

HELI

CATÁLOGO DE PEÇAS

Transpaleteira elétrica

CBD20/25-491

1. Uso

Este manual lista as peças de reparo para veículos modelo 491, incluindo elétrica, direção, chassi, acessórios e opcionais, etc.

2. Identificação do veículo

Uma placa de identificação do veículo está fixada, exibindo o modelo do produto, número de série do veículo e data de fabricação.

Esta informação é a identificação do veículo.

3. Como encomendar peças

Ao solicitar peças, seu pedido deve especificar o modelo do veículo, número de série do veículo, quantidade, número do material da peça e nome da peça. Se você tiver alguma dúvida sobre o número do material da peça, informe seu revendedor a tempo e faça uma descrição completa dos itens necessários.

4. Como usar este manual

Este catálogo de peças inclui diversas peças ou desenhos de montagem do veículo, incluindo peças padrão e acessórios.

Os números e nomes das peças estão registrados em cada figura e são fornecidas informações adicionais.

Cada vista explodida representa um componente e as peças listadas são as peças utilizáveis do componente.

5. Notificação de alterações nas empilhadeiras

Melhorias subsequentes e melhorias no design do produto podem resultar em alterações no catálogo de peças que não estão refletidas neste manual.

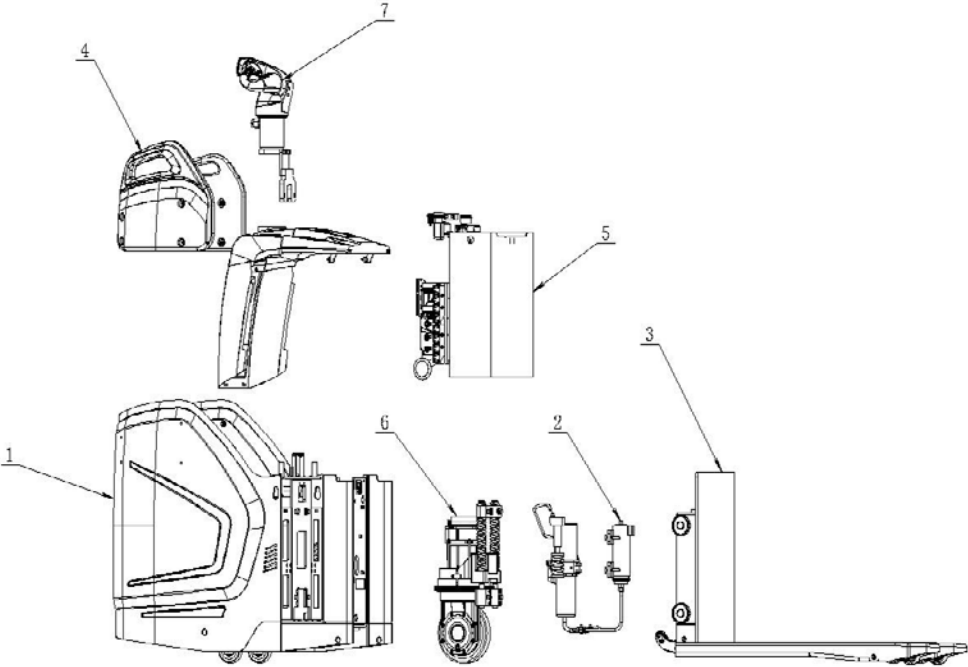
ÍNDICE

1. FIG.1	CONJUNTO FINAL.....	1
2. FIG.2	CONJUNTO DO CHASSI.....	2
3. FIG.3	CONJUNTO DA RODA DE APOIO	3
4. FIG.4	CONJUNTO DA PLATAFORMA.....	4
5. FIG.5	SISTEMA HIDRÁULICO	5
6. FIG.6	SISTEMA DE ELEVAÇÃO.....	6
7. FIG.7	CONJUNTO DA HASTE LONGA DE ACIONAMENTO.....	7
9. FIG.8	SISTEMA DE COBERTURAS.....	9
10. FIG.8	SISTEMA DE COBERTURAS.....	10
11. FIG.9	SISTEMA ELÉTRICO	11
12. FIG.10	CONJUNTO DE CONTROLE ELÉTRICO (EXTENSÃO DIANTEIRA).....	12
14. FIG.11	SISTEMA DE ACIONAMENTO.....	14
15. FIG.12	CONJUNTO DO TIMÃO INTELIGENTE.....	15

1. FIG.1 CONJUNTO FINAL

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
Y	1	491-400	T1UZ6-10001		Conjunto do chassi		1	1.0
Y	4	461-300	T1PJ7-60011		Sistema hidráulico		2	2.0
Y	5	461-500	HRT1PJ8001		Sistema de elevação		1	3.0
Y	6	491-600	T1UZ6-40001		Sistema de direção		1	4.0
Y	7	491-800A	T1UZ2-40001		Sistema elétrico		2	5.0
Y	2	491-200	T1UZ1-00001		Sistema de aciona- mento		1	6.0
Y	3	491-100	T1UZ5-80001		Sistema de controle		1	7.0

