



LÍTIO
ECOPALE



Paletrans
EMPILHADEIRAS

SERVICE BOOK *Linha PC25*



**Movimentamos
o Brasil desde 1982**

Garantia

Serviços

Revisões

Linha PC25

GARANTIA PADRÃO: 12 MESES

Paletrans
EMPILHADEIRAS

Modelo

PC25 ELEVÇÃO 4800MM



Índice

1. Introdução.....	03
2. Dados cadastrais.....	04
3. Termo de garantia.....	05
4. Termo de revisões.....	07
5. Responsabilidades do proprietário.....	08
6. Cuide de seu Equipamento.....	09
7. Entrega técnica - Check list.....	10
8. Revisões.....	13
9. Inspeções.....	14
10. Peças e acessórios originais e genuínos.....	20
11. Relação de Marcas de Óleo.....	21



Palettrans

1. Introdução

Prezado Cliente e Proprietário,
Seja bem vindo à **Família Paletrans!**

Estamos muito felizes e agradecidos por ter escolhido um equipamento da marca **Paletrans** e temos confiança de que lhe proporcionará satisfação total, alta produtividade, segurança, conforto e **o melhor TCO do mercado**. A **Paletrans** utiliza, para fabricação dos seus equipamentos, a mais alta tecnologia de engenharia, combinando desempenho e economia, visando atender todas as necessidades de **ossos clientes**.

Este manual é **parte integrante de seu equipamento**. Nele, você encontrará todas as informações relacionadas a garantia e serviços, responsabilidades do proprietário, bem como o programa das revisões obrigatórias recomendadas, para garantir o máximo desempenho. Através de nossa rede de **Assistência Técnica Autorizada**, você receberá toda assistência, prestação de serviços e peças de reposição.

Caso seu equipamento precise de serviços de reparos e peças de reposição, procure em nossa rede de **Assistência Técnica Credenciada**.

Não deixe também de fazer o registro das revisões em nosso AppWeb, acessando o site:
www.entregatecnicapaletrans.com.br

Ou leia o QR Code



2. Dados Cadastrais



Eu, proprietário do equipamento abaixo mencionado, assino este termo e declaro ter lido e estar inteiramente de acordo com os termos de garantia constantes neste manual e não tenho nenhuma dúvida sobre as cláusulas da garantia do equipamento. Também declaro que estarei sempre registrando as revisões no sistema WebApp www.entregatecnica.pallettrans.com.br

Modelo:  **PC25**

Número de série do equipamento:

Distribuidor

Nº da Nota Fiscal

Data da Nota Fiscal

Proprietário

Nome: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

CEP: _____

Cel.: [] _____ Fixo: [] _____

E-mail: _____

Assinatura: _____

Assistência Técnica Autorizada

Nome: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

CEP: _____

Cel.: [] _____ Fixo: [] _____

E-mail: _____

Assinatura: _____

3. Termo de Garantia

A cobertura da garantia é efetuada pela:

Paletrans Equipamentos Ltda

CNPJ 50.770.445/0001-29

Condições da Garantia:

3.1 - A **Paletrans Equipamentos Ltda.** garante os atendimentos de garantia através de nossa rede de **Assistência Técnica Autorizada**, em condições normais de utilização e devidamente comprovadas pela **Paletrans**.

3.2 - Seu equipamento possui garantia contra defeitos de fabricação pelo período de **12 meses** ou **2.000 horas**, já incluindo o período de garantia legal de **90 dias**, exceto caracterizado por uso indevido e desgaste natural de uso, desde que as revisões sejam realizadas por uma **Assistência Técnica Autorizada Paletrans**. Para a comprovação do prazo de garantia, o cliente deve apresentar, junto com o equipamento, uma cópia da nota fiscal de origem, a uma **Assistência Técnica Autorizada** ou este manual com todos os dados cadastrais preenchidos.

3.3 - As peças e acessórios genuínos e novos vendidos por uma **Assistência Técnica** e não instalados por uma empresa credenciada, tem a garantia de **90 dias**, iniciando-se na data de emissão da nota fiscal de venda da peça ou acessório.

