

Manual de Uso e Catálogo de Peças de Reposição

TE-25
TRANSPALETE ELÉTRICO



REV. 01

A Partir do N° Série: 1090440

Paletrans

Sumário

Manual de Uso	3
Alertas.....	3
Principais Características.....	4
Dispositivos de Segurança.....	5
Timão	5
Apoio do Operador	5
Adesivos e Plaquetas.....	6
Içamento.....	7
Trocas de Bateria	9
Operação e Transporte de Cargas	10
Manutenção.....	11
Garantia	14
Tabela de Torque de Parafusos	14
Instruções de Segurança Para Freios.....	15
Tabela de Lubrificantes	17
Equipamentos Preparados para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS	17
Manual de Peças de Reposição	18
Introdução	18
Chassis e Componentes 1.....	19
Chassis e Componentes 2.....	22
Acoplamento da Tração	23
Suporte de Giro do Timão	25
Conjunto do Timão.....	26
Conjunto de Tração.....	28
Esquema Elétrico.....	29
Esquema Hidráulico	30

Manual de Uso

Prezado cliente,

Parabéns!

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

1- ALERTAS

Antes de operar a sua TE25, leia as instruções contidas neste manual para obter o máximo rendimento e durabilidade do equipamento. Consulte o fabricante do equipamento quanto à dúvidas não relacionadas neste manual.

- Proíba a utilização do equipamento por pessoas não autorizadas. Consulte os órgãos responsáveis quanto à necessidade de habilitação para operação deste equipamento.
- Nunca transporte nem eleve pessoas sobre os garfos ou em outro lugar da empilhadeira.
- Nunca mantenha o equipamento desligado/estacionado com os garfos elevados, nem com a torre avançada.
- Nunca execute manobras bruscas com a carga ou gire a empilhadeira em alta velocidade.
- 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 se mova ou 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 500mm 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 lave-o 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.

ATENÇÃO

- 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

Este é um equipamento eletrônico destinado a elevar e movimentar cargas em percursos planos, nivelados e isentos de buracos.

Os comandos são bem visíveis e acionados ergonomicamente cômodas.

A figura abaixo indica os principais componentes do equipamento.

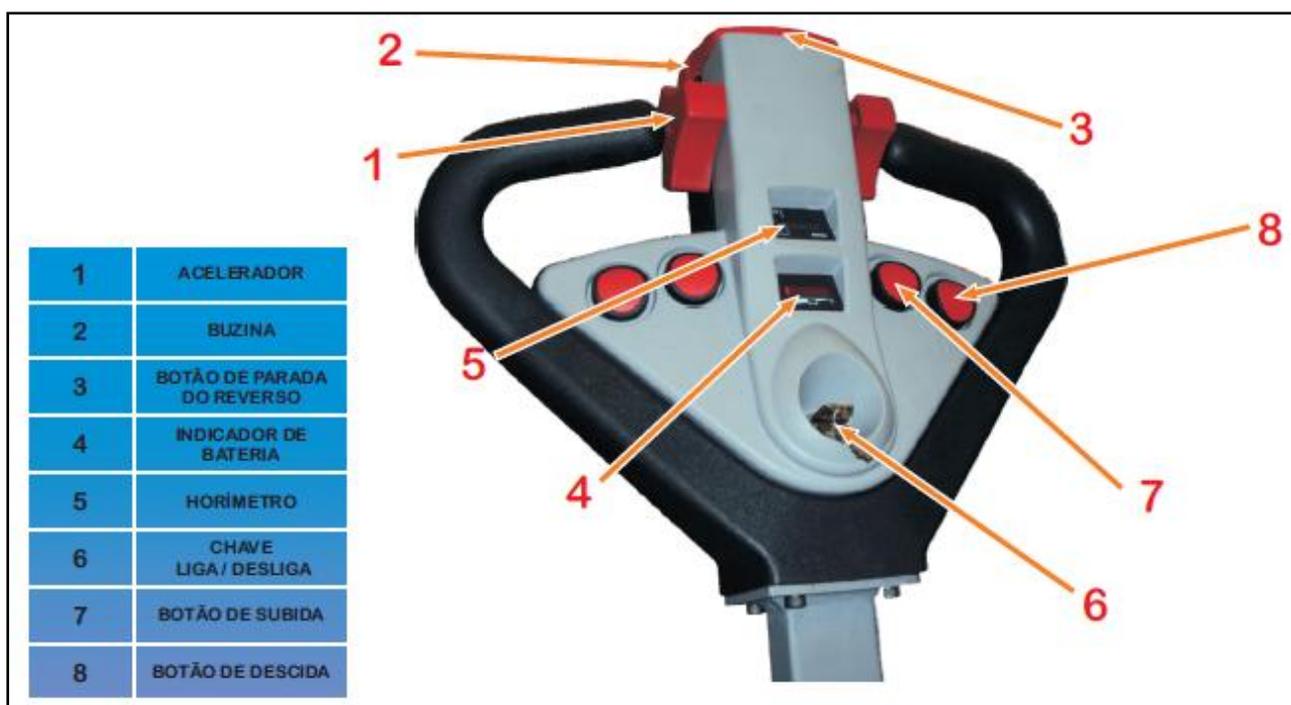


3- DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

- Conector da Bateria (7) – Quando conectado, desativa totalmente o sistema elétrico.
- Válvulas controladoras de fluxo (8) compensadas à pressão, que controlam a velocidade de descida do porta garfos, garfo e carga, limitando a velocidade de descida à um limite seguro.
- “Auto-chek” – verifica todo sistema eletro-eletrônico de tração, elevação e direção do equipamento toda vez que se liga a empilhadeira. Caso detecte alguma falha, não permite o uso do equipamento e informa a respectiva mensagem de falha no painel informativo.
- Freio eletromagnético – situado no motor de tração, atua e imobiliza o equipamento por ação de molas em qualquer situação de emergência, mesmo sem energia.
- Rodízio (4) – são responsáveis pela estabilidade do equipamento quando estiver em movimento.

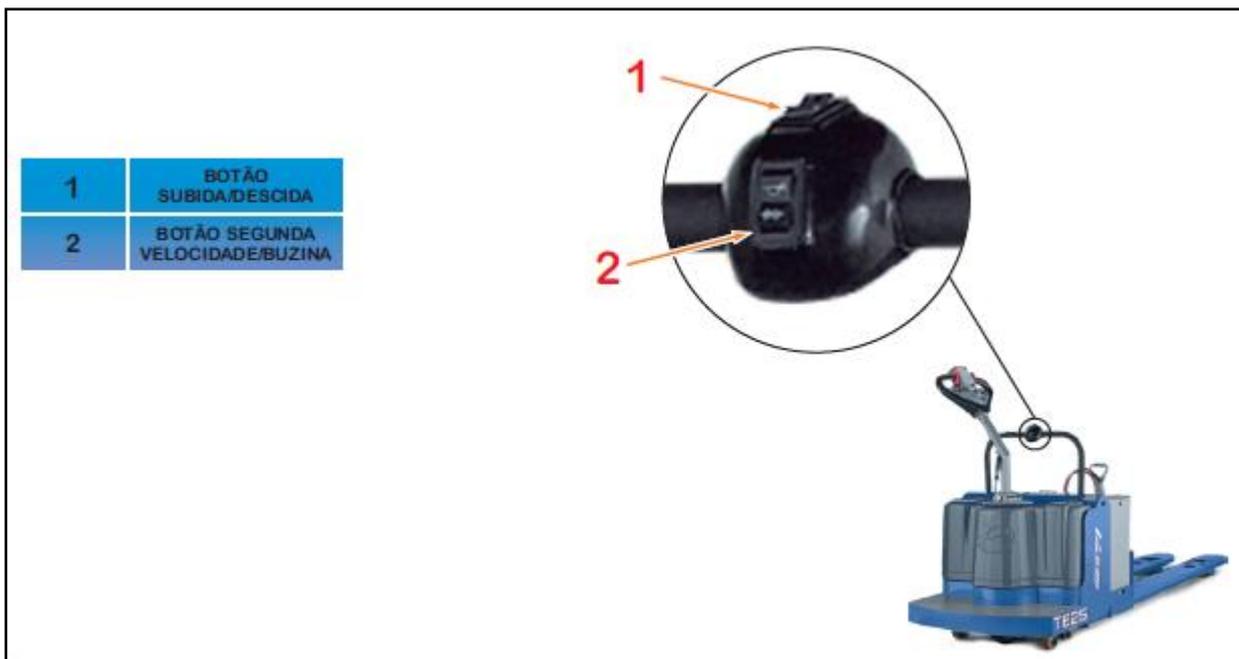
4- TIMÃO

O transpalete pode ser dirigido por um operador à pé ou sobre a plataforma. O ângulo de giro é de 180°. O Timão age diretamente na roda motriz e para trocar de direção deve-se girá-lo no sentido desejado.



5- APOIO DO OPERADOR

No apoio do operador, encontram-se os botões de Buzina e Segunda Velocidade e um botão extra para Subida e Descida.



