



Paletrans
EMPILHADEIRAS

SERVICE **BOOK** *PR20i*



Garantia

Serviços

Revisões

PR20i

GARANTIA PADRÃO: 12 MESES

Paletrans
EMPILHADEIRAS

Modelos

PR2070i ELEVACÃO 7000MM
PR2080i ELEVACÃO 8000MM
PR2090i ELEVACÃO 9000MM
PR2010i ELEVACÃO 10000MM
PR2010,5i ELEVACÃO 10500MM
PR2011i ELEVACÃO 11600MM
PR2012i ELEVACÃO 12000MM
PR2013i ELEVACÃO 13000MM



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.....	25
11. Relação de marcas de óleo.....	26



Pallettrans

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.paletrans.com.br

Modelo: ☐ PR2070i ☐ PR2080i ☐ PR2090i ☐ PR2010i
☐ PR2010,5i ☐ PR2011i ☐ PR2012i ☐ PR2013i

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 preventivas periódicas do equipamento, realizadas por uma de nossas **Assistências Técnica Autorizadas Paletrans**, acarretará o comprometimento da vigência da garantia.

As revisões periódicas devem ser executadas conforme abaixo:

4.1 – Primeira Revisão: 100 Horas:

GRÁTIS! A mão de obra da sua primeira revisão periódica são por nossa conta! Basta o proprietário do equipamento agendar com uma de nossas **Assistências Técnicas Autorizadas** e fazer os controles em nosso sistema Web disponível em: www.EntregaTecnicaPaletrans.com.br.

4.2 - Segunda Revisão: 500 Horas

GRÁTIS! A mão de obra da sua primeira revisão periódica são por nossa conta! Os filtros e consumíveis utilizados **[Peças genuínas Paletrans]** devem ser adquiridas e custeadas pelo proprietário do equipamento. Basta o proprietário do equipamento agendar com uma de nossas **Assistências Técnica Autorizadas** e fazer os controles em nosso sistema Web disponível em: www.EntregaTecnica-Paletrans.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 da empilhadeira;
- 2** - Verificar nível da água da bateria e vazamentos, em caso de solução com bateria de lítio não há necessidade dessa ação;
- 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;
- 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.

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 posição e integridade do sensor fim de curso.			
	Verificar grade de proteção da carga. (amassados, quebrados)			
	Verificar se não há amachados 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 qual- quer parte da torre.			
BATERIA	Verificar se há danos a caixa da bateria. (Amaçados ou danos a pintura)			
	Verificar se não houve perda de solução ácida durante transporte. (vazamentos)			
	Verificar se não houve perda de solução ácida durante transporte. (vazamentos)			
	Verificar nível da solução ácida da bateria.			
	Verificar se não há danos aos cabos da bateria.			
	Verificar integridade do conector do cabo da bateria.			
CARREGADOR	Verificar integridade do display de informações.			
	Verificar se não há danos ao gabinete do carregador.			
	Verificar integridade do conector do cabo da bateria.			
	Verificar integridade do display de informações.			
	Verificar se não há danos ao gabinete do carregador.			

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

Anotações

Carimbo da Assistência Técnica Autorizada

nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

Serviços a serem executados		C	P	CA
INSPEÇÃO OPERACIONAL	Ajustar altímetro* e testar funcionamento.			
	Atestar correto funcionamento do display de informações.			
	Acionar sistema de tração com devida atenção a resposta do acelerador e do freio regenerativo.			
	Acionar freio mecânico 5 vezes e ajustar folga do pedal de acionamento.			
	Certificar do funcionamento de todos os sinalizadores. (faróis, strobo e acessórios)			
	Acionar avanço da bateria e se certificar do funcionamento do sistema de travamento e do sensor de posição.			
	Acionar elevação até o final e se certificar do correto funcionamento do sensor de fim de curso.			
	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).			
ORIENTAÇÕES PARA OPERADOR	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 inclusive altímetro*.			
	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