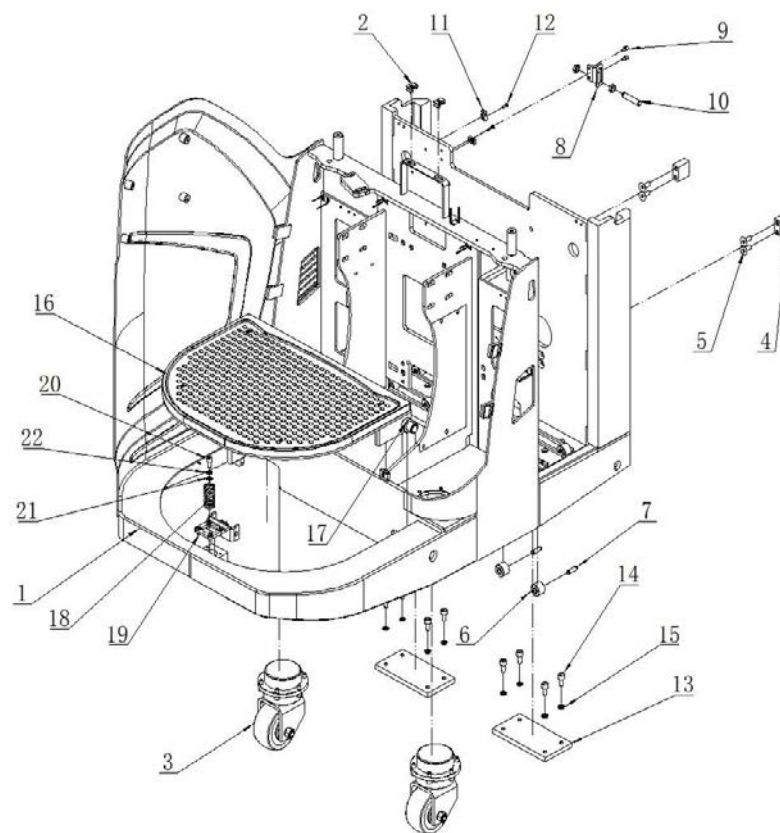
T1UZ0-00001
491-000



2. FIG.2 CONJUNTO DO CHASSI

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	491-401	T1UZ6-10011		Chassi dianteiro		1	
	2	461-MM-004	QC/T 608-2011		Porca de fixação M8 tipo B		4	
Y	3	73-350G	T1PJ4-50001		Conjunto da roda de apoio		2	1.1
	4	46-442	T1PJ6-12341		Bloco limitador		2	
	5	T-MM-160	B8070-10025		Parafuso de fixação de soquete sextavado M10x25		4	
	6	92-419B	T1PJ6-12351		Rolamento		12	
	7	46-448B	T1PJ6-12361		Eixo de rolamentos		12	
	8	461-438	T1PJ6-12371		Base de instalação para interruptor de limite de elevação		1	
	9	03-MM-002	B8030-06012		Parafuso de fixação de soquete sextavado M6x12		2	
	10	T-MM-392A	T1PJ2-40031		Interruptor de avanço		1	
	11	28-513	T1PJ2-42281		Placa de fixação		5	
	12	T-MM-024	B8070-05016		Parafuso de fixação de soquete sextavado M5x16		5	
	13	46-460	T1PJ6-12381		Placa deslizante		2	
	14	T-MM-018	B8030-10020		M10x20		8	
	15	T-MM-049	B5050-00010		Arruela de pressão 10		8	
Y	16	49-446	T1UZ6-60001		Conjunto da plataforma		1	1.2
	17	03-MM-002	T1UZ6-12181		Anel de retenção		2	
	18	T-MM-392A	T1UZ6-10081		Mola de compressão do pedal		1	
	19	28-513	T1UZ6-10091		Conjunto microinterruptor		1	
	20	T-MM-024	B8030-08016		Parafuso de fixação de soquete sextavado M8x16		1	
	21	46-460	B5310-00008		Arruela plana 8		1	
	22	T-MM-018	B5050-00008		Arruela de pressão 8		1	

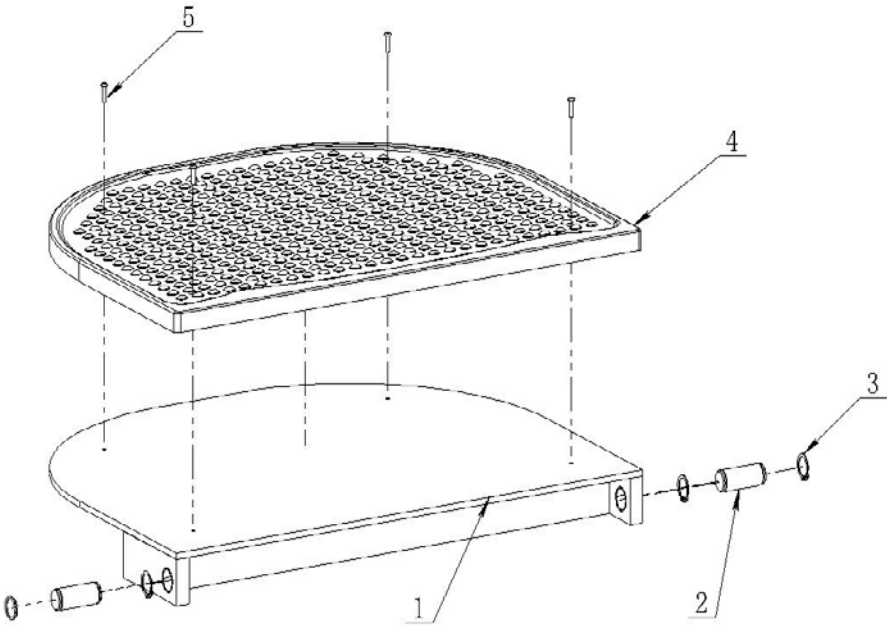
T1UZ6-10001 491-400



4. FIG.4 CONJUNTO DA PLATAFORMA

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	49-447	T1UZ6-60011		Conjunto da plata-forma		1	
	2	49-455	T1UZ6-62041		Eixo		2	
	3	E-MM-012	B6150-00020		Anel de retenção elástico para eixo 20		4	
	4	49-475	T1UZ6-62051		Placa de plástico		1	
	5	T-MM-126	GB/T 70.2-2015		Parafuso sextavado interno cabeça arredondada M4×16		4	