6- ADESIVOS E PLAQUETAS

Os seguintes adesivos informativos são fixados no equipamento:



ADESIVOS DE ALERTA



CAPACIDADE MÁXIMA
2500 kg

- Nunca ultrapasse os limites indicados na plaqueta de CAPACIDADE DE CARGA.

PLAQUETAS DE NÚMERO DE SÉRIE

O equipamento dispõe de 2 plaquetas contendo números de série distintos. Uma plaqueta como número de série do chassi e outra com número de série da torre de elevação.

6- IÇAMENTO

Os pontos de içamento, utilizados no transporte de seu transpalete quando o mesmo não apresenta carga para se movimentar, ou até mesmo trocá-lo de nível de trabalho, (degrau muito alto, que impossibilita o uso de rampa), se encontram lateralmente no chassi e apresentam-se como furos para inserção de ganchos.

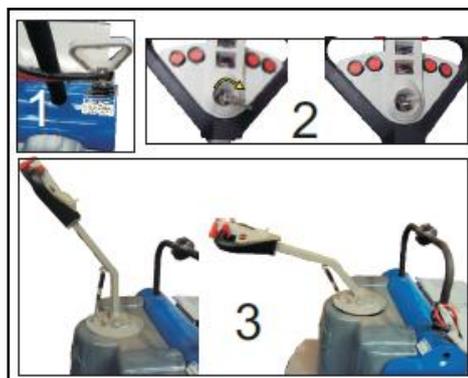


- Os pontos de içamento suportam somente o peso da máquina com bateria.

7- FUNCIONAMENTO

Primeira operação: Se o equipamento estiver estacionado e desligado, é importante seguir a sequência de operação.

- Inserir a tomada da bateria no conector fêmea do equipamento.
- Somente ligar a chave se o timão estiver totalmente abaixado ou levantado.
- Girar a chave de contato do timão.
- Abaixar o timão.
- O equipamento está pronto para ser operado.



PARA MOVER O TRANSPALETE

- Segurar o timão na posição central.
- Girar o timão suavemente no sentido que se deseja efetuar o movimento (frente/trás), até que a máquina entre em funcionamento.
- Pressione o atuador da buzina se necessário, ou para sinalizar a passagem do equipamento por locais em uma visibilidade adequada.
- Pressione um dos botões da Segunda velocidade se a mesma for necessária.

PARA ELEVAR O GARFO

- Pressione um dos botões de subida, localizados no timão ou no botão de subida localizado na barra de apoio do operador, para elevar o garfo. O controle de velocidade de elevação e descida é automático, feitos por sensores que encontram fixados no chassi.

PARA ESTACIONAR O TRANSPALETE

- Soltar totalmente o acelerador. O freio de estacionamento atua automaticamente e imobiliza o equipamento mesmo em rampas de até 10°.
- Desligar a chave de contato. Não mantenha a chave de contato no equipamento o mesmo estiver fora de uso.
- Retirar a tomada de bateria do equipamento.



8- TROCAS DE BATERIA

A bateria está localizada à frente do chassi e antes do garfo e repousa sobre roletes. Para a sua remoção, é necessária a utilização de um carro suporte de bateria específico para tal uso.

PARA REMOÇÃO DA BATERIA

- Antes de retirar a trava da baetria, colocar a máquina em piso horizontalmente plano.



- Puxar a bateria em direção ao carro de troca e role a bateria até que a mesma tenha sido totalmente removida do transpalete.



PARA RECOLOCAÇÃO DA BATERIA

- Seguir a ordem inversa.
- Assegure-se de repor uma bateria de mesmo peso, capacidade e dimensões da original.
- Assegure-se que a trava esteja bem encaixada no rasgo do chassi.

OPERAÇÃO DE CARGA DA BATERIA

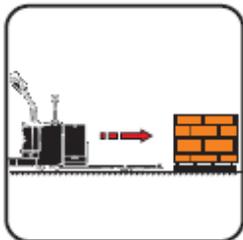
- Todo procedimento de carga e manutenção de sua bateria está especificado no manual que acompanha o carregador.
- Siga todo o procedimento corretamente para que a vida útil de sua bateria não seja comprometida.

9- OPERAÇÃO E 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 estado de carga da bateria.
- O nível de eletrólito da bateria.
- Verificar todos os dispositivos de segurança.

OPERAÇÃO



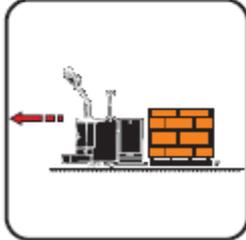
- * Aproximar-se e posicionar-se em frente ao palete que se quer movimentar.



- * Avançar o transpalete lentamente atento para entrada das pontas dos garfos no palete.



- * Elevar o garfo até sua posição máxima.



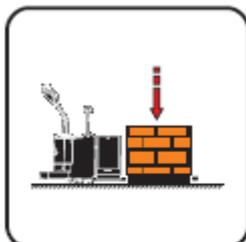
- * Mover o transpalete até o destino, sempre na direção indicada. Sempre em sentido oposto à direção dos garfos.



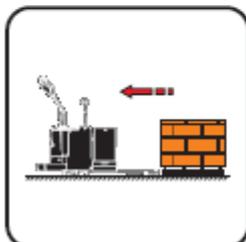
- * Se necessitar subir ou descer rampas, mova o transpalete no sentido em direção aos garfos.



- * Ao descer rampas com a carga, obedeça o ângulo de inclinação de 10%;



- * Para depositar o palete no chão, pressione o botão de descida;



- * Avançar o transpalete e continuar operações.

10- MANUTENÇÃO

Para garantir que o transpalete opere em segurança e por longo período, é obrigatória a manutenção periódica.

A manutenção deve ser realizada por técnicos treinados.

A rede de serviços autorizada pela PALETRANS está apta a executar as manutenções periódicas.

Antes de iniciar qualquer manutenção no equipamento, certifique-se que:

- A tomada de bateria não está conectada ao equipamento;
- O sistema hidráulico está despressurizado. Para despressurizá-lo, abaixe os garfos até o piso e mantenha nesta posição por alguns segundos. Libere o Botão de descida.

PRIMEIRA INSPEÇÃO

- É recomendável que se realize a primeira inspeção após 50 ou 100 horas de uso.
- Verificar o nível de óleo do reservatório hidráulico.
- Examinar torque de aperto dos parafusos da roda de tração.
- Examinar todas as vedações hidráulicas quanto à vazamento.
- Examinar todos os conectores elétricos.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA

- Manutenção trimestral ou a cada 500 horas (o que ocorrer primeiro) para equipamentos em ambientes não agressivos.
- Trocar o rolamento de giro do redutor da tração a cada 10.000 horas.

LUBRIFICAÇÃO

- Lubrificar todas as peças móveis.
- Lubrificar rolamento dos roletes que suportam a bateria.
- Engraxar a engrenagem e pinhão do motor de tração.

Quantidade de turnos	Ambiente limpo	Ambiente com pó ou frigorífico	Troca de óleo do redutor de tração e o óleo hidráulico.
1 turno	500 horas ou 90 dias*	250 horas ou 45 dias*	2000 horas ou 1 ano
2 turnos	250 horas ou 45 dias*	125 horas ou 22 dias	1000 horas ou 6 meses
3 turnos	125 horas ou 22 dias*	63 horas ou 11 dias*	500 horas ou 3 meses

*O que vencer primeiro

VAZAMENTOS

- Examinar o redutor da tração quanto a vazamentos.
- Examinar vazamentos no cilindro hidráulico.
- Examinar vazamentos em todas as conexões hidráulicas.
- Examinar estado geral da mangueira.

RODAS

- Examinar torque de aperto dos parafusos da roda de tração.
- Examinar o desgaste da roda de tração e de carga, assim como danos no revestimento.

FREIOS

- Ajustar a folga do freio eletromagnético conforme instruções de freio na pág.

NÍVEIS DE ÓLEO

- Verificar nível de óleo do reservatório hidráulico.

COMPONENTES ELETROELETRONICOS

- Examinar todos os conectores elétricos.
- Examinar o estado de conservação dos cabos de bateria.

BATERIA

- Verificar os bornes quanto à oxidação.
- Para maiores esclarecimentos, entrar em contato com o fornecedor da bateria.

CONDIÇÕES DE USO DAS BATERIAS TRACIONÁRIAS NA MÁQUINA

- 1 – Durante a operação, usar corretamente a bateria: ela deve estar totalmente carregada, descansada, limpa e seca.
- 2 – Não utilizar objetos metálicos para limpeza da bateria.
- 3 – A bateria deve estar sempre limpa e seca, pois sujeira e umidade causam fuga na corrente e pode queimar componentes da máquina. Lavar com água e 10% de bicarbonato de sódio e depois, com água limpa. Secar com ar comprimido.
- 4 – Manter a água da bateria no nível correto (utilizar somente água destilada/desmineralizada).
- 5 – Nunca coloque água na bateria com ela descarregada. Colocar somente após a carga.
- 6 – Nunca trabalhar com a bateria com baixo nível de eletrólito. O mesmo deve cobrir as placas, pois se estiver muito baixo, há risco de danificar ou queimar componentes do equipamento e até mesmo explosão da bateria.
- 7 – Verificar sempre as válvulas automáticas e fazer manutenção a cada 06 meses (lavar com água + 10% de soda cáustica e verificar o funcionamento da bóia).
- 8 – Após o uso da bateria, ela deve descansar por 1 hora antes da próxima carga. Após a carga, deixar descansar por 6 horas.
- 9 – Baterias tracionárias devem receber manutenção preventiva 1 vez por semana e manutenção corretiva a cada 6 meses.

