

BOOK LINHA AMARELA

Serviços Gerais



SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

OBJETIVO

O objetivo deste book é criar padrões de segurança nas atividades com maquinário de grande porte denominados de “**Linha Amarela**”, orientando operadores e demais integrantes das atividades com práticas seguras, no intuito de evitar acidentes provenientes de atitudes inseguras, garantindo a integridade e saúde do trabalhador e evitando danos materiais.

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

LEIS DA SEGURANÇA

- 1. Sempre analisar os riscos das atividades e cumprir as medidas de prevenção e proteção adequadas.
- 2. Usar corretamente os EPIs obrigatórios para as atividades.
- 3. Fazer, testar e não violar bloqueios de máquinas e equipamentos.
- 4. Não realizar nenhuma atividade sem estar habilitado.
- 5. Não trabalhar sob efeito de álcool e drogas.
- 6. Não trabalhar em altura sem cinto de segurança apropriado.
- 7. É obrigatório a utilização de rádio comunicador em operação.
- 8. Não transitar e não permitir que transitem embaixo de carga suspensa e lanças de máquinas.
- 9. Não conduzir equipamentos acima da velocidade apropriada para o local.

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Todo operador, deverá ser devidamente habilitado para operar o equipamento e sua função deverá estar comprovada em seu CRACHÁ; **Referência NR11 item: 11.1.5, 11.1.6 e 11.1.6.1**
- **NINGUÉM** poderá autorizar pessoas sem treinamentos a operar máquinas e equipamentos, mesmo que, de forma temporária;
- Ao utilizar o equipamento é obrigatória a utilização do cinto de segurança e certificar que o mesmo está devidamente encaixado e fixado;
- Utilizar os EPI's específicos para a atividade, tais como: (capacete com jugular, óculos de segurança, e bota de segurança). Se o equipamento possuir cabine fechada, não há necessidade de capacete com jugular e óculos de segurança. Caso a máquina não tenha proteção acústica, fazer uso do protetor auricular de inserção (plug) e abafador de ruído (Tipo Concha) e máscara contra poeiras – (PFF1);

ORIENTAÇÕES GERAIS

- É obrigação do operador fazer inspeção visual em toda a máquina antes de iniciar as atividades. Qualquer anormalidade com o equipamento, informar ao responsável pela manutenção e a segurança do trabalho;
- Proibido falar ao telefone celular e escutar som efetuando a operação;
- É obrigatório na caçambas da maquinas a indicação de tonelagem máxima;
- Proibido fumar, usar álcool e drogas dentro da empresa e nas atividades de operação;
- É obrigatório preenchimento do CHECK LIST diariamente;
- É obrigatório portar AST devidamente preenchida e atualizada;
- Participar diariamente do DDS da área, antes do inicio das tarefas;

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Verificar sempre presença de pessoas, veículos, outras máquinas e equipamentos ao seu redor;
- Obrigatório manter os faróis acesos durante toda a atividade, mesmo sendo durante o dia;
- O equipamento deverá ter alarme sonoro de movimentação de ré;
- Operar os controles do equipamento somente quando o motor estiver ligado;
- Não permitir a presença de outros passageiros na máquina;

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Retire todo e qualquer lixo ou outro material combustível que não faça parte do equipamento, para evitar um incêndio;
- Nas paradas temporárias ou prolongadas o operador deve estacionar em superfície nivelada, colocando os controles em posição neutra, acionar os freios e adotar outras medidas, com o objetivo de eliminar riscos provenientes de deslocamentos. Em caso de escavadeiras, pá carregadeira e retro escavadeiras a lança deve estar apoiada no solo;
- Caso o equipamento apresente aquecimento, o operador **NÃO** poderá abrir a tampa do radiador. Nestes casos, solicitar presença do mecânico habilitado e aguardar até que a água se esfrie;
- **Manutenções rotineiras e troca de implementos (conchas ,”paleteiras” ,etc..) poderão ser realizadas no trecho, desde que sejam realizadas por um profissional habilitado, em local adequado/seguro, **atendendo as condições contidas neste book;****

REGRA DE OURO



**ABAIXAR O CURSO DO
BRAÇO HIDRÁULICO
EM 100% DAS
MÁQUINAS PARADAS!**

**É OBRIGATÓRIO DEIXAR EM
POSIÇÃO DE REPOUSO TODA
MÁQUINA / EQUIPAMENTO
QUE NÃO ESTEJA SENDO
UTILIZADO.**



rumo

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Estar atento permanentemente a rede aérea (rede elétrica, telefonia, etc) e rede de fibra óptica;
- Se ocorrer contato com cabos elétricos energizados, o operador deverá manter-se dentro do equipamento. Se for necessário sair de dentro do equipamento, pule até o solo, sem manter nenhum contato com as estruturas do equipamento;
- Em casos de escavações, certifique-se junto ao encarregado de que não haja rede elétrica e/ou hidráulica no local e/ou fibra óptica;
- Escavações superiores a 2,50 m deverá obrigatoriamente a vala ser escorada.
- Ao transpor a linha férrea é obrigatório solicitar e obter autorização do líder via rádio comunicador;
- É proibido dar carona;
- Em casos de gabaritos restritos, fazer o uso de placas sinalização em frente serviço;