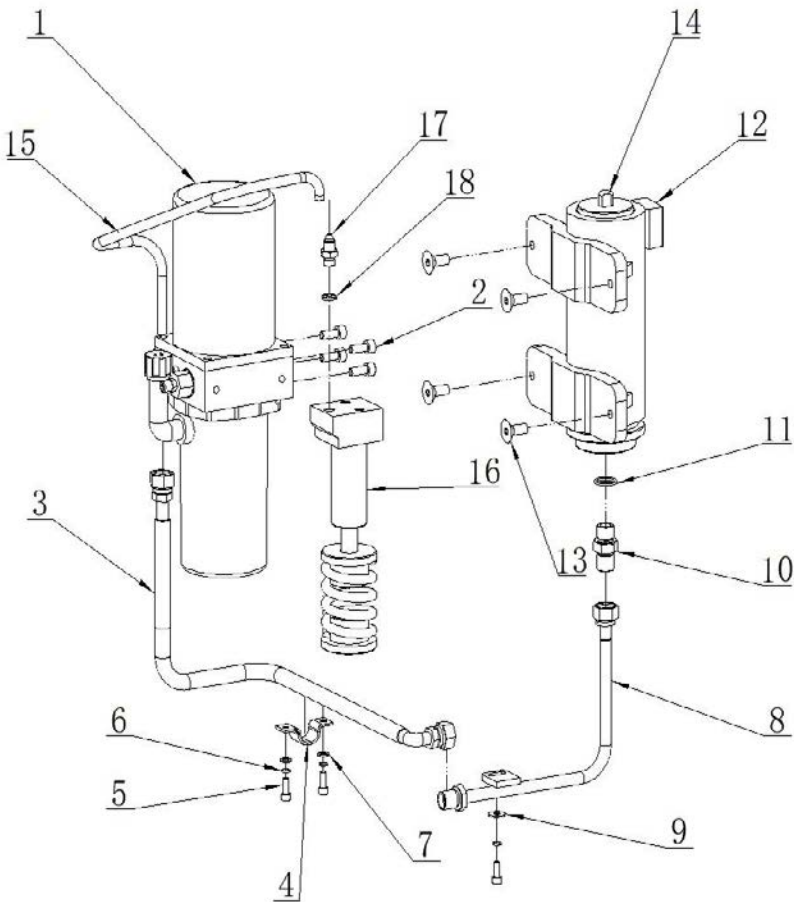
T1UZ6-60001
49-446



5. FIG.5 SISTEMA HIDRÁULICO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	461-301	T1PJ7-60011		Conjunto da estação da bomba		1	
	2	MM-061	B8030-08020		Parafuso de fixação de soquete sextavado M8x20		4	
	3	461-303	T1PJ7-60021		Mangueira de borracha de alta pressão		1	
	4	93-339	T4607-62001		Abraçadeira do tubo		1	
	5	E-MM-027	B8030-06016		Parafuso de fixação de soquete sextavado M6x16		3	
	6	T-MM-047	B5050-00006		Arruela de pressão 6		3	
	7	43-MM-076	B5310-00006		Arruela plana 6		2	
	8	461-302	T1PJ7-60031		Tubo de aço de alta pressão		1	
	9	471-MM-001	B5210-00006		Arruela grande 6		1	
	10	461-322	T1PJ7-62011		Conexão do cilindro		1	
	11	D324	T1PJ7-62031		Arruela de cobre 18		1	
	12	46-305	T1PJ7-60041		Cilindro de elevação		1	
	13	T-MM-160	B8070-10025		Parafuso de cabeça escareada sextavado interno M10x25		4	
	14	46-312	T1PJ7-62051		Parafuso de cabeça esférica		1	
	15	46-318A	T1PJ7-62131		Mangueira de alta pressão do cilindro de vácuo		1	
	16	03-341	T1PJ7-60051		Conjunto do cilindro de vácuo		1	
	17	56-305	T1PJ7-62111		Conexão do cilindro		1	
	18	56-MM-016	T1PJ7-62121		Arruela de cobre 12		1	