3.4 - As solicitações em garantia serão atendidas mediante a apresentação da nota fiscal e deste manual, com os registros de revisões preventivas efetuadas pela **Assistência Técnica Autorizada** e inseridos em nosso sistema WebApp www.entregatecnicapaletrans.com.br.

3.5 - Os atendimentos de reparo em garantia serão executados por uma **Assistência Técnica Autorizada**.

3.6 - Para análise da garantia solicitada, deve-se enviar a solicitação diretamente para a **Assistência Técnica Autorizada**.

3.7 - A **Paletrans** reserva-se o direito de ajustar o plano de revisões periódicas constante neste manual sem prévio aviso, em qualquer época, sem obrigação de alterar as revisões dos equipamentos anteriormente vendidos.

3.8 - A **Paletrans**, através da Rede de **Assistência Técnica Autorizada**, reserva-se o direito de trocar o item específico com a falha, não tendo necessidade de troca de conjuntos completos.

Detalhes da garantia:

3.9 - A garantia não cobre os custos com revisões. Esse custo é de responsabilidade do proprietário do equipamento.

3.10 - A garantia não cobre insumos tais como óleo hidráulico, graxa, insumos para limpeza entre outros.

3.11 - A garantia não cobre danos causados por fatores externos, como acidentes e avarias de transportes, exposição a produtos químicos, chuva, poeira, maresia, fogo, acidentes causados por falha humana, revoluções, greves, guerras, conflitos, uso indevido, alterações parciais ou totais do equipamento, peças não originais, operação e manutenção realizadas por pessoal não autorizado e defeitos em peças do equipamento caso as manutenções preventivas não estiverem em dia.

3.12 - A garantia não cobre danos por utilização de produtos químicos que causam desgastes acelerados no equipamento.

3.13 - A garantia não cobre danos em componentes com aparência de deterioração, devido a exposição natural do tempo.

3.14 - A garantia não cobre despesas decorrentes da falha em garantia tais como prejuízos comerciais e lucros cessantes.

4. Termo de Revisões

A não execução de todas as revisões periódicas do equipamento, realizada por uma de nossas Assistências Técnica Autorizadas Paletrans, acarretará o comprometimento da vigência da garantia de sua empilhadeira.

4.1 - As revisões periódicas devem ser executadas pela rede de assistências técnicas autorizadas da **Paletrans**, e obviamente, em sua execução deve se usar peças genuínas **Paletrans**, e consumíveis especificados no manual do produto.

4.2 - Primeira Revisão: 500 Horas

Especificamente a mão de obra da primeira revisão periódica é gratuita. Os filtros e consumíveis utilizados (**Peças genuínas Paletrans**) devem ser adquiridas e custeadas pelo proprietário do equipamento, na sequência basta agendar a revisão junto a uma de nossas **Assistências Técnica Autorizadas** e fazer os controles em nosso sistema Web disponível em: www.EntregaTecnicaPaletrans.com.br.

Importante: Em casos de uso em ambientes frigoríficos e/ou com pó, os períodos entre as revisões devem ser **reduzidos em 50% do tempo**.

4.3 – As demais revisões periódicas após a segunda revisão **devem ser realizadas a cada 500 horas**, sendo o custo por conta do proprietário do equipamento. **Importante:** Em casos de uso em ambientes severos, os períodos entre as revisões devem ser **reduzidos em 50% do tempo**.

4.4 – Troca de Componentes: A troca de componentes considerados itens de desgaste natural (como rodas, kits de reparo, rolamentos, entre outros) não é coberta pela garantia. A mão de obra necessária para a troca desses componentes também não está coberta pela garantia e esses custos devem ser pagos pelo proprietário do equipamento.

Obs: É importante destacar que todos os custos das manutenções preventivas são inteiramente de responsabilidade do proprietário do equipamento.

5. Responsabilidades do Proprietário

HABILITAÇÃO

Quando for o caso, é de responsabilidade do proprietário a qualificação e o treinamento operacional do operador, respeitando a norma **NR11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais**. Esta norma estabelece os requisitos de segurança a serem observados nos locais de trabalho, no que se refere ao transporte, à movimentação e operação de equipamentos com força motriz e suas devidas reciclagens estabelecidas pela normativa.