Preventiva: Limpeza, nível de eletrólito, condições de cabos, válvulas, tomadas, conexões, densidade e tensões.

Corretiva: Equalização, teste de capacidade e funcionamento geral.

CHASSI

- Verificar existência de fissuras.
- Examinar rolamentos dos roletes do suporte da bateria.

MOTORES

- Verificar ruídos nos rolamentos dos motores de tração, elevação.

- Fazer a inspeção das escovas dos motores de elevação e caso estiverem gastas, substituir imediatamente.
- Desmontar o motor de elevação e fazer a limpeza.

LUBRIFICANTES UTILIZADOS NO EQUIPAMENTO OPERANDO EM AMBIENTES COM TEMPERATURAS POSITIVAS.

ÓLEO HIDRÁULICO		ÓLEO DA TRACÇÃO		GRAXA DO ROLAMENTO DA TRACÇÃO	
MARCA	DESCRIÇÃO	MARCA	DESCRIÇÃO	MARCA	DESCRIÇÃO
	LUBRAX INDUSTRIAL HR-68-EP		LUBRAX GL-5 SAE90		LUBRAX GMA
	IPTURAW 68		IPIGEROL SP SAE90		LITHOLINE MP
	RANDO HD 68		MULTIGEAR EP SAE90		MARFAK MP
	HYSPIAWS 68		MAXTRON SAE90		LM
	TELLUS 68		SPIRAX AX E A SAE90		RETINAX WB
	HIDRÁULICO BP 68		HIPOIDAL 90		GRASA 62
	HYDRAULICAW 68		MÓBILUBE HD SAE90		MOBIL GRASE MP

10- GARANTIA

Seu equipamento está coberto quanto a defeitos de fabricação por um período de 6 meses ou 1000 horas (o que vencer primeiro), excetuando-se os caracterizados por uso indevido e desgaste normal.

Para a comprovação do prazo de garantia, o cliente deve anexar ao equipamento uma cópia da nota fiscal de origem, e encaminhá-lo à uma oficina autorizada.

A garantia não cobre:

- Uso indevido
- Alterações parciais ou totais do equipamento
- Utilização de peças não originais.
- Batidas, incêndios ou acidentes
- Operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado

Tabela Geral Para Torque de Parafusos						
MEDIDA DA ROSCA	RESISTÊNCIA DO MATERIAL					
	4.6	5.5	6.9	8.8	10.9	12.9
TORQUES A SEREM APLICADOS EM N.M						
M4	1,0	1,3	2,6	3,0	4,3	5,1
M5	2,0	2,5	5,1	6,0	8,5	10,2
M6	3,4	4,5	8,7	10,3	14,7	17,6
M7	5,6	7,4	14,2	17,1	24,5	28,4
M8	8,2	10,8	21,6	25,5	35,3	42,2
M10	16,7	21,6	42,2	50,0	70,6	85,3

10 – INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA FREIOS

1- Os componentes

- Só devem ser utilizados da maneira indicada.
- Nunca comece a usar se houver danos visíveis.
- Nunca submetê-los à modificações técnicas.
- Nunca começar trabalho se não estiverem completamente montados.
- Nunca utilizar sem as proteções necessárias.
- Dependendo do seu tipo de proteção, podem ter peças se movimentando durante a operação. As superfícies podem estar quentes.

2- Para componentes

- O manual de instruções sempre deve estar no lugar em que serão montados.
- Só podem ser utilizados acessórios autorizados.
- Só podem ser utilizadas peças originais para troca.

3- Observar todas as indicações do manual de instruções

- Este é um requisito para o funcionamento seguro e livre de falhas, para assim, obter as características indicadas do produto.

4- Todo trabalho com os componentes só podem ser feito por pessoal qualificado

Segundo a norma IEC 60364 o resp. CENELEC 384 são pessoas que:

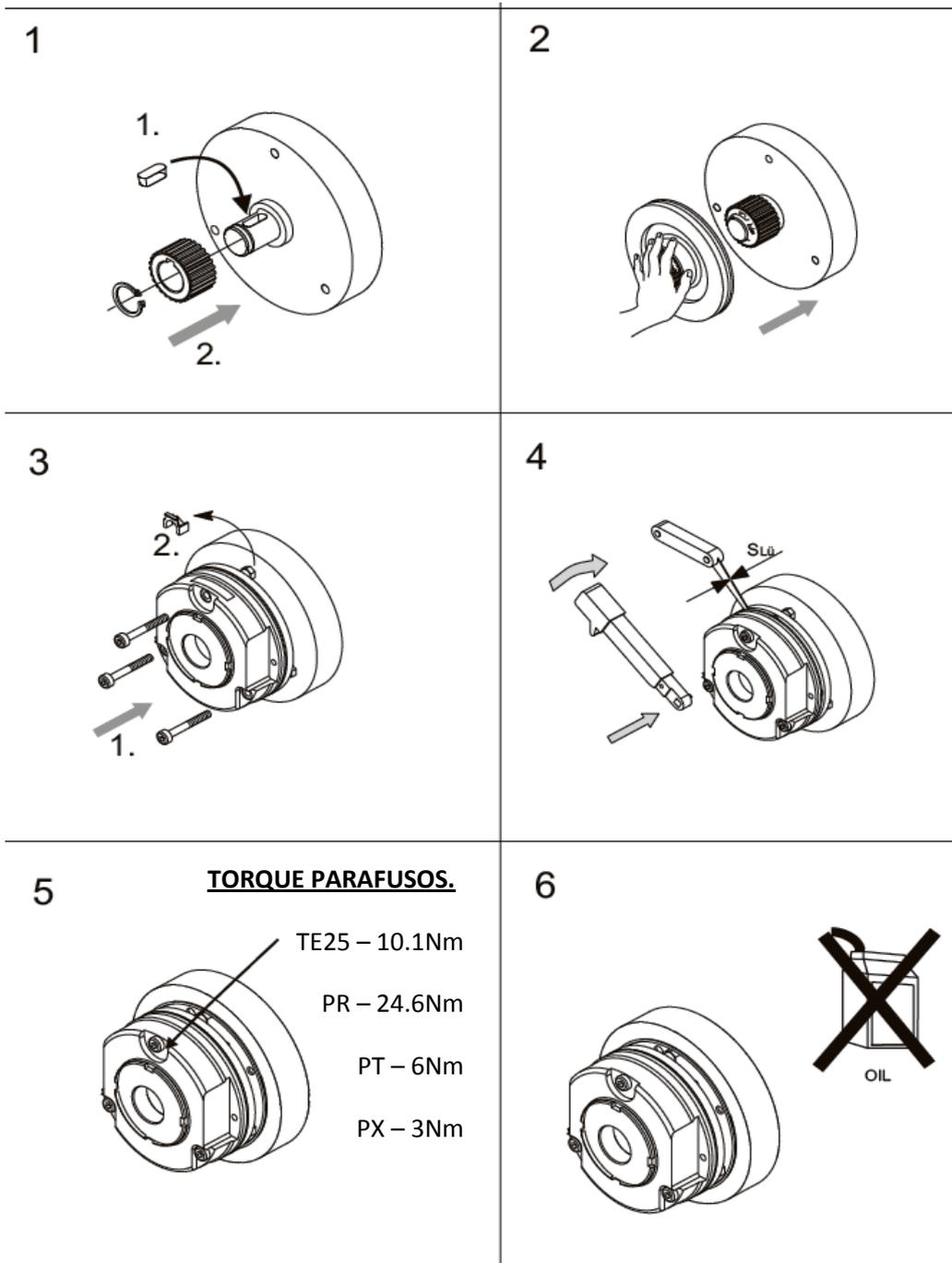
- Conhecem a instalação, a montagem, o começo do trabalho e a operação do produto.
- Dispõem da qualificação necessária para a realização de suas atividades.
- Conhecem e sabem aplicar todas as normas de prevenção de acidentes, diretrizes e leis vigentes no local de uso.

5- Perigo de queimaduras!

- Durante o funcionamento, as superfícies alcançam altas temperaturas. Proteja-se do contato com estas superfícies!

6- Perigo de lesões por contato com o eixo giratório!

- Antes de começar o trabalho, certifique-se que o motor esteja totalmente parado.



