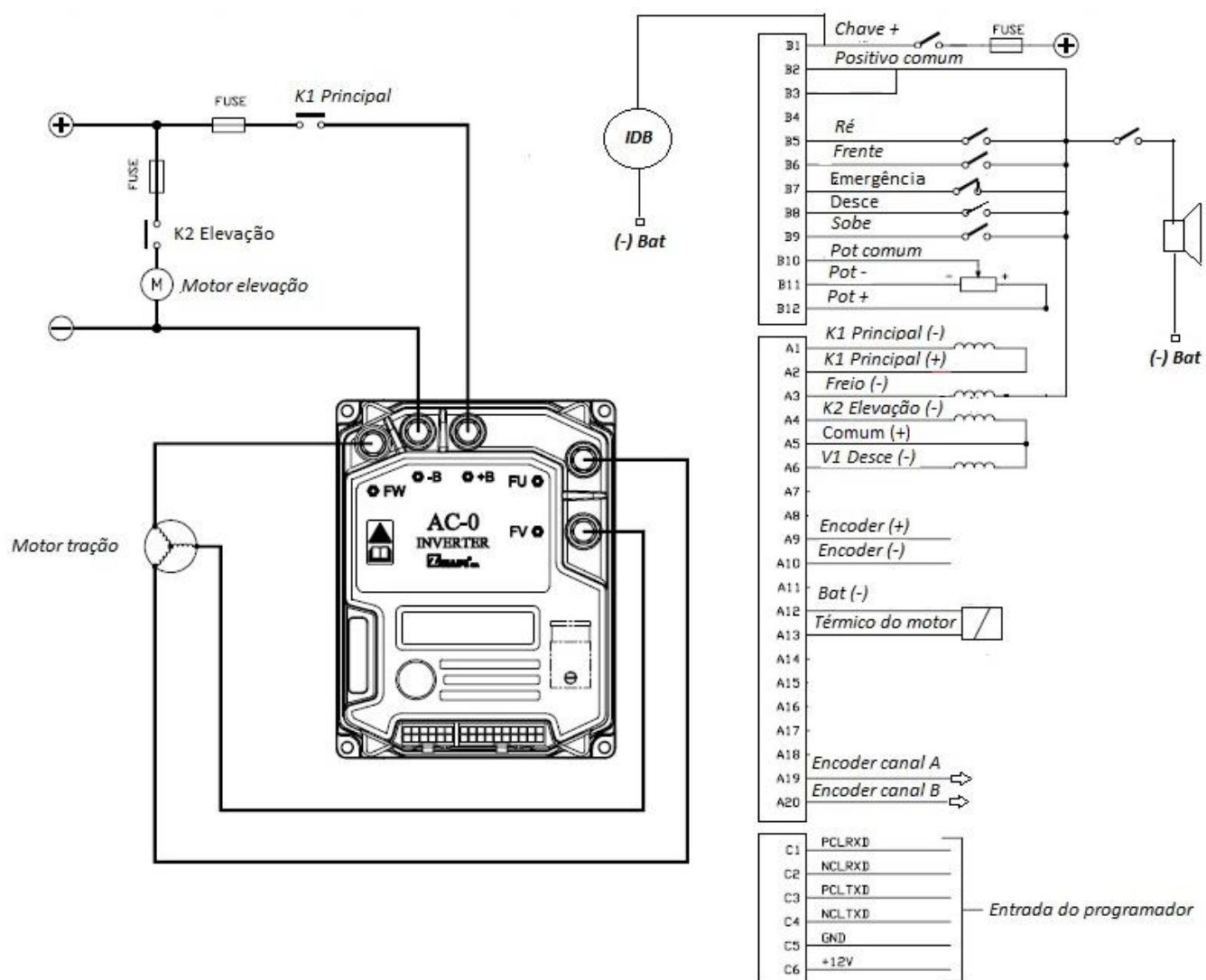
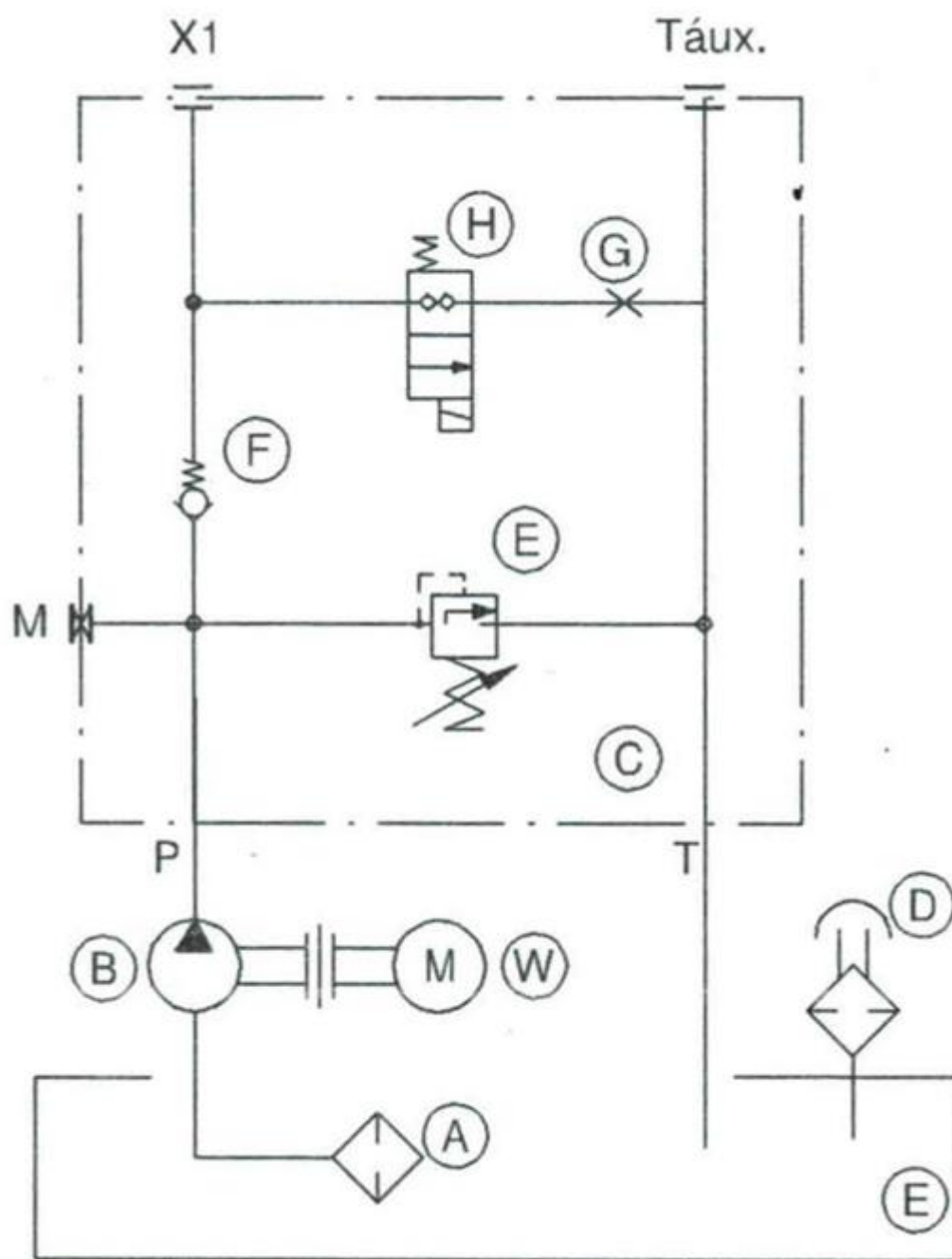