SEGURANÇA

É de responsabilidade do proprietário o fornecimento de equipamentos de proteção individual para o operador (EPI's).

MANUTENÇÃO

É de responsabilidade do proprietário comunicar a **Assistência Técnica Autorizada** caso o equipamento apresente alguma falha de funcionamento e aguardar a liberação da máquina para operação.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

É de responsabilidade do proprietário utilizar apenas peças genuínas **Pallettrans** em seu equipamento, de modo que isso possa garantir maior produtividade e segurança e direito a garantia.

LOCAL DE OPERAÇÃO

É de responsabilidade do proprietário não trafegar com o equipamento em locais que estejam em desacordo com o manual do equipamento (vide manual).

6. Cuide de seu Equipamento

Diariamente

- 1-** Verificar se não existe alerta de falhas no painel de empilhadeira.
- 2-** Verificar integridade e funcionalidade do cinto de segurança.
- 3-** Verificar integridade dos conectores e cabo da bateria.
- 4-** Verificar se todas as funções da empilhadeira estão em normal funcionamento.
- 5-** Verificar a integridade das rodas e pneus.
- 6-** Verificar a integridade dos painéis plásticos.
- 7-** Executar limpeza do equipamento.

Semanalmente

- 8-** Verificar nível do óleo hidráulico.
- 9-** Verificar nível do fluido do freio.
- 10-** Verificar se não há vazamentos de óleo no equipamento.
- 11-** Efetuar lubrificação de todos os pontos especificados.
- 12-** Realizar testes funcionais do sistema de freios.
- 13-** Verificar funcionamento dos faróis, luz de freios e indicadores de seta.

7. Entrega Técnica - Check List

	Serviços a serem executados	C	P	CA
CHASSI	Verificar a existência de arranhões no chassi do equipamento.			
	Verificar integridade dos adesivos do equipamento.			
	Verificar se há danos no painel plástico do equipamento.			
	Verificar itens eletrônicos quanto sua integridade. (painel, faróis, strobo e acessórios se houver)			
	Verificar se há cortes ou danos as rodas do equipamento.			
	Verificar indícios de vazamento ou resíduo de óleo por todo equipamento.			
TORRE	Verificar atuação do fim de curso da torre.			
	Verificar grade de proteção da carga. (amassados, quebrados).			
	Verificar se não há amassados ou danos aos tubos hidráulicos da torre.			
	Verificar se não há danos as mangueiras hidráulicas da torre.			
	Limpar resíduos e acúmulos de óleo hidráulico em qualquer parte da torre.			
BATERIA	Verificar se há danos a caixa da bateria. (Amaçados ou danos a pintura)			
	Verificar se há indicação de falhas na bateria.			
	Verificar conectores lógicos da bateria.			
	Verificar se não há danos aos cabos da bateria.			
	Verificar integridade do conector do cabo da bateria.			

(C) Conforme
(P) Pendente
(CA) Conforme com ajustes

Anotações

Serviços a serem executados		C	P	CA
CARREGADOR	Verificar integridade do display de informações.			
	Verificar se não há danos ao gabinete do carregador.			
	Ajustar tensão de entrada do carregador de acordo com a rede do proprietário. (Quando possível e necessário)			
	Verificar integridade dos cabos elétricos do carregador.			
	Verificar conector elétrico do carregador.			
INSPEÇÃO OPERACIONAL	Atestar correto funcionamento do display de informações.			
	Liberar freio de estacionamento e verificar sua atuação.			
	Certificar do funcionamento de todos os sinalizadores. (faróis, strobo e acessórios)			
	Acionar pedal de freio mecânico 5 vezes e ajustar folga do pedal de acionamento.			
	Atestar o correto funcionamento do sistema de direção, girando o volante a direita, até o final de curso e na sequência a esquerda até o final do curso.			
	Acionar sistema de tração com devida atenção a resposta do acelerador e do freio regenerativo.			
	Acionar elevação até o final e se certificar do correto funcionamento do fim de curso mecânico.			
	Tomando os devidos cuidados acionar todas as funções hidráulicas em sequência uma por vez repetindo as 5 (X).			
	Verificar todas as conexões (reapertar) e pontos passíveis de vazamentos. (tampas de cilindros, tanque de óleo hidráulico, tubos metálicos da torre).			
	Limpar todo equipamento com especial atenção a resíduos de óleo que possam ter contaminado o equipamento durante o processo de montagem.			
ORIENTAÇÕES PARA OPERADOR	Orientar proprietário da devida certificação do operador para a função, normativa NR 11. (responsabilidade do cliente).			
	Explicar correto uso do sistema de tração e seus sistemas de segurança.			
	Demonstrar explicando o correto acionamento das funções hidráulicas.			
	Liberar máquina para operação por duas horas. (em caráter de teste recomendar atenção caso o operador não esteja habituado ao equipamento).			
	Enquanto ocorre a operação de teste, informar os responsáveis pelo equipamento dos procedimentos e responsabilidades referente a garantia.			