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Ao final de cada jornada de trabalho, o operador deverá deixar a máquina em local plano, engrenada e acessos livres para pedestres, veículos e máquinas/equipamentos;
- Para evitar entrada de animais peçonhentos e insetos, deixe as portas bem fechadas e trancadas;
- Ao iniciar a jornada de trabalho, verifique **CUIDADOSAMENTE** se não há animais peçonhentos ou insetos sobre e debaixo do banco, e outras partes do equipamento;
- Ao subir ou descer mantenha-se sempre de frente para a máquina, e apoie-se em três pontos através de corrimãos e degraus. Não saltar/pular do equipamento em movimento e/ou parado;
- É proibido deitar-se para descanso embaixo das máquinas. É proibido utilizar o celular ou qualquer tipo de dispositivo eletrônico, durante a operação;

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Todas as máquinas devem apresentar de um plano de manutenção eficiente e condizente com a indicação do fabricante e a sua necessidade;
- Tomar cuidado com situações que possam levar a tombamento/capotagem, principalmente quando atravessar valetas, lombadas ou outras obstruções;
- Caso ocorra qualquer tipo de vazamento de óleo, conter o mais rápido possível, fazendo uso da bandeja aparadeira de óleo e informando ao setor de manutenção, segurança do trabalho e meio ambiente;
- Respeitar os limites de carregamento da máquina, não levantando ou removendo materiais acima de sua capacidade; A identificação de capacidade de carga de cada equipamento deve estar claramente marcada em seus dispositivos de carregamento.

ORIENTAÇÕES GERAIS

- Garantir sempre uma distância segura de pessoas e instalações durante a operação da máquina;
- Manter a atenção voltada para toda movimentação com a máquina.

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 **MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO**
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 **ABASTECIMENTO GERAL**
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

MANUTENÇÕES GERAIS

Corretiva Emergencial

A Manutenção Corretiva Emergencial chamada de não-programada, pois só é realizada após a falha funcional de alguma máquina, e por esse motivo deve ser reparada em caráter de urgência.

IMPORTANTE!

Em uma manutenção executada em campo, **não podendo ser feita dentro do gabarito ferroviário**. Em casos de necessidade de avanços em gabarito, deve ser comunicado imediatamente ao coordenador do trecho e ao CCO Via.

MANUTENÇÕES GERAIS

Corretiva Emergencial

O QUE PODE SER FEITO:



- Troca de mangueira (mecânico habilitado);
- Reparos na elétrica/eletrônica, em casos de parada total do maquinário (mecânico habilitado);
- Troca de óleo e engraxamento de veículos.
- Correção de esteiras (mecânico habilitado e equipamento adequado)

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Reparos elétricos (acima de 2 metros de altura);
- Soldas em trincas de peças.

MANUTENÇÕES GERAIS

Troca de Implementos – Engate Rápido

A troca de implementos por engate rápido é uma técnica que possibilita a troca fácil e rápida de acessórios em pás carregadeiras, escavadeiras e retroescavadeiras. Este mecanismo permite a utilização de caçambas e inclusão de porta garfos na máquina de forma simples e sem utilização da força humana.



MANUTENÇÕES GERAIS

Troca de Implementos – Manual

Para a realizar a troca de implementos manual, deve seguir os seguintes passos:

Primeiro momento

- Verifique-se se todos os colaboradores estão fora do raio de ação da máquina;

Segundo momento

- Para substituição de implementos é necessário realizar o apoio do mesmo ao solo, calçando também as laterais;
- Para retirada de pinos, utilizar as ferramentas adequadas; **CUIDADO COM AS MÃOS!**
- Na reposição do implemento, é necessário operador do equipamento, para alinhamento do braço e para encaixe nos olhais;
- **NUNCA UTILIZE OUTRA MÁQUINA PARA ENCAIXE DO PINO!**
- **MANTENHA AS MÃOS E MEMBROS AFASTADOS DE QUALQUER RISCO!**

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 **ABASTECIMENTO GERAL**
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

ABASTECIMENTO

O abastecimento da máquinas deverá ser **priorizado em postos de combustíveis** (retro/pá carregadeira). Caso não seja possível o mesmo deverá ser executado através de caminhão comboio ou galão militar com o auxílio de bombas e bandejas de retenção;

Para o abastecimento, seguir os seguintes passos:

Antes da atividade

- Pare o equipamento em local seguro e desligue-o;
- Acione o freio estacionário e as luzes de alerta;
- Adeque-se com todos os EPI's necessários; luva nitrílica, perneira, **óculos de proteção ampla visão**, calçado de segurança, avental de proteção, **protetor** auricular e capacete de segurança.
- **Aterramento da máquina**

ABASTECIMENTO

Durante a atividade

- Certifique-se de que o recipiente contendo o combustível esteja limpo, sem impurezas;
- **Não use o celular em hipótese alguma;**
- Limpe o bocal do reservatório a ser abastecido;
- Mantenha o recipiente com combustível em nível superior em relação ao reservatório;
- Insira o bocal da mangueira no recipiente contendo o combustível;
- Insira a ponta da mangueira no reservatório de combustível do equipamento;
- Aguarde a transferência do combustível até o seu término;
- Cuidado para não derramar o combustível no meio ambiente;

ABASTECIMENTO

Após a atividade

- Limpe o bocal do reservatório abastecido;
- Feche o reservatório;
- Lave o recipiente de abastecimento e certifique-se de que não haja impurezas em seu interior;
- Recolha o recipiente usado e guarde-o em conjunto com a mangueira utilizada.
- Jamais descarte recipientes no meio ambiente;

SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

BOAS PRÁTICAS

Segurança



Esse calço nas rodas serve para garantir que a máquina esteja parada de forma segura.



Esse outro calço é feito para que não haja nenhum risco de queda quando o “braço” da máquina estiver em manutenção.

SUMÁRIO – Serviços Super e Infraestrutura Ferroviária

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



RETROESCAVADEIRA

Operação



O QUE PODE SER FEITO:

- Escavação com a retro, (com uso da patolas);
- Puxamento / arraste de trilho, respeitando a capacidade da máquina;
- Pequenos puxamentos de linha (com uso de patolas);
- Limpeza de lastro;
- Carregamento de caminhão de pedra e material rochoso;
- Carga / Descarrega de palets (c/ uso de paleteira);
- Transporte de dormentes respeitando a capacidade da máquina e tipo de dormentes;
- Transporte de material ferroso na concha e na caçamba (devidamente depositados);

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Transporte de colaboradores;
- Ao estacionar, deixar a concha ou retro suspensos;
- Operar de porta aberta (se conter);
- Transporte de material dentro da cabine;
- Transitar com lança destravada ou levantada;
- Transitar com a máquina com farol quebrado ou não funcionando;
- Excesso de velocidade na operação.
- Deslocar-se com material suspenso com a retro na lateral da máquina
- Operar (quando embarcado em vagão plataforma) a máquina com o lastro em movimento;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NUNCA por as mãos nas partes móveis da retroescavadeira (articulações, cilindros etc...).



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

Durante o deslocamento do equipamento a lança da concha deve estar obrigatoriamente travada.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

Ao deslocar o equipamento a lança da concha não deve carregar equipamentos/materiais acima de seu limite de contenção sem fixação.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

O QUE PODE SER FEITO:

- Lubrificação diária;
- Uso de graxas;
- Acompanhamento do óleo do motor;
- Verificações das condições dos eixos da máquina.
- Substituição de mangueira de pressão;
- Troca de implementos;

Realizar o Plano de Manutenção, para uma manutenção mais eficaz e preventiva.



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



PÁ CARREGADEIRA

Operação



O QUE PODE SER FEITO:

- Carga e descarga de pedra e material de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria;
- Escavação de material de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria;
- Puxamento de trilho respeitando a capacidade da máquina;
- Carga e descarga de dormentes, fardos de dormentes e palets (com auxílio de garfo/paleteira);
- Carga e descargas de trilhos de até 12m (com auxílio de garfo/paleteira);
- Auxílio na retirada e aplicação de grades e AMVs;
- Transporte de material ferroso na concha.
- Içamento de carga com cinta adequada e fixado no olhal da caçamba;
- Auxílio em acidentes ferroviários



O QUE NÃO PODE SER FEITO:

- Transporte de colaboradores;
- Operar com as portas abertas;
- Movimentos bruscos com carga;
- Improvisação de pinos do contrapeso para puxamento de trilho;
- Improvisação de "macacos" para consertos ou reparos e nem para erguer ou abaixar máquinas pesadas;
- Deslocar-se com o braço frontal totalmente elevado, principalmente se a caçamba estiver com carga;
- Excesso de velocidade durante a operação;
- Operar (quando embarcado em vagão plataforma) a máquina com o lastro em movimento;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NÃO PODE SER FEITO:

- Transitar ou permaneça sob a lança e concha da pá;
- Transitar ou permanecer próximo ou ao alcance da lança sem conhecimento do operador;
- Transitar próximo a pá carregadeira fora do campo de visão do operador;
- Transitar pela traseira da máquina;
- Movimentar a máquina