AJUSTE DA FOLGA DO FREIO	
ESPESSURA DA LÂMINA DE AJUSTE	TORQUE CARACTERÍSTICO DO FREIO
[mm]	[N.m]
0,2	3
	5,9
	10,1
0,3	24,6
	48
0,4	
0,5	

Tabela Geral de Lubrificantes

PETROBRÁS	AGIP	MOBIL	TEXACO	SHELL	ESSO	CASTROL	IPIRANGA	ESPECIFICAÇÃO DIN	APLICAÇÃO
LUBRAX FH 52 GMD	ROTRA FTA	ATF 200R	TEXAMATIC ATF	DONAX TM ou ATF	ATF	TQ tipo A	AT FLUIDO tipo A	ATF	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	FLUIDO PARA FREIO	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 28	MULTIFAK EP2	AERO SHELL GREASES	BEACON EP2 (-20°C a 120°C)	GRAXA ELP2	LITHOLINE MP ou IPIFLEX 2	GRAXA "E" DIN 51825	Guias e graxas em geral, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	-	MOBILGREASE 28 (-55°C a 200°C)	-	-	-	OPTITEMP TT1 (-60°C)	-	GRAXA "F" DIN 51825	Guias e graxas em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C.
LUBRAX INDUSTRIAL EGF-100-PS	BLASIA 100	MOBILGEAR 627	UNIVERSAL EP SAE80W	OMALA 100	SPARTAN EP100	OPTGEAR BM100	PENNANT EP 100	CLP 100 DIN 51517	Transmissão, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL HR-46-EP	OSO 46	MOBIL DTE 25	RANDO HDB 46	TELLUS 46	NUTO H 46	HYPIN AWS46	IPITUR AW 46	H-LP 46 DIN 51524	Sistema hidráulico, temperatura positiva.
-	-	MOBILITH SHC 007	-	-	-	LONG TIME PD00	-	G 00 G DIN 51826	Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas.

12- Equipamentos Preparados Para Baixas Temperaturas - FRIGORÍFICOS

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

- Nunca ligar e/ou desligar o equipamento dentro da câmara fria.
- Trabalhar com o equipamento 30 minutos dentro da câmara e 30 minutos fora dela em temperatura ambiente.
- Nunca deixar mais que 30 minutos o equipamento dentro da câmara fria.
- Não efetuar trocas de baterias dentro da câmara fria.
- A temperatura mínima para operar o equipamento em câmaras frias é de, no máximo, -30°C.

Dispomos de serviço de assistência técnica em diversos pontos do Brasil. Trabalhamos com pessoal habilitado e peças originais.

Para dúvidas relacionadas à componentes terceirizados, consultar fornecedor do componente.

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

www.paletrans.com.br

1- INTRODUÇÃO – Manual de Peças de Reposição

Escreva aqui os números de série do seu equipamento

Nº de série do Chassi:

UTILIZAÇÃO DO CATÁLOGO

Para cada conjunto de equipamentos existe um desenho, e na página seguinte haverá uma tabela referente ao desenho anterior contendo os seguintes itens:

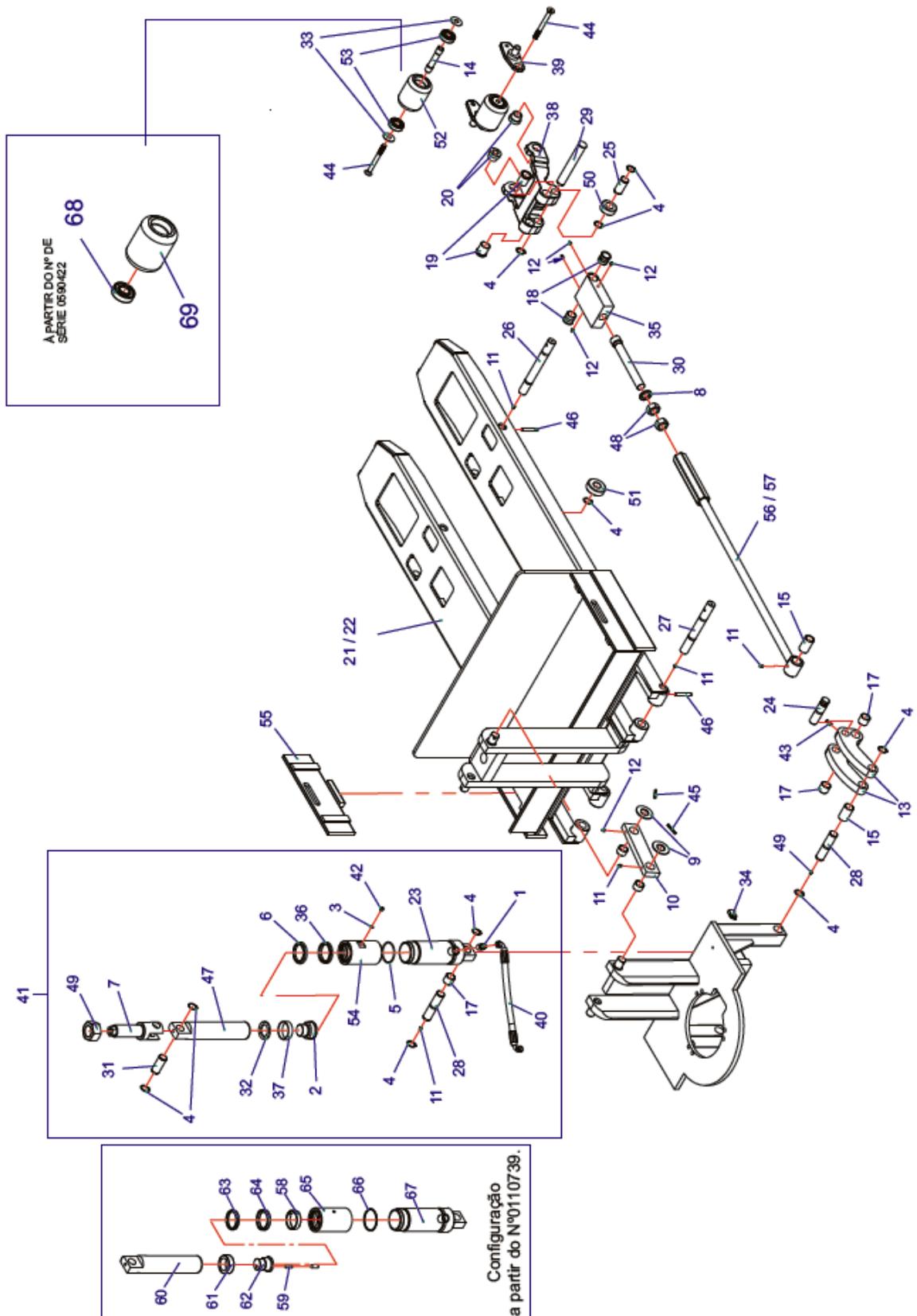
- Posição do componente.
- Código Palettrans.
- Descrição do item.
- Quantidade utilizada.

AQUISIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para facilitar o atendimento de nosso departamento de vendas peças e assistência técnica, você deve ter em mãos as seguintes informações.

- Número de série do equipamento.
- Código Palettrans da peça desejada.
- Quantidade desejada.