(C) Conforme
(P) Pendente
(CA) Conforme com ajustes

Anotações

Serviços a serem executados		C	P	CA
INSPEÇÃO FINAL	Confirmar correto funcionamento do display de informações.			
	Confirmar o correto funcionamento sistema de tração com devida atenção a resposta do acelerador e do freio regenerativo.			
	Conferir a atuação do sistema de freio mecânico operacional. [pedal de freio]			
	Conferir o correto funcionamento do freio de estacionamento. [freio de mão]			
	Acionar elevação até o final e se certificar do correto funcionamento do sensor de fim de curso.			
	Verificar fechamento da tampa da bateria e do conector da bateria.			
	Verificar nível de carga da bateria e instruir sobre coreto carregamento.			
	Conectar bateria ao carregador e atestar seu correto funcionamento.			
	Coletar assinatura e carimbo do cliente e entregar equipamento em definitivo.			
	Liberar máquina para operação por duas horas. [em caráter de teste recomendar atenção caso o operador não esteja habituado ao equipamento]			
	Enquanto ocorre a operação de teste, informar os responsáveis pelo equipamento dos procedimentos e responsabilidades referente a garantia.			

[C] Conforme
[P] Pendente
[CA] Conforme com ajustes

Anotações

8 Revisões

1ª Revisão - 500h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

2ª Revisão - 1000h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

3ª Revisão - 1500h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

4ª Revisão - 2000h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

5ª Revisão - 2500h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

6ª Revisão - 3000h

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

9. Inspeções

		*O que ocorrer primeiro.				
INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES ou 2500h*
CHASSI ELETRÔNICA	Verificar abertura e fechamento do capô. [assoalho do banco do operador]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação da proteção dos controladores.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar integridade e funcionamento do alarme de marcha a ré.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto dos parafusos de fixação, limpeza e estado geral dos contatos da contactora principal. [A contactora principal possui conexões cabos de comando, na bobina, e de potência nos terminais maiores, ambos devem ser verificados]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar integridade e limpeza dos fusíveis e porta fusíveis.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto nos conectores dos cabos de potência do controlador de tração.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar encaixe do conector dos cabos de comandos lógicos do controlador de tração, conferir também encaixe dos terminais ao conector.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto nos conectores dos cabos de potência do controlador de elevação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar encaixe do conector dos cabos de comandos lógicos do controlador de elevação, conferir também encaixe dos terminais ao conector.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e as conexões da fonte 80V / 24V.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar todo cabeamento e conectores. [mau contato, oxidação, umidade, proteção]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e terminais do conector da bateria. [Máquina]	sim	sim	sim	sim	sim
	Conferir integridade, e pontos de passagem dos cabos elétricos de comando e de potência, observar se há danos ao revestimento isolante.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 3 MESES 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES 2500h*
CHASSI MECÂNICA	Regular as lonas do sistema de freios. [ajuste semanal]	sim	sim	sim	sim	sim
	Aplicar graxa nos pontos graxeiros do eixo direcional. [eixo traseiro]	sim	sim	sim	sim	sim
	Aplicar graxa nos pontos graxeiros dos cilindros de inclinação da torre, 4 pontos sendo 1 em cada olhal.	sim	sim	sim	sim	sim
	Conferir fixação dos filtros e do reservatório de óleo hidráulico.	sim	sim	sim	sim	sim
	Aplicar graxa nos pontos graxeiros do mancal da torre, [ponto que une a torre ao chassi] dois pontos, um em cada mancal.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto da base da coluna de direção e funcionamento do sistema de regulação de posição do volante.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do comando da direção hidráulica. [orbitrol]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos ou resíduos de óleo nas conexões do orbitrol.	sim	sim	sim	sim	sim
	Certificar-se do correto funcionamento do sistema de direção hidráulica.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a fixação da bomba de engrenagens. [bomba hidráulica]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nas conexões das mangueiras à bomba hidráulica.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nas conexões dos cilindros de inclinação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento dos cilindros de inclinação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do comando hidráulico, e das alavancas ao comando.	sim	sim	sim	sim	sim