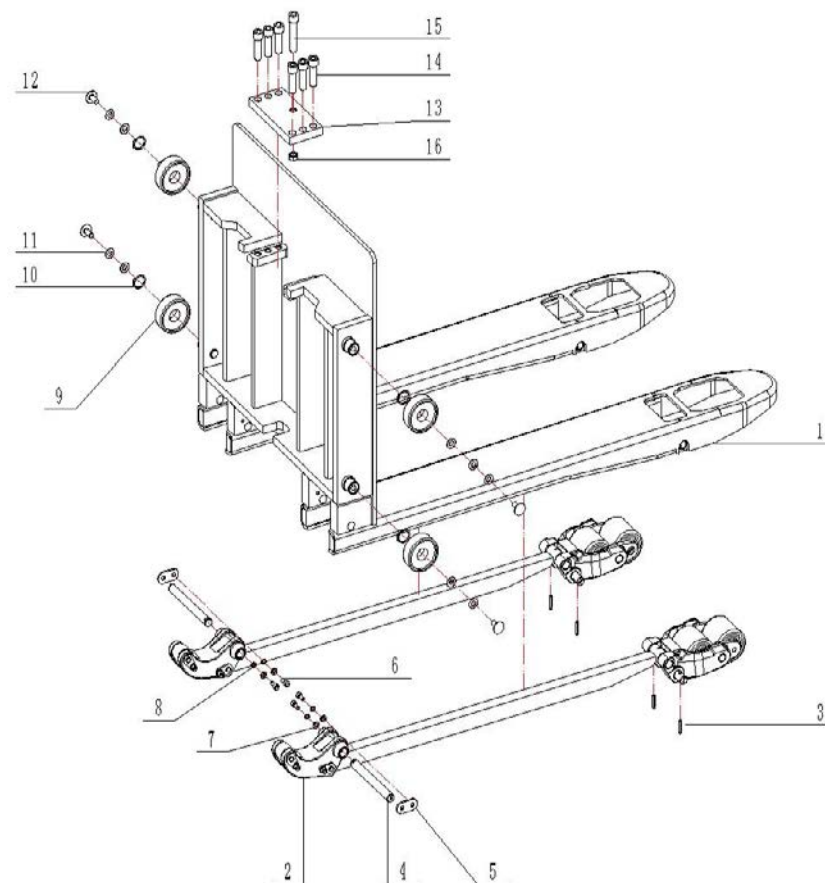
T1PJ7-60011
461-300



6. FIG.6 SISTEMA DE ELEVAÇÃO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	461-501	HRT1PJ8101		Garfo de elevação		1	
Y	2	461-504	T1PJ4-40001		Conjunto da haste longa de acionamento		2	3.1
	3	T-MM-683	B3352-06035		Pino cilíndrico elástico 6x35		4	
	4	461-533	T1PJ8-12111		Eixo longo perfurado		2	
	5	461-534	T1PJ8-12121		Placa grande de anti-rotação		2	
	6	E-MM-014	B8030-08016		Parafuso de fixação de soquete sextavado M8x16		4	
	7	T-MM-043	B5310-00008		Arruela plana 8		4	
	8	T-MM-048	B5050-00008		Arruela de pressão 8		4	
	9	43-570	T1PJ8-10041		Conjunto do rolamento de elevação		4	
	10	JK-MM-011	B6150-00030		Anel de retenção elástico para eixo 30		4	
	11	43-503B	T1PJ8-12131		Arruela de pressão pequena		10	
	12	43-504A	T1PJ8-12141		Parafuso deslizando de tensão		4	
	13	461-535	T1PJ8-12191		Placa superior do cilindro hidráulico		1	
	14	52-MM-007	B8030-16055		Parafuso de fixação de soquete sextavado M16x55		6	
	15	T-MM-672	B8030-16070		Parafuso de fixação de soquete sextavado M16x70		1	
	16	MM-087	B4430-00016		Porca M16x2x8		1	

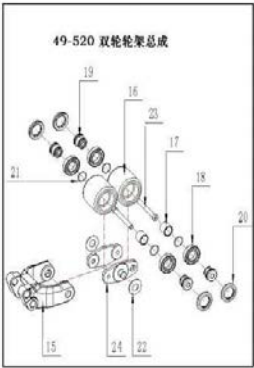
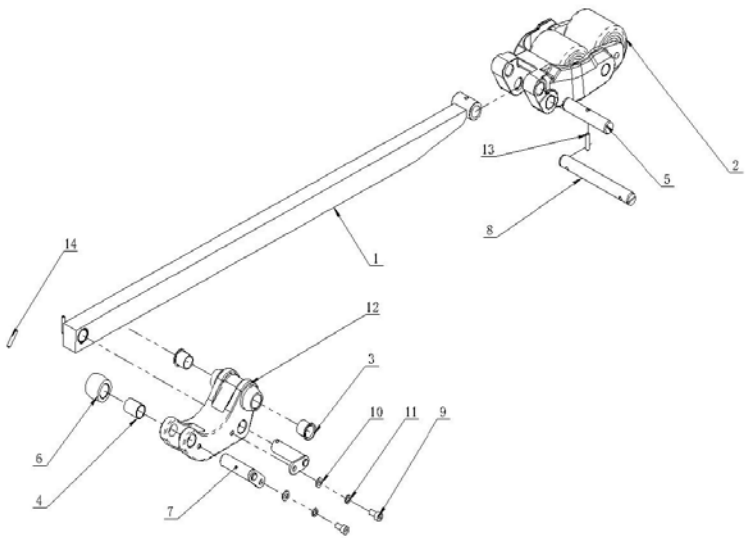
HRT1PJ8001 461-500



7. FIG.7 CONJUNTO DA HASTE LONGA DE ACIONAMENTO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	461-505	T1PJ4-40011		Haste longa de acionamento		1	
	2	49-520	T1PJ4-40021		Conjunto da estrutura da roda dupla		1	
	3	19B-MM-029	SF-1F 20215		Rolamento flangeado autolubrificante		2	
	4	B607-5	SF-1 20300		Rolamento autolubrificante		1	
	5	49-508	T1PJ4-42031		Eixo Rotação 1		1	
	6	43-502	T1PJ4-42151		Rolamento pequeno		1	
	7	43-550A	T1PJ4-40041		Pino antirrotação		2	
	8	461-531	T1PJ4-42181		Eixo de instalação da estrutura da roda		1	
	9	E-MM-014	B8030-08016		Parafuso de fixação de soquete sextavado M8×16		2	
	10	T-MM-043	B5310-00008		Arruela plana 8		2	
	11	T-MM-048	B5050-00008		Arruela de pressão 8		2	
	12	43-560A	T1PJ4-42121		Braço rotativo pequeno		1	
	13	MM-074	B3352-06030		Pino cilíndrico elástico 6×30		1	
	14	E-MM-010	B3352-05030		Pino cilíndrico elástico 5×30		2	
	15	49-522	T1PJ4-40051		Estrutura da roda combinada		1	
	16	49-515	T1PJ4-42041		Roda dupla dianteira		2	