2- CHASSI E COMPONENTES 1



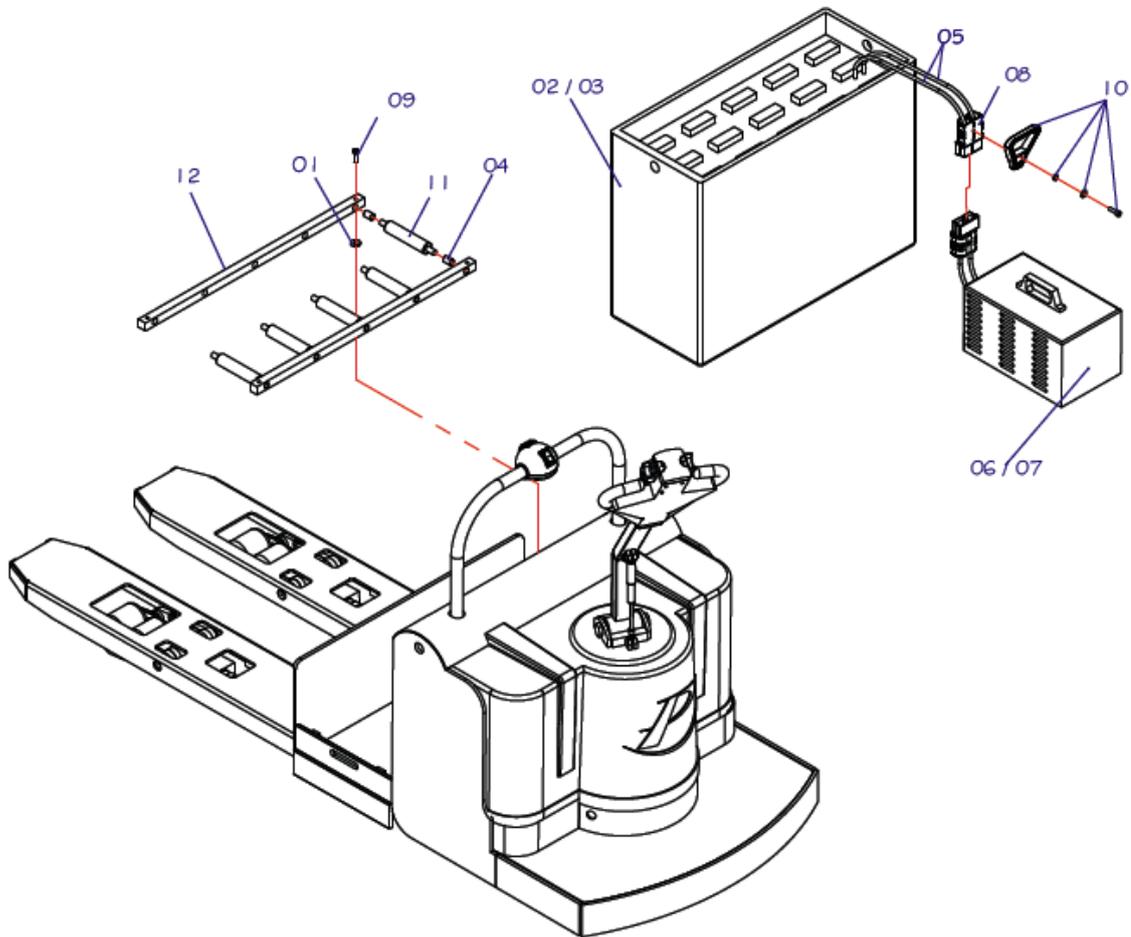
CHASSI E COMPONENTES 1

POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0403079	ADAPTADOR DA MANGUEIRA NIPLÉ 3/8" NPT	1
2	0405297	AMORTECEDOR DO PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
3	0430064	ANEL 12 X 8	1
4	0402105	ANEL ELÁSTICO E25	18
5	0405177	ANEL O'RING	1
6	0405179	ANEL RASPADOR	1
7	0405180	APOIO SUPERIOR DO PISTÃO	1
8	0405299	ARRUELA DO REGULADOR DO VARÃO	2
9	0405170	ARRUELA LISA 1"	4
10	0405171	ARTICULADOR	2
11	0405107	BICO ENGRAXADEIRA 1/4"	12
12	0401249	BICO ENGRAXADEIRA 1/4" X 90°	11
13	0405168	BRAÇO DE COMANDO	4
14	0405305	BUCHA DA RODA TANDEN	4
15	0405165	BUCHA DE BRONZE DO APOIO DO BRAÇO E DO VARÃO	4
16	0405172	BUCHA DE BRONZE DO ARTICULADOR	4
17	0405167	BUCHA DE BRONZE DO BRAÇO DE COMANDO	5
18	0405298	BUCHA DE BRONZE DO GARFO DE REGULAGEM	4
19	0405153	BUCHA DE BRONZE DO JUMELO	4
20	0405300	BUCHA DE BRONZE DO JUMELO TANDEN	4
21	0405292	CHASSI COMPLETO 1150	1
22	0405293	CHASSI COMPLETO 2400	1
23	0405175	CORPO DO CILINDRO DE ELEVAÇÃO	1
24	0405166	EIXO DA BUCHA DO VARÃO	2
25	0405324	EIXO DA RODA DE ENTRADA	2
26	0405158	EIXO DE FIXAÇÃO DO JUMELO	2
27	0405268	EIXO DE FIXAÇÃO DO VARÃO	2
28	0405169	EIXO DE APOIO DO BRAÇO/INFERIOR DO CILINDRO	3
29	0405152	EIXO DO ROLETE DO JUMELO E DO VARÃO	2
30	0405295	EIXO REGULADOR DO JUMELO	2
31	0405181	EIXO SUPERIOR DE ARTICULAÇÃO DO PISTÃO	2
32	0405301	ESPAÇADOR DO STOP DO PISTÃO	1
33	0405303	ESPAÇADOR DA RODA TANDEN	8
34	0403010	FIM DE CURSO	1
35	0405294	GARFO DE REGULAGEM	2
36	0405178	GAXETA	1
37	0405302	GUIA DO STOP DO PISTÃO	1
38	0405296	JUMELO FUNDIDO	2
39	0405306	JUMELO TANDEN	4
40	0405187	MANGUEIRA	1
41	0405184	MONTAGEM DO CILINDRO	1
42	0430063	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M8 X 8	1
43	0405154	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M8 X 16	6
44	0405304	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA M12 X 120	4
45	0414020	PINO ELASTICO 5 X 40	4

CHASSI E COMPONENTES 1

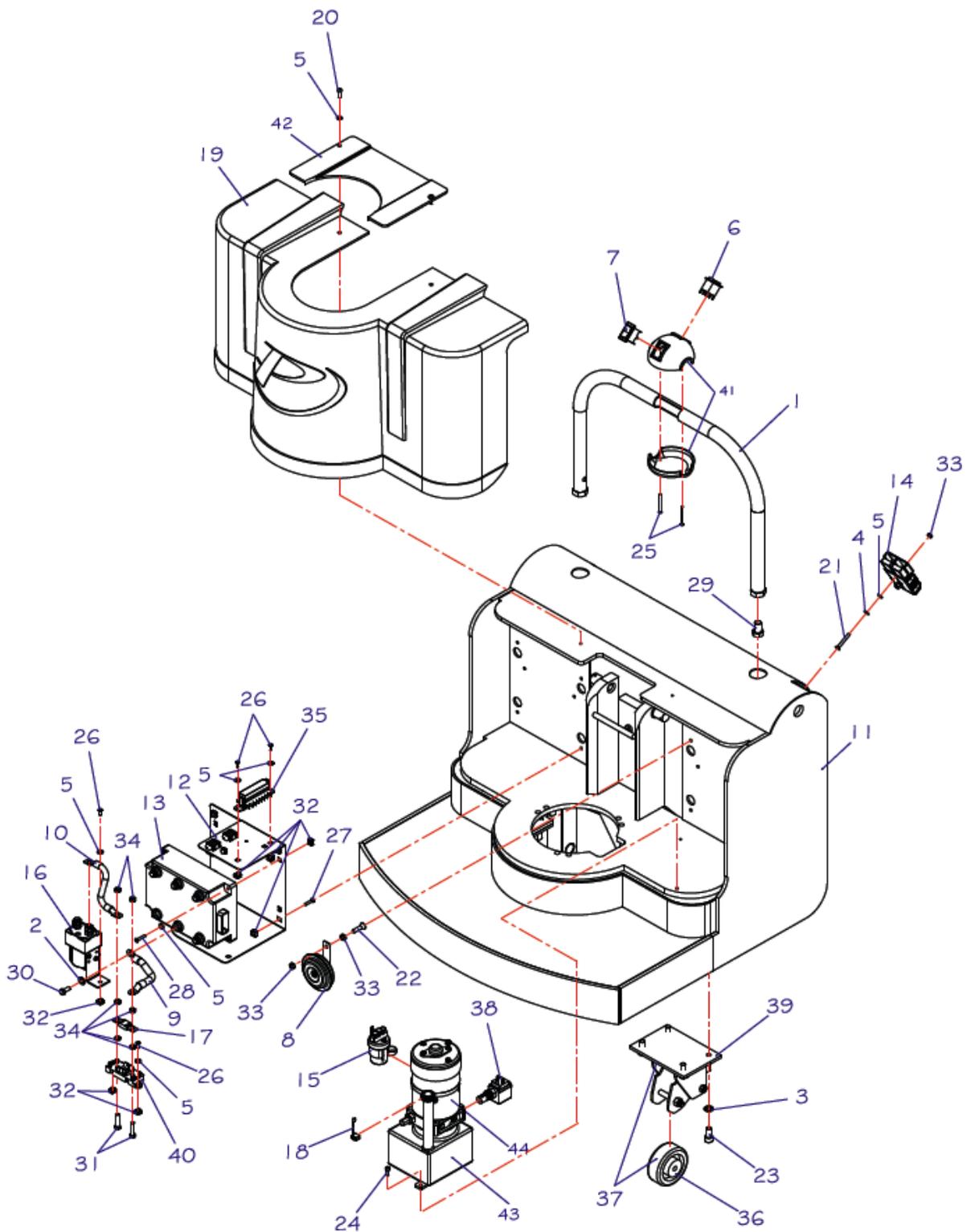
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
46	0405173	PINO ELÁSTICO 8 X 60	4
47	0405183	PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
48	0430029	PORCA M24 X 2	4
49	0405250	PORCA SEXTAVADA M36	1
50	0405325	RODA DE ENTRADA	2
51	0405326	RODA DE SAÍDA	2
52	0400007	RODA TANDEN TE25 NOVO	4
53	0401056	ROLAMENTO 6204	8
54	0405176	TAMPA DO CILINDRO	1
55	0405174	TRAVA DA BATERIA COMPLETA	1
56	0405307	VARÃO 1150	2
57	0405308	VARÃO 2400	2
58	0405464	ANEL GUIA 55 X 15 X 2,5mm	1
59	0405465	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10X 25 - PONTA RECARTEILHADA	2
60	0405466	PISTÃO DE ELEVAÇÃO	1
61	0405467	GUIA DE BRONZE DO PISTÃO	1
62	0405468	STOP DO PISTÃO	1
63	0405469	ANEL RASPADOR	1
64	0405470	GAXETA	1
65	0405471	TAMPA DO CILINDRO	1
66	0405472	ANEL O'RING	1
67	0405473	CORPO DO CILINDRO DE ELEVAÇÃO	1
58 - 67	0405474	CILINDRO DE ELEVAÇÃO COMPLETO	1
68	0405263	ROLAMENTO TE-25 À PARTIR DA SÉRIE 0590422	1
69	0405275	RODA DE CARGA TE-25 À PARTIR DA SÉRIE 059072	1