	Inspeccionar chassi e ver se há trincas ou rupturas de soldas.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamento nas mangueiras do comando hidráulico.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 3 MESES 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES 2500h*
CHASSI MECÂNICA	Aferir pressão do sistema hidráulico. [175 bar]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar o correto funcionamento de todas as funções do comando hidráulico.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e regulagens do pedal de freio mecânico.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos de fluidos no reservatório de fluido hidráulico do cilindro mestre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nos tubos flexíveis do cilindro mestre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e se há vazamentos nos "tambores" de freio.	sim	sim	sim	sim	sim
	Atestar o correto funcionamento do sistema de freios mecânicos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a fixação do conjunto e a regulação do freio de estacionamento. (freio de mão)	sim	sim	sim	sim	sim
	Conferir e ajustar se necessário a posição das mangueiras Hidráulicas e cabos elétricos, evitando a passagem por quinas vivas que possam ocasionar danos a estes componentes.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto das rodas e desgaste dos pneus.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nos cilindros do eixo direcional, e atestar seu correto funcionamento.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação, aperto dos conjuntos motriz e direcional ao chassi.	sim	sim	sim	sim	sim
	Realizar limpeza interna, fechar a máquina e limpar externamente.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 3 MESES 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES 2500h*
TORRE PORTA GARFO	Verificar se há riscos ou amassados nas hastes do deslocador lateral.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há folgas entre os rolamentos do porta garfos e o perfil da torre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar calços deslizantes superiores do porta garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação dos batentes com calços deslizantes inferiores do porta garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar pontos de encaixe dos garfos quanto a limpeza e integridade.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há trica ou rupturas de soldas na estrutura do porta garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
TORRE PORTA GARFO	Verificar se há amassados ou riscos na haste do cilindro central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nos reparos ou conexão do cilindro central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nas soldas ou no "corpo" da camisa do Cilindro central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há amassado ou riscos nas hastes dos cilindros laterais.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nos reparos ou nas conexões dos cilindros laterais.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nas soldas ou no "corpo" dos cilindros laterais.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se amassados ou riscos, causando vazamentos nos cilindros de inclinação da torre.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 3 MESES 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES 2500h*
TORRE GERAL	Verificar desgaste e empenamentos nos perfis da torre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar folgas e regulação de folgas entre os perfis da torre, sendo necessário ajustar.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar os perfis, quanto a trincas ou rupturas nas soldas das travessas.	sim	sim	sim	sim	sim
	Se atentar a ruídos ou ranhuras nos perfis indicando rolamentos danificados.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar tensão (esticamento) das correntes central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar integridade dos elos e emendas das correntes central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar integridade e se há desgaste, vazamento ou risco de ruptura das mangueiras posicionada sob o cilindro central	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há vazamentos nas conexões, ou no corpo das mangueiras posicionadas sobre o cilindro central e no porta garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do suporte da válvula de controle de fluxo hidráulico.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar atuação e regulação da válvula de controle de fluxo hidráulico, se atentar para variações na velocidade ou travamento na descida dos garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar tensão, elos e emendas das correntes laterais da torre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Realizar testes funcional com todas as funções da torre de elevação, de preferencia com e sem carga. [Se atentar ao gráfico residual de carga]	sim	sim	sim	sim	sim
	Realizar limpeza dos perfis e demais superfícies da torre.	sim	sim	sim	sim	sim