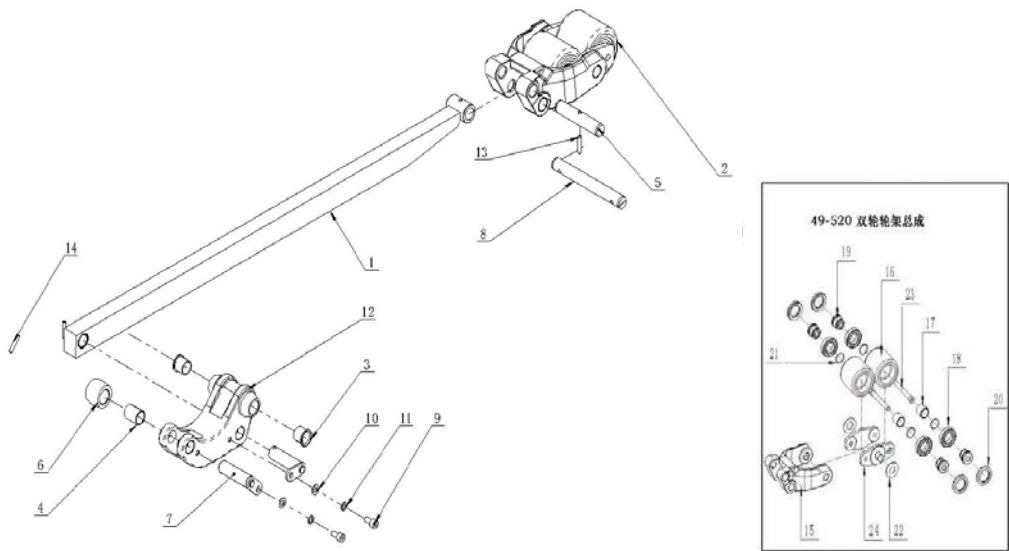
T1PJ4-40001
461-504



8. FIG.7 CONJUNTO DA HASTE LONGA DE ACIONAMENTO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	17	49-514	T1PJ4-42051		Bucha espaçadora da roda		2	
	18	T-MM-271	Z-6006		Rolamento de esferas com canaleta profunda		4	
	19	49-513	T1PJ4-42061		Bucha da roda		4	
	20	49-516	T1PJ4-42071		Guarda-pó de borracha		4	
	21	T-MM-658	T1PJ4-42081		Anel de vedação de borracha 26,5x2		4	
	22	49-517	T1PJ4-42091		Arruela da estrutura da roda		2	
	23	49-512	T1PJ4-42101		Parafuso da roda		2	
	24	49-511	T1PJ4-42111		Placa de fixação da estrutura da roda		2	

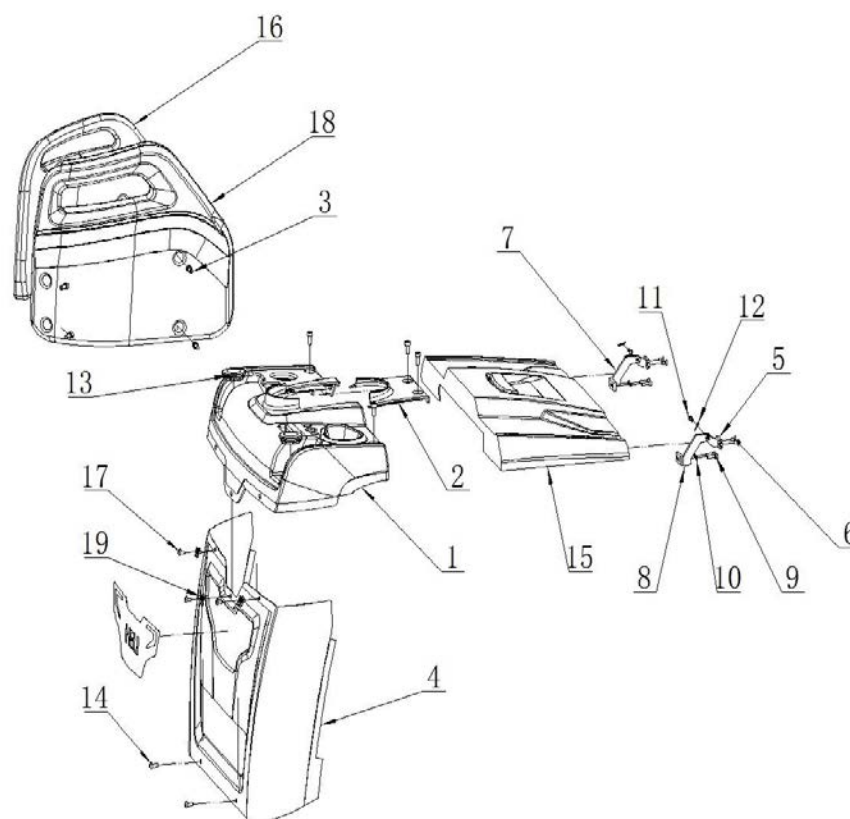
T1PJ4-40001
461-504



9. FIG.8 SISTEMA DE COBERTURAS

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	461-620	T1PJ6-42001		Cobertura da carro- ceria		1	
	2	461-629	T1PJ6-42101		Cobertura dianteira do timão		2	
	3	MM-061	B8030-08020		Parafuso de fixação de soquete sextavado M8x20		3	
	4	491-602	T1UZ6-42001		Cobertura da carroce- ria traseira		4	
	5	461-601	T1PJ6-40011		Placa de fixação es- querda da cobertura da caixa da bateria		5	
	6	F-MM-018	B8070-06012		Parafuso de cabeça escareada sextavado interno M6x20		6	
	7	461-602	T1PJ6-40031		Assento de montagem esquerdo da cobertura da caixa da bateria		7	
	8	461-603	T1PJ6-40041		Assento de montagem direito da cobertura da caixa da bateria		8	
	9	T-MM-006	B8030-06020		Parafuso de fixação de soquete sextavado M6x20		9	
	10	T-MM-047	B5050-00006		Arruela de pressão 6		10	
	11	491-MM- 001	GB 882-88		Pino tipo B 6x20		11	
	12	F-MM-048	GB/T 91- 2000		Pino bipartido 2x16		12	
	13	491-603	T1UZ6-42011		Tampa de vedação de borracha		13	
	14	GB/T 70.2- 2000	B8060-08016		Parafuso sextavado interno cabeça arre- dondada M8x16		14	
	15	461-605	T1PJ6-40051		Conjunto da cobertura da bateria		15	
	16	491-618	TUJZ6- 40061		Componente do encosto esquerdo		16	