*opcional

Serviços a serem executados		C	P	CA
INSPEÇÃO FINAL	Atestar correto funcionamento do display de informações.			
	Acionar sistema de tração com devida atenção a resposta do acelerador e do freio regenerativo.			
	Conferir e se necessário reajustar folga do pedal de acionamento do freio.			
	Certificar do funcionamento de todos os sinalizadores. (faróis, strobo e acessórios)			
	Acionar avanço da bateria e se certificar do funcionamento do sistema de travamento e reapertar sensor de posição.			
	Acionar elevação até o final e se certificar do correto funcionamento do sensor de fim de curso.			
	Reapertar fixações dos sensores do retrátil e suas réguas de leitura.			
	Verificar todas as conexões (reapertar) e pontos passíveis de vazamentos. (tampas de cilindros, tanque de óleo hidráulico, tubos metálicos da torre).			
	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

7. Revisões

1ª Revisão - 100h

MÃO DE OBRA GRATUITA	
Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

2ª Revisão - 500h

MÃO DE OBRA GRATUITA	
Carimbo da Assistência Técnica Autorizada	
nº OS:	Data:
Horímetro:	
Data:	Técnico:

3ª Revisão - 1000h

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

4ª Revisão - 1500h

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

5ª Revisão - 2000h

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

6ª Revisão - 2500h

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

8. Inspeções

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
CHASSI MECÂNICA	Verificar abertura e fechamento da tampa traseira.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto dos parafusos de fixação do motor de tração.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto dos parafusos de fixação da régua de leitura do sensor de posicionamento da roda de tração.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar folga na lona do freio eletromagnético, caso haja fazer regulagem do freio conforme tabela de ajuste.		sim	sim	sim	sim
	Verificar se há folga / Funcionamento do rolamento direcional.		sim	sim	sim	sim
	Verificar integridade e lubrificação da engrenagem do redutor de tração.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar torque de aperto das porcas da roda de tração. Torque da porca: 140Nm.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto dos parafusos de fixação do moto redutor de direção ao chassi.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar engrenagem do motor de direção.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação, conexão e funcionamento do encoder do volante.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar aperto dos parafusos de fixação do motor de elevação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar se há ruídos no rolamento do motor de elevação.		sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do reservatório hidráulico.		sim	sim	sim	sim
	Verificar tensão da mola de retorno do pedal de freio.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do cilindro mestre. [freio]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento do sistema de ajuste de altura da direção.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
CHASSI MECÂNICA	Verificar funcionamento do sistema de regulação do banco.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento do sistema de trava do avanço da bateria.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação das rodas de carga, revestimento e rolamentos.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar regulação das lonas de freio.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do bloco de comando.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação da válvula contra balanço.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da esteira porta mangueiras.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar regulação dos eixos excêntricos do retrátil.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar régua de nylon do suporte da bateria.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar roletes do suporte da bateria.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar folga nos rolamentos do suporte do mastro.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da fechadura. [Cabinada]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar cabo limitador da abertura da porta. [Cabinada]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar presença de fissuras no chassi.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar presença de fissuras no suporte do mastro.	não	sim	sim	sim	sim
Certificar-se da montagem e existências de todas as travas /aperto. [para- fusos, anéis elásticos e pinos elásticos]		sim	sim	sim	sim	sim
Fazer limpeza. [Ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas]		sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
CHASSI MECÂNICA	Lubrificar todos os pontos com graxas, peças articuláveis, engrenagens, pias de rolamento.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar encaixe e fixação dos painéis.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do Acrílico protetor.	não	sim	sim	sim	sim
	Limpeza dos painéis e do acrílico protetor.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a presença de todos os adesivos. (Capacidade de carga, Segurança, Dados do equipamento)	sim	sim	sim	sim	sim
CHASSI ELETRÔNICA	Verificar fixação e funcionamento da chave de contato.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do botão de emergência/contatora principal.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento dos sensores (posicionamento da roda de tração, presença da bateria e avanço e recuo do retrátil).	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento das funções do bloco de comando.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do pedal acelerador.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento da buzina e a presença do capacitor no conector.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento dos coolers.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento dos faróis.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do strobo. (giroflex)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do Blue Point. [Opcional]	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da câmera WIFI - Tela / Câmera / Bateria - [Opcional].	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação dos controladores e conectores. (Direção, Tração e Elevação)	não	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
CHASSI ELETRÔNICA	Verificar fixação e funcionamento do Blue Point. [Opcional].	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da câmera WIFI - Tela / Câmera / Bateria. [Opcional]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação dos controladores e conectores [Direção, Tração e Elevação].	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do Display de informações.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento dos botões selecionadores da direção [Frente/Ré - Lebre/Tartaruga - Buzina].	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar condições dos fusíveis.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar condições dos cabos e terminais de potência dos controladores. [Direção - Tração - Elevação]	não	sim	sim	sim	sim
	Limpar histórico de falhas dos controladores de direção, de tração e de elevação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e condições dos terminais dos motores de tração, direção e elevação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e conectores dos encoders dos motores, tração, direção e elevação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar todo cabeamento e conectores. [mau contato, oxidação, umidade, proteção]	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e terminais do conector da bateria. [Máquina]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do Kit Refrigeração. [Resistências nos comp. Eletrônicos e vidros]	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

INSPEÇÕES		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
CHASSI ELETRÔNICA	Verificar funcionamento do sistema de aquecimento. [Cabinada]	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza. [Ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar nível de eletrólito dos vasos da bateria.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a densidade dos vasos da bateria. [Carregada densidade 1280 - Descarregada 1140]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar cabo e conector da bateria.	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza da bateria. [Ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas]	sim	sim	sim	sim	sim
	Lubrificar terminais da bateria com graxa ou vaselina sólida, para evitar acúmulo de zinabre.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar a presença do adesivo com dados técnicos da bateria.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento do carregador de bateria.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar cabos, conector e terminais da bateria. [Carregador]	sim	sim	sim	sim	sim
CHASSI HIDRÁULICA	Verificar se há vazamentos e o nível do óleo da transmissão.	sim	sim	sim	sim	sim
	Trocar óleo da transmissão. [75W80, 75W85 ou 75W90 / Duvida verif. tabela de lub. no Manual técnico do equip.]	não	sim	não	não	sim
	Verificar fixação do filtro de retorno de óleo Hidráulico.	não	sim	sim	sim	sim
	Trocar elemento do filtro de retorno. [0430564]	não	sim	não	não	sim

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
não	sim	não	não	sim
não	não	sim	sim	não
não	não	sim	sim	não
não	sim	não	não	sim
não	sim	não	não	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim
sim	sim	sim	sim	sim

CHASSI HIDRÁULICA

Trocar elemento do filtro de linha, entre bomba de engrenagem / bloco hidráulico. [0431263]
Limpar elemento filtrante do filtro de retorno.
Limpar elemento filtrante do filtro de linha, entre bomba de engrenagem / bloco hidráulico.
Trocar óleo hidráulico. [AW68 / Duvida verif. tabela de lub. no Manual técnico do equip.]
Limpar reservatório hidráulico.
Verificar nível do óleo do reservatório hidráulico através do visor de nível.
Verificar o nível de fluido de freio.
Verificar se há vazamento nas conexões do bloco de comando.
Verificar fixação do cilindro do avanço e recuo do retrátil.
Verificar vazamento no cilindro de avanço e recuo do retrátil.
Verificar haste do cilindro de avanço e recuo do retrátil. [Riscos, sinais de batidas, falha no cromo]
Verificar todas as mangueiras, conexões quanto a vazamento [Bloco de comando, Bomba de engrenagem, Filtro de retorno, Esteira porta mangueiras].
Verificar pressão de trabalho do sistema hidráulico - 200bar [Manômetro, instalar no bloco de comando para obter informação].
Verificar se há ruídos no funcionamento da bomba de engrenagem.

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

CHASSI MECÂNICA		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
	Trocar filtro de Silica. [Cabinada] [0432558]	não	sim	não	não	sim
	Certificar-se da montagem e existências de todas as travas /aperto. [parafusos, anéis elásticos e pinos elásticos]	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza. [Ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas]	sim	sim	sim	sim	sim
TORRE MECÂNICA	Verificar aperto dos parafusos de fixação da torre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar alinhamento da torre.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar folga nos rolamentos da torre.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar alinhamento do porta garfo.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar folga nos rolamentos do porta garfo.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar réguas de desgaste de latão do porta garfo.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação da grade de proteção.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do eixo do articulador do garfo.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar pino da haste do cilindro de inclinação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar pino da haste do deslocador.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação da válvula das mangueiras.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação da trava inferior do suporte porta garfo.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do Suporte das mangueiras.	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