3- CHASSI E COMPONENTES 2



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0402097	ARRUELA LISA M8	4
2	0405212	BATERIA 324Ah	1
3	0405242	BATERIA 432Ah	1
4	0426068	BUCHA DO ROLETE	10
5	0405211	CABOS DE BATERIA	2
6	0405213	CARREGADOR DE BATERIA (24A 60Hz TRIFÁSICO)	1
7	0405243	CARREGADOR DE BATERIA (24A 90Hz TRIFÁSICO)	1
8	0405105	CONECTOR DE BATERIA	3
9	0405215	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 35	4
10	0405106	PUXADOR DO CONECTOR DE BATERIA	2
11	0426066	ROLETE DA BATERIA	5
12	0426067	SUPORTE DOS ROLETES DA BATERIA	2

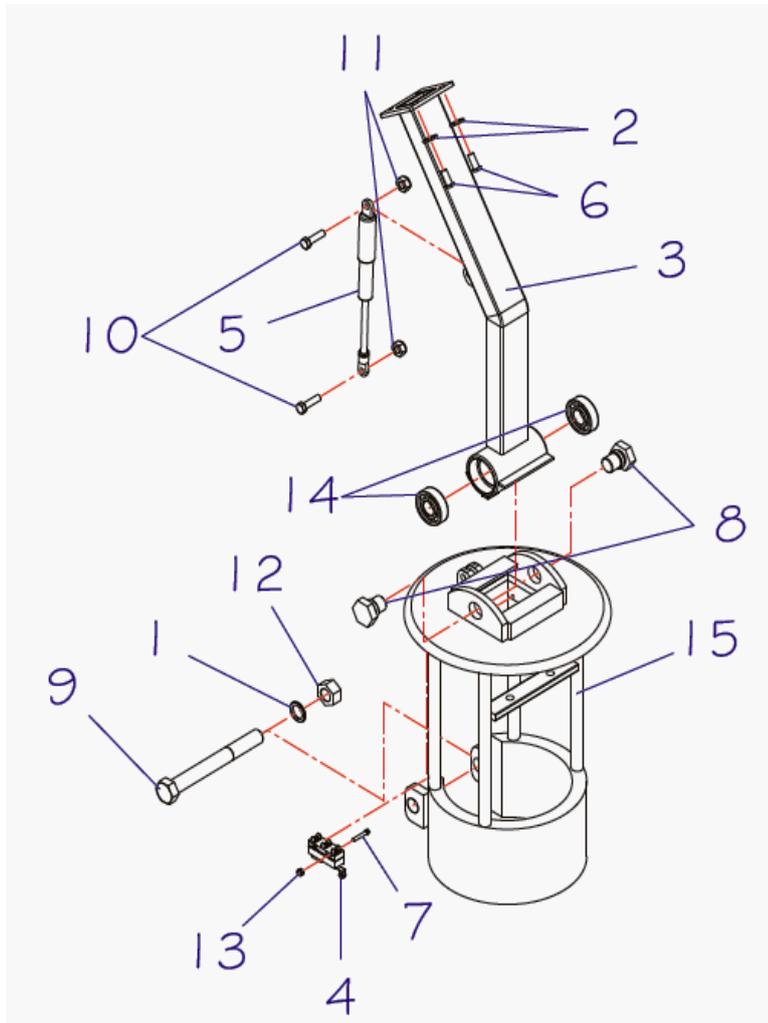
4- ACOPLAMENTO DA TRAÇÃO



ACOPLAMENTO DA TRAÇÃO

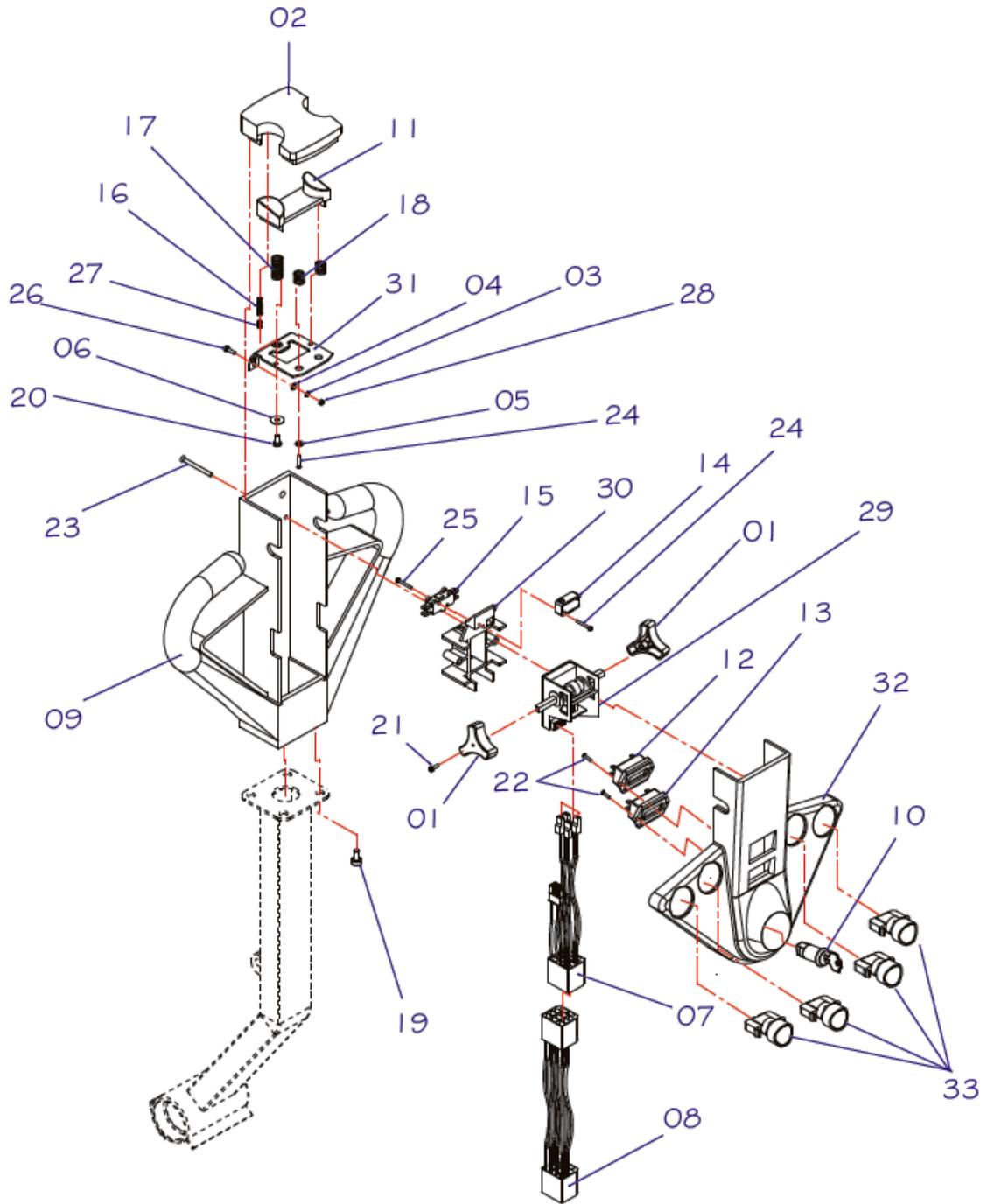
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0405309	APOIO DO OPERADOR NOVO	1
2	0402092	ARRUELA DE PRESSÃO M10	5
3	0430430	ARRUELA DE PRESSÃO M12	8
4	0430016	ARRUELA DE PRESSÃO M6	2
5	0403050	ARRUELA LISA M6	17
6	0405198	BOTÃO SOBE/DESCE	1
7	0405199	BOTÃO VELOCIDADE/BUZINA	1
8	0404005	BUZINA	1
9	0405327	CABO DE POTÊNCIA DO COMPUTADOR	1
10	0405328	CABO DE POTÊNCIA DO CONTATOR	1
11	0405312	CARENAGEM TE25 NOVA	2
12	0405329	CHAPA DO COMPUTADOR	1
13	0405203	COMPUTADOR DE BORDO TE25	1
14	0405105	CONECTOR DA BATERIA	1
15	0404073	CONTATOR DO MOTOR DE ELEVAÇÃO	1
16	0405205	CONTATOR DO MOTOR DE TRAÇÃO	1
17	0405210	FUZÍVEL 250A	1
18	0405097	JOGO DE ESCOVAS DO MOTOR DE ELEVAÇÃO	4
19	0405312	PAINEL FRONTAL TE25	1
20	0430117	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M6 X 20	2
21	0426232	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA M8 X 45	2
22	0426105	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M8 X 25	1
23	0405194	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M12 X 25	8
24	0426024	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6 X 16	2
25	0405195	PARAFUSO DE FENDA PHILLIPS CABEÇA CHATA M5 X 60	2
26	0403061	PARAFUSO DE FENDA M5 X 15	5
27	0405334	PARAFUSO DE FENDA M5 X 25	4
28	0405333	PARAFUSO DE FENDA M5 X 30	4
29	0405332	PARAFUSO SEXTAVADO M16 X 25	2
30	0426124	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 20	5
31	0405208	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 35	2
32	0405331	PORCA GAIOLA M5	13
33	0401010	PORCA SEXTAVADA M6	2
34	0402112	PORCA SEXTAVADA M8	8
35	0430462	PORTA FUSÍVEL 50/150/200A	1
36	0405248	RODA DO RODÍZIO	2
37	0405193	RODÍZIO	2
38	0405093	SOLENOÍDE DA UNIDADE HIDRÁULICA	1
39	0405336	SUPORTE DA RODA DO RODÍZIO	2
40	0431115	SUPORTE DO FUSÍVEL	1
41	0405197	SUPORTE DOS BOTÕES	1
42	0405330	TAMPA DE FIBRA DO PAINEL FRONTAL	1
43	0405037	UNIDADE HIDRÁULICA	1
44	0405096	MOTOR DE ELEVAÇÃO	1