DIAGRAMA HIDRÁULICO



TERMO DE GARANTIA

O seu Transportador Tracionario, modelo **RL 2200**, está coberta quanto a defeitos de fabricação por um período de 12 meses ou 1.200 horas (o que ocorrer primeiro), excetuando-se os caracterizados por uso indevido e desgaste normal.

Para comprovação do prazo de garantia, o cliente deverá encaminhar uma cópia da nota fiscal de origem para o e-mail assistenciatecnica@byg.com.br ou pelo fax (11) 3583.1324.

Dentro do período de garantia estão previstas 02 revisões:

- 1ª com 350 horas - visita técnica sem ônus [1]
- 2ª com 700 horas - transporte do técnico por conta do cliente [1]

[1] Os custos de transporte do equipamento são de responsabilidade do cliente.

Atendimento em Garantia: Realizado no máximo em 72h

A garantia não cobre:

- Uso indevido, tal como: piso irregular, peso acima do permitido, uso indevido de comandos;
- Alterações realizadas no equipamento;
- Utilização de peças não originais;
- Colisões, choques, incêndios ou outros acidentes;
- Operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado;
- Expiração dos prazos de revisões previstas (qualquer tipo de violação no horímetro acarreta o cancelamento da garantia);
- Problemas com a rede elétrica da empresa.

A Garantia da Bateria é de 24 meses, devendo-se contatar diretamente o fabricante da mesma.

Itens sujeitos a perda da garantia:

- Utilização de água não destilada;
- Umidade;
- Problemas com a rede elétrica da empresa;
- Ciclo de carregamento inadequado;
- Falta da água.

NOTA FISCAL: _____

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO: _____

DATA DE ENTREGA: _____

TÉCNICO BYG: _____

HORIMETRO INICIAL: _____

Consulte-nos para indicação do serviço autorizado mais próximo.

FILIAL NORDESTE

Rua Professor Aurelio de Castro Cavalcante, 130A
CEP 51210-020 - Recife - PE
Telefax.: +55 (81) 3462 3452
e-mail: filial.ne@byg.com.br

MATRIZ

Rua Vereador João Cardoso, 2 - Bairro Polvilho
CEP 07770-000 - Cajamar - SP
Telefax.: +55 (11) 3583 1312
e-mail: byg@byg.com.br

www.byg.com.br



Modelos Evolution: BYG L 2.6, BYG L 2.6 B e BYG L 2.6 G
com Sistema de Qualidade Certificado