TROCA DE ÓLEO MANUTENÇÕES PERIÓDICAS	*O que ocorrer primeiro.				
	INSPEÇÕES				
	Revisão obrigatória 3 MESES 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES 2000h*	Revisão obrigatória 15 MESES 2500h*
	FLUIDO DE FREIO: ATE DOT 3.	sim	sim	sim	sim
	ÓLEO HIDRÁULICO: MINERAL VISCOSIDADE 68 cSt @ 40° C, DIN 51524.	sim	sim	sim	sim
	TRANSMISSÃO: ÓLEO MULTIVISCO 85W90.	sim	sim	sim	sim
	LUBRIFICAÇÃO CORRENTES: FLUIDO LUBRIFICANTES SEMI-SINTÉTICO VISCOSIDADE 215 mm2/s @ 40°C TEMP. DE SERVIÇO -15°C - 150°C.	sim	sim	sim	sim
	PERFIS DA TORRE: GRAXA DE LÍTIO, CLASSE NLGI 2.	sim	sim	sim	sim
	BICOS GRAXEIROS: GRAXA DE LÍTIO, CLASSE NLGI 2.	sim	sim	sim	sim
	FILTRO DE ÓLEO HIDRÁULICO: ELEMENTO PARA FILTRO [CÓD. 0430564].	sim	sim	sim	sim

[*] Equipamentos Cabinado ou com Kit Frigorificação utilizar óleo hid. ATF DEXRON III [vide tabela de lub. no manual técnico do equipamento].

10. Peças e acessórios originais e genuínos

As peças originais e serviços executados em nossa rede de **Assistência Técnica Autorizada PALETRANS** garantem o melhor desempenho e produtividade, com mais segurança e melhor **TCO (Total Cost of Ownership)** ou **Custo Total da Aquisição** do mercado de movimentação de materiais.



99%
de
disponibilidade



Menor nível de incorporação.
Sem caixa preta.
Temos todas as peças.



Menor Custo!

11. Relação de Marcas de Óleo

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 FLUÍDO TIPO A	Sistema hidráulico, correntes, temperatura negativa até -40°C.
---	---	MOBILUX EP2 [-29° a 100°C]	---	---	BEACON EP2 [-20°C a 120°C]	LONG TIME PD2	---	Rolamentos em pontos de lubrificação, articulações, temperatura positiva.
---	---	MOBILUX EP2 [-29° a 100°C]	---	---	BEACON EP2 [-20°C a 120°C]	---	---	Guias e graxeiras em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, temperatura negativa até -20°C.
---	AKO 4	BREAK 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	Correstes, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	MP GREASE	MOBILE GREASE MP [temp. posit.] ou MOBIL GREASE 28	MULTIFAK EP2	AERO SHELL GREASES	BEACON EP2 [-20°C a 120°C]	GRAXA ELP2	LITHOLINE MP OU IPIFLEX2	Guias e graxeiras em geral, temperatura positiva.
LUBRAX INDUSTRIAL GMA-2	---	MOBILE GREASE 28 [-55° a 200°C]	---	---	---	OPTITEMP TT1 [-60°C]	---	Guias e graxeiras em geral, rolamentos sem pontos de lubrificação, articulações, temperatura negativa até -40°C.
LUBRAX INDUSTRIAL EGF 100-OS	BLASIA	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 H46	HYSPIN AWS46	IPITUR AW 46	Sistema hidráulico, temperatura positiva.
-	-	MOBILITH SHC 007	---	---	---	LONG TIME PD00	---	Caixa de redução da direção elétrica até -40°C ou temperaturas positivas.

NÓS MOVIMENTAMOS O BRASIL



Rua Paletrans, 100 · Distrito Industrial
Cravinhos · SP · Brasil · CEP: 14140-000
paletrans.com.br