5- SUPORTE DE GIRO DO TIMÃO



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0405191	ARRUELA DE PRESSÃO 3/4"	1
2	0402097	ARRUELA LISA M8	2
3	0405314	CONJUNTO ALAVANCA DO TIMÃO	1
4	0403010	MICRO FIM DE CURSO	1
5	0404095	MOLA GÁS	1
6	0404195	PARAFUSO ALLEN CABEÇA ABAULADA M8 X 16	2
7	0426131	PARAFUSO FENDA M3 X 30 ZINCADO	2
8	0405190	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA ALAVANCA DO TIMÃO	2
9	0405337	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4" X 7"	1
10	0426011	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 30	2
11	0426137	PORCA PARLOK M8	2
12	0414009	PORCA SEXTAVADA 3/4"	1
13	0403009	PORCA SEXTAVADA M3	2
14	0401056	ROLAMENTO 6204	2
15	0405188	SUPORTE DE GIRO DA DIREÇÃO	1

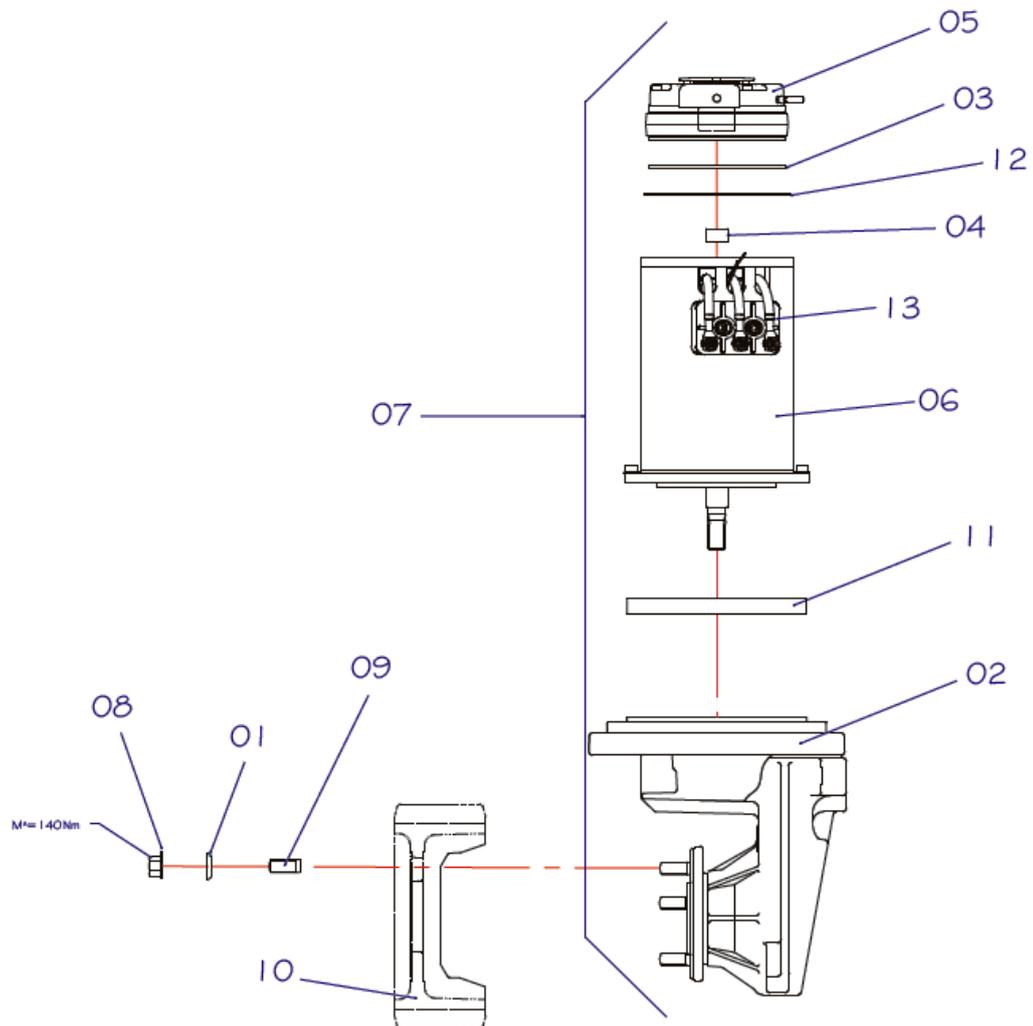
6- CONJUNTO DO TIMÃO



CONJUNTO DO TIMÃO

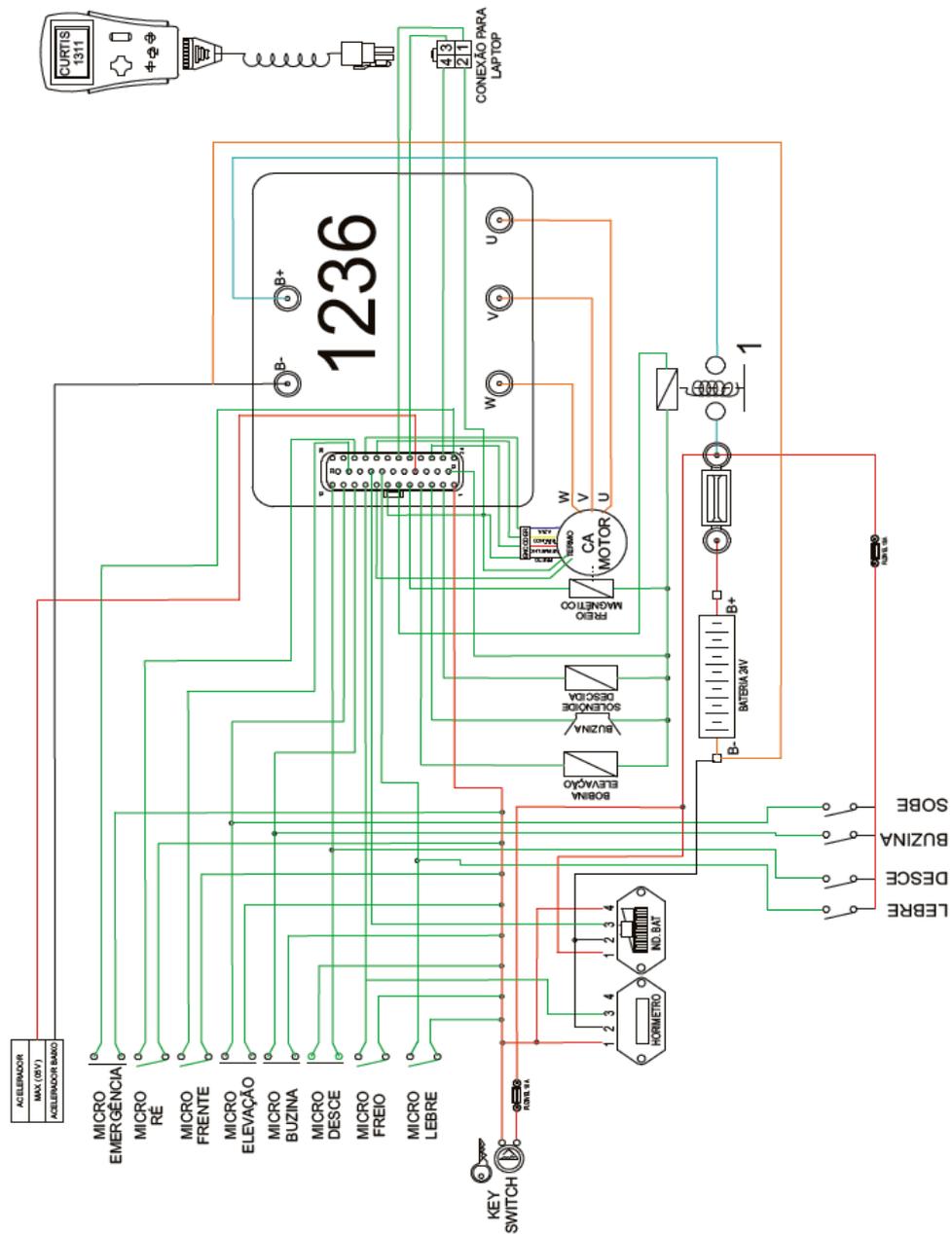
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0404105	ACIONADOR DO ACELERADOR TE25	2
2	0404158	ACIONADOR DO REVERSO	1
3	0426147	ARRUELA DE PRESSÃO M3	2
4	0426146	ARRUELA LISA M3	2
5	0426144	ARRUELA LISA M4	2
6	0426145	ARRUELA LISA M5	2
7	0426177	CABO ACELERADOR - PT	1
8	0405446	CABO DO TIMÃO	1
9	0404156	CARCAÇA DO TIMÃO	1
10	0405084	CHAVE COM MIOLO	1
11	0426143	ENCAIXE DO REVERSO	1
12	0426056	HORÍMETRO	1
13	0404103	INDICADOR DE CARGA DA BATERIA	1
14	0404112	MICRORUTOR	1
15	0404106	MICRORUTOR DO REVERSO	1
16	0426157	MOLA DO ENCAIXE DO REVERSO	2
17	0404116	MOLA MAIOR DO REVERSO	1
18	0404109	MOLA MENOR DO REVERSO	2
19	0426130	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CILÍNDRICA M6 X 12	4
20	0426149	PARAFUSO DE FENDA M4 X 10	2
21	0426153	PARAFUSO PHILLIPS 3 X 10	2
22	0426154	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA ESCAREADA RS 2,5 X 10	4