TORRE MECÂNICA		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
	Verificar fixação e func. das roldanas menor do sup. superior hidráulico. (buchas da roldana, rolamentos, parafusos)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento do apoio hidráulico. (roldanas, buchas, rolamentos, parafusos)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da roldana menor. (rolamento, flange, parafuso)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e funcionamento da roldana do apoio hidráulico inferior. (rolamentos, arruelas e parafusos)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e ajustes no esticador da corrente central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação e ajustes no esticador das correntes laterais.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar correntes laterais. (folgas, desgastes e cupilhas)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar corrente central. (folgas, desgastes e cupilhas)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a presença de fissuras nos perfis da torre.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar a presença de fissuras no porta garfo.	não	sim	sim	sim	sim
	Verificar alinhamento dos garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar funcionamento da trava dos garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do Clamp. (opcional)	sim	sim	sim	sim	sim
	Certificar-se da montagem e existências de todas as travas /aperto. (parafusos, anéis elásticos e pinos elásticos)	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza. (ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas)	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
TORRE ELETRÔNICA	Fazer limpeza nas correntes.	sim	sim	sim	sim	sim
	Lubrificar correntes com spray.	sim	sim	sim	sim	sim
	Lubrificar todos os pontos como graxas, peças articuláveis, engrenagens, pias de rolamento.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar a presença de todos os adesivos. [capacidade de carga, segurança e dados do equipamento]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do Altimetro.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do sensor de redução de fim de curso.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação do Kit Câmera. [suporte da câmera, câmera, suporte da bateria, bateria - Opcional]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar cabeamento e conectores. [altímetro, sensor redução de curso, câmera]	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza. [ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas]	sim	sim	sim	sim	sim
TORRE HIDRÁULICA	Verificar fixação dos cilindros laterais [abraçadeiras, parafusos, anel elástico fixação da haste na torre].		sim	sim	sim	sim
	Verificar vazamentos nos cilindros laterais.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar haste dos cilindros laterais. [riscos, sinais de batidas, falha no cromo]	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
TORRE HIDRÁULICA	Verificar fixação do cilindro central. [abraceadeira, parafusos]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar vazamento no cilindro central.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar haste do cilindro central. [riscos, sinais de batidas e falha no cromo]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação dos cilindros de inclinação.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar vazamentos nos cilindros de inclinação dos garfos.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar haste dos cilindros de inclinação dos garfos. [riscos, sinais de batidas, falha no cromo]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação das tampas do deslocador.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar vazamentos no deslocador.	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar haste do deslocador. [riscos, sinais de batidas e falha no cromo]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar regulagem das válvulas de segurança.	não	não	não	não	sim
	Verificar regulagem da válvula controladora de descida. [fluxo]	não	não	não	não	sim
	Verificar necessidade de ajuste do amortecedor dos cilindros.	não	não	não	não	sim
	Verificar fixação do filtro de linha.	sim	sim	sim	sim	sim
	Trocar elemento do filtro de linha. [0431263]	não	sim	não	não	sim
	Limpar elemento do filtro de linha.	não	não	sim	sim	não
	Verificar funcionamento do Clamp. [opcional]	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar condições das mangueiras hidráulicas e conexões. [mangueiras PNY - torre [deslocador / inclinação]	sim	sim	sim	sim	sim

*O que ocorrer primeiro.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS		Revisão obrigatória 1 MÊS ou 100h*	Revisão obrigatória 3 MESES ou 500h*	Revisão obrigatória 6 MESES ou 1000h*	Revisão obrigatória 9 MESES ou 1500h*	Revisão obrigatória 12 MESES ou 2000h*
TORRE HIDRÁULICA	Verificar condições das mangueiras hidráulicas e conexões. (mangueira cilindro central)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar condições das mangueiras hidráulicas e conexões. (mangueiras MH - porta garfo (deslocador / inclinação)	sim	sim	sim	sim	sim
	Verificar fixação dos tubos. (cilindros laterais, cilindro central, válvula controle de descida)	sim	sim	sim	sim	sim
	Certificar-se da montagem e existências de todas as travas /aperto. (para- fusos, anéis elásticos e pinos elásticos)	sim	sim	sim	sim	sim
	Fazer limpeza. (ar comprimido desumidificado ou pincel macio sem partes metálicas)	sim	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).

9. 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!

10. 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