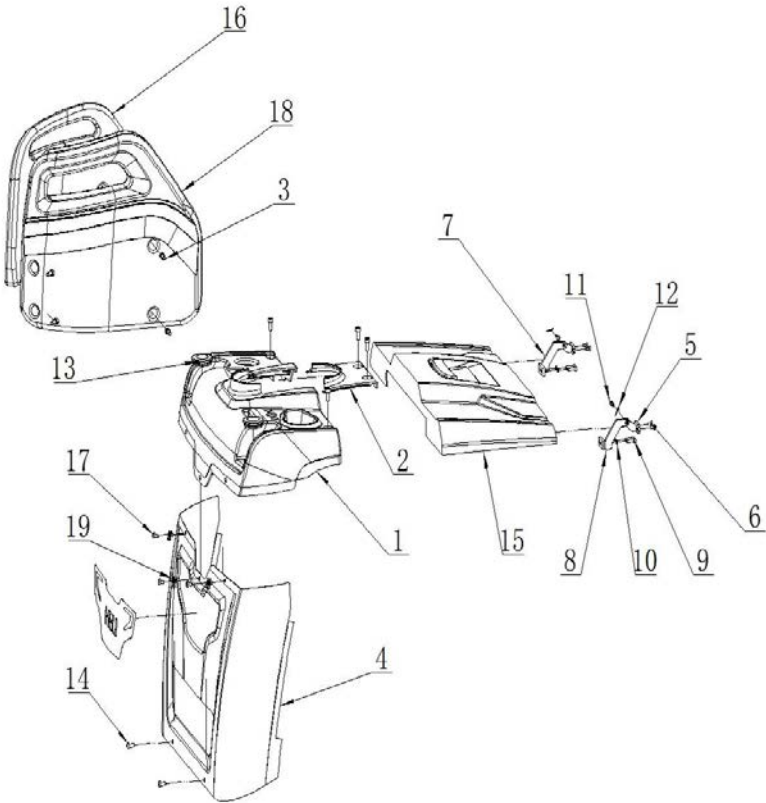
**T1UZ6-40001
491-600**



10. FIG.8 SISTEMA DE COBERTURAS

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	17	491-621	T1UZ6-40071		Componente do encosto direito		1	
	18	46-MM-003	GB/T 70.2- 2000		Parafuso de cabeça escareada sextava- do interno M5x16		3	
	19	461-MM- 015	QC/T 608 - 2011		Porca de fixação M5 tipo B		3	

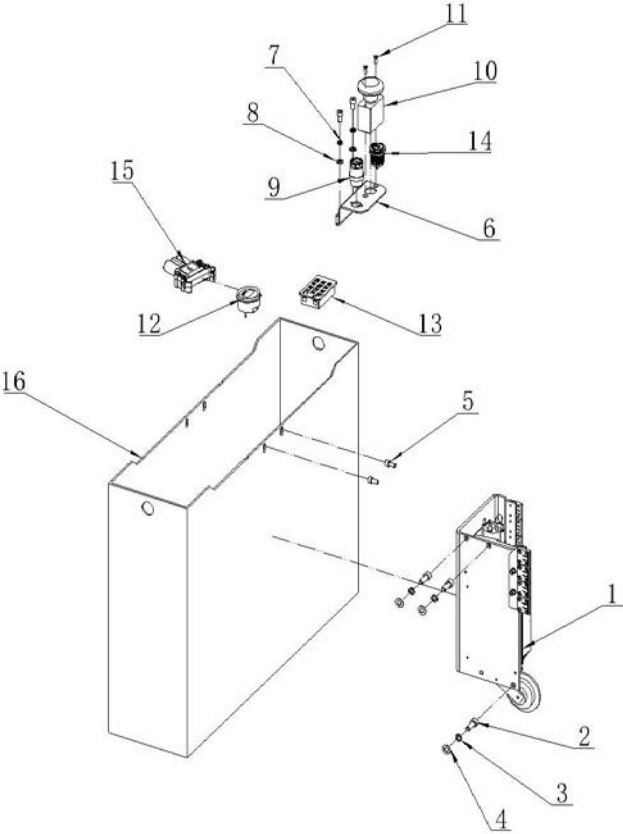
T1UZ6-40001
491-600



11. FIG.9 SISTEMA ELÉTRICO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
Y	1	581-807	T1T32-40021		Conjunto de controle elétrico (extensão dianteira)		1	5.1
	2	GB/T 70.1- 2000	B8030-10025		Parafuso sextavado interno M10x25		3	
	3	T-MM-049	B5050-00010		Arruela de pressão 10		3	
	4	T-MM-044	B5310-00010		Arruela plana 10		3	
	5	E-MM-014	B8030-08016		Parafuso sextavado interno M8x16		4	
	6	461-820	T1PJ2-42001		Placa de montagem do interruptor de pa- rada de emergência		1	
	7	T-MM-048	B5050-00008		Arruela de pressão 8		2	
	8	T-MM-043	B5310-00008		Arruela plana 8		2	
	9	SS-004C	T1PJ2-42011		Interruptor de ignição		1	
	10	SS-098	T1PJ2-42021		Botão de emergência		1	
	11	T-MM-024	B8070-05016		Parafuso de cabeça escareada sextava- do interno M5x16		2	
	12	461-821	T1PJ2-42031		Medidor de energia elétrica LVM1640		1	
	13	461-850	T1PJ2-42401		Controlador de per- missão		1	
	14	461 851	TIPJ2-42411		Porta de carga USB		1	
	15	491-801A	T1UZ2-40011		Conjunto do chicote elétrico		1	
	16	T-WW-048	T1PJ2-42041		Alojamento da bateria 460		1	

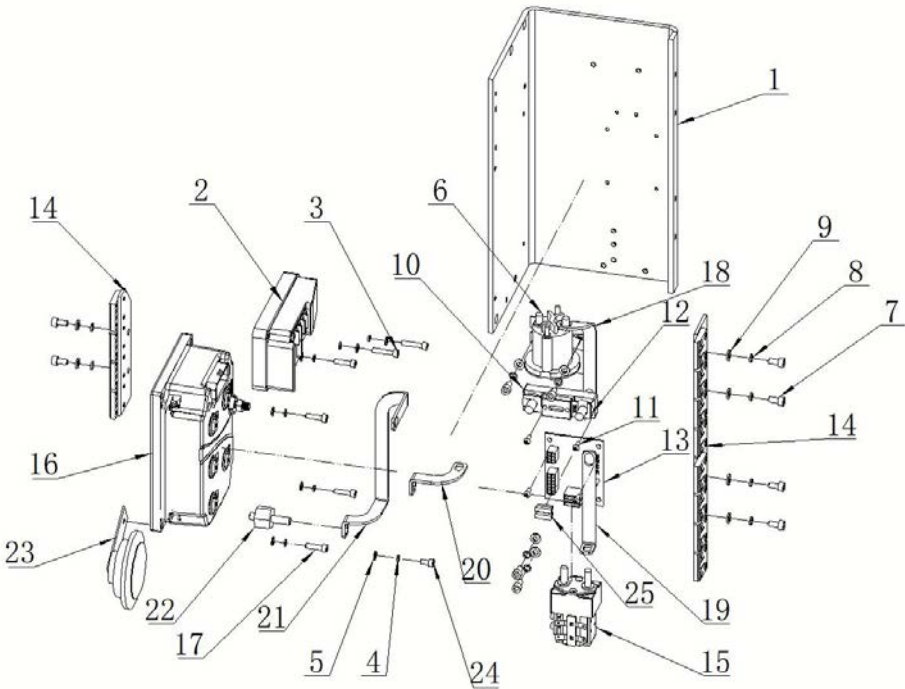
T1UZ2-40001
491-800A



12. FIG.10 CONJUNTO DE CONTROLE ELÉTRICO (EXTENSÃO DIANTEIRA)

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	461-822	T1PJ2-42071		Quadro de instalação de distribuição		1	
	2	461-802	T1PJ2-42081		Controlador de direção		1	
	3	32-MM-007	B8030-05025		Parafuso de fixação de soquete sextavado M5x25		2	
	4	T-MM-124	B5050-00005		Arruela de pressão 5		7	
	5	581-MM-002	B5310-00005		Arruela plana 5		7	
	6	SS-610B	T1PJ2-42091		Contator de elevação		1	
	7	03-MM-002	B8030-06012		Parafuso de fixação de soquete sextavado M6x12		8	
	8	T-MM-047	B5050-00006		Arruela de pressão 6		8	
	9	46K-MM-004	B5310-00006		Arruela plana 6		8	
	10	SS-447	T1PJ2-42101		Base de montagem do fusível		1	
	11	MM-193	GB/T 70.2-2000		Parafuso de cabeça chata sextavado interno M4x12		6	
	12	SS-466	T1PJ2-42111		Fusível		1	
	13	10-WW-500B	T1PJ2-42121		Placa de circuito		1	
	14	93-457	T1PJ2-42131		Base de conexão do plugue		2	
	15	SS-610	T1PJ2-42141		Contator principal		1	
	16	581-803	T1T32-42051		Conjunto do controlador de deslocamento (extensão dianteira)		1	

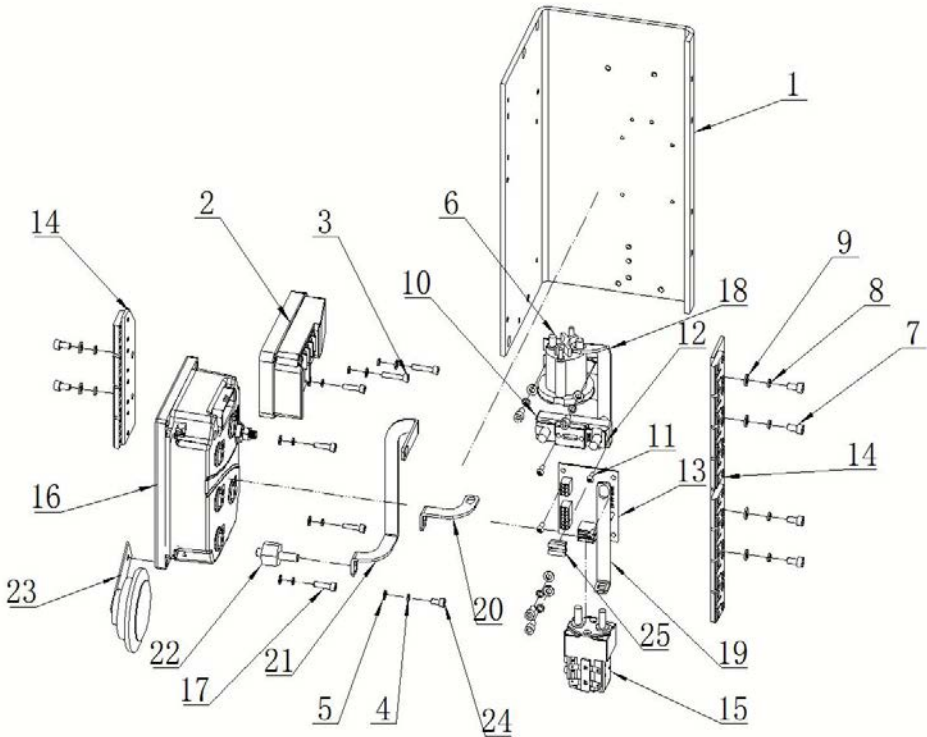
T1PJ2-40011
461-801



13. FIG.10 CONJUNTO DE CONTROLE ELÉTRICO (EXTENSÃO DIANTEIRA)

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	17	F-MM-021	B8030-05020		Parafuso de fixação de soquete sextavado M5x20		4	
	18	461-823	T1PJ2-42171		Faixa de cobre 1 (extensão dianteira)		1	
	19	461-824	T1PJ2-42181		Barra de cobre 2 (extensão dianteira)		1	
	20	461-825	T1PJ2-42191		Barra de cobre 2 (extensão dianteira)		1	
	21	461-826	T1PJ2-42201		Barra de cobre 4 (extensão dianteira)		1	
	22	461-827	T1PJ2-42211		Terminal		1	
	23	SS-025	T1PJ2-42051		Buzina		1	
	24	56-MM-017	B8030-05010		Parafuso de fixação de soquete sextava- do M5x10		1	
	25	SS-444			Fusível		2	

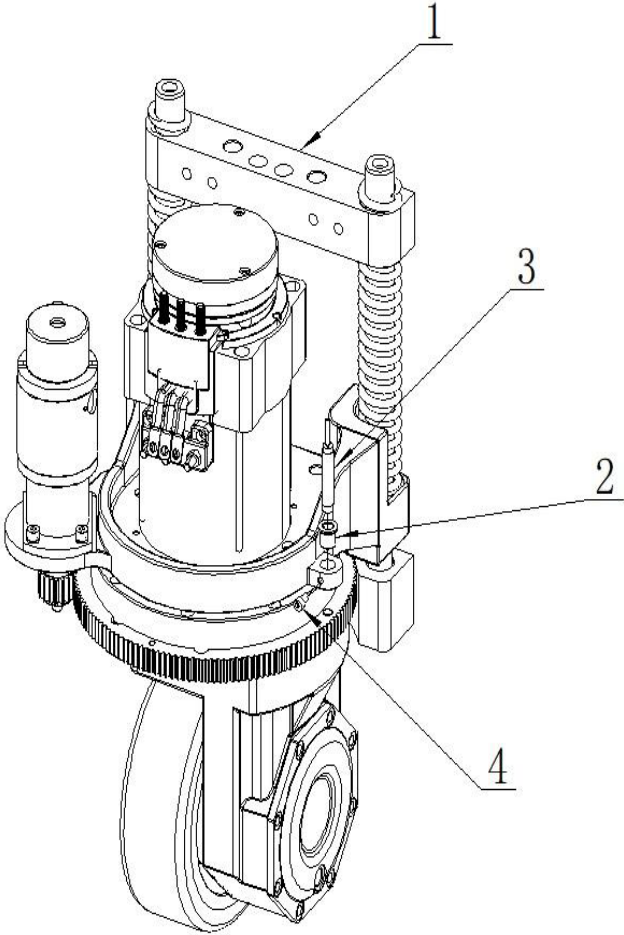
T1PJ2-40011
461-801



14. FIG.11 SISTEMA DE ACIONAMENTO

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	46-200R	T1UZ1-00011		Caixa de direção eletrônica		1	
	2	58-230	T1PJ1-02001		Bucha do interruptor fotoelétrico		1	
	3	SK-WW-003	T1PJ2-40051		Interruptor de proximidade		1	
	4	03-MM-002	B8030-06012		Parafuso de fixação de soquete sextavado M6x12		1	

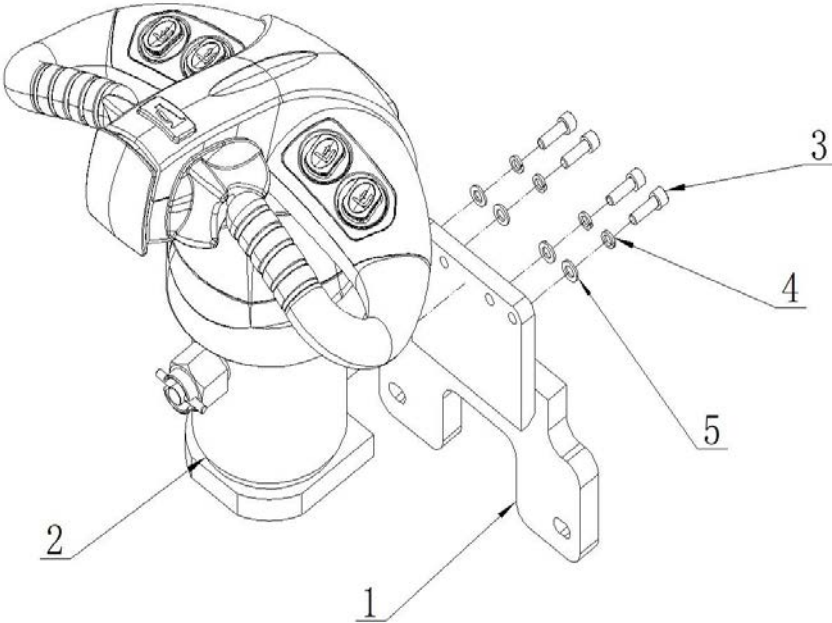
T1UZ1-00001
491-200



15. FIG.12 CONJUNTO DO TIMÃO INTELIGENTE

Nota	Nº	Desenho Nº	Desenho Nº	Nº da peça	Nome da peça	Espec.	Qtde	OBS
	1	491-101	T1UZ5-80011		Suporte do timão		1	
	2	491-103	T1UZ5-80021		Timão inteligente		1	
	3	MM-066	B8030-08025		Parafuso de fixação de soquete sexta- vado M8×25		4	
	4	T-MM-048	B5050-00008		Arruela de pressão 8		4	
	5	T-MM-043	B5310-00008		Arruela plana 8		4	

T1UZ5-80001
491-100



CATÁLOGO DE PEÇAS CP CBD20/25-491

HELI