23	0426151	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA ESCAREADA RS 3 X 40	6
24	0426150	PARAFUSO PHILLIPS RS 2,5 X 15	2
25	0426152	PARAFUSO PHILLIPS RS 2,5 X 20	3
26	0426156	PARAFUSO CABEÇA DE FENDA M3 X 12	2
27	0426148	PINO ELÁSTICO 4,5 X 8	2
28	0403009	PORCA SEXTAVADA M3	2
29	0404099	REGULADOR DE POTÊNCIA	1
30	0404159	SUPORTE DO REGULADOR	1
31	0404042	SUPORTE DO REVERSO	1
32	0404110	TAMPA DO TIMÃO	1
33	0405130	BOTÕES DE ACIONAMENTO TE25 / TE18	4
1 - 33	0405335	TIMÃO COMPLETO	1

7- CONJUNTO DE TRAÇÃO



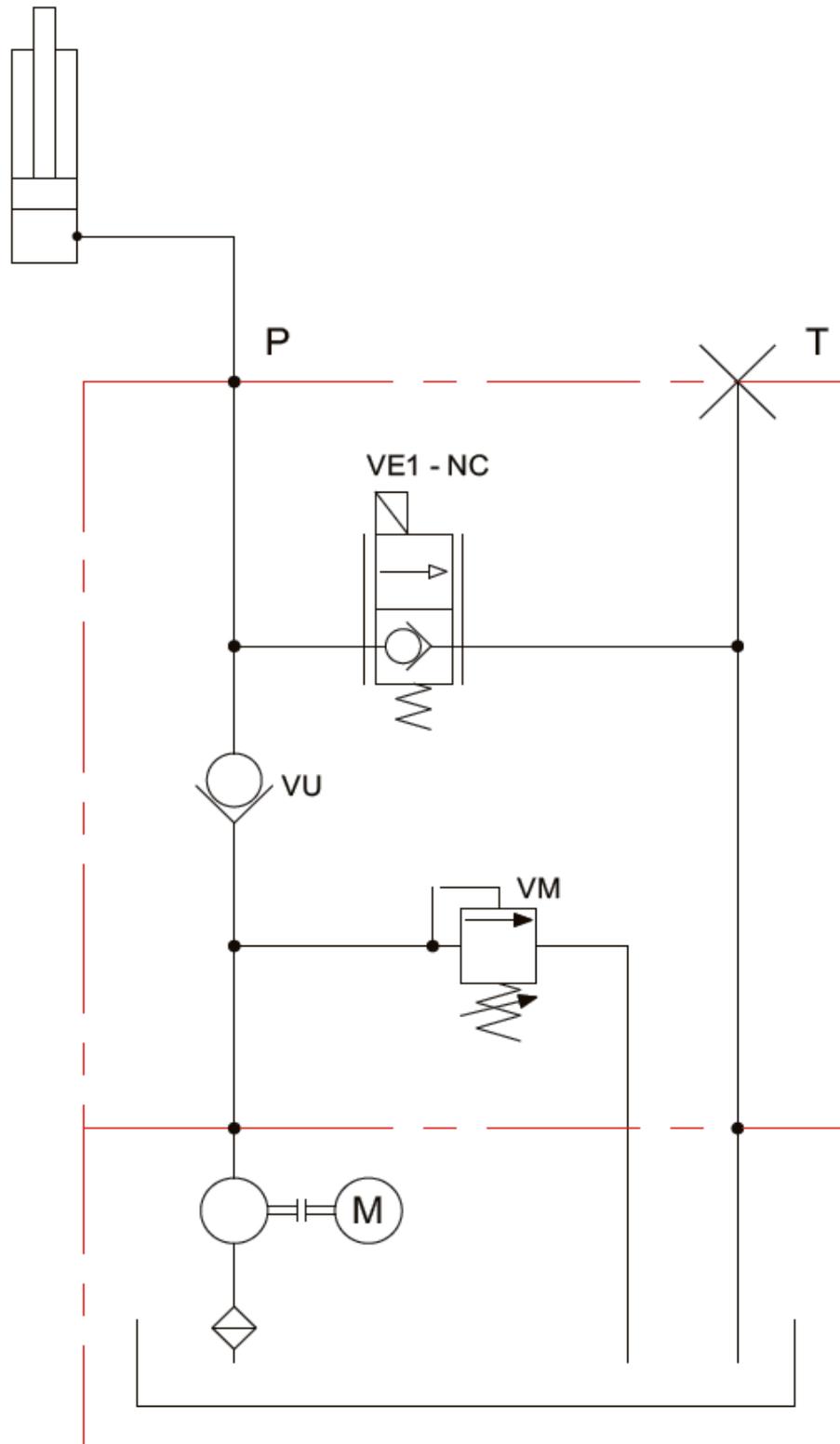
POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0430261	ARRUELA CÔNICA M14	5
2	0405217	CAIXA DE ENGRENAGEM COMPLETA	1
3	0405271	DISCO DE FREIO	1
4	0405269	ENCODER DO MOTOR DE TRAÇÃO	1
5	0405219	FREIO MAGNÉTICO	1
6	0405218	MOTOR DE TRAÇÃO	1
7	0405220	MOTOREDUTOR COMPLETO	1
8	0430260	PORCA SEXTAVADA CÔNICA M14 MB	5
9	0405321	PRISIONEIRO DA TRANSMISSÃO	5
10	0405216	RODA DE TRAÇÃO	1
11	0405317	ROLAMENTO DA COROA DA TRANSMISSÃO	1
12	0405270	SUPORTE DO FREIO	1
13	0405322	SUPORTE DOS CABOS DO MOTOR DA TRANSMISSÃO	1

8- ESQUEMA ELÉTRICO



POS.	CÓDIGO COML.	NOME	QTD.
1	0405445	CABEAMENTO COMPLETO	1
2	0405438	CABO DA BATERIA	2
3	0405439	CABO DE POTÊNCIA U	1
4	0405440	CABO DE POTÊNCIA V	1
5	0405441	CABO DE POTÊNCIA W	1
6	0405442	CHICOTE DA UNIDADE HIDRÁULICA	1
7	0405443	CHICOTE DO APOIO DO OPERADOR	1
8	0405444	CHICOTE DO PAINEL ELÉTRICO	1
9	0405446	CHICOTE DO TIMÃO	1

9- ESQUEMA HIDRÁULICO





www.paletrans.com.br

Paletrans

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: Dr. Julio Xavier, 872 – CEP 14140-000 – Cravinhos – SP –
Brasil

Tel.: +55 16 3951.9333

www.paletranspecas.com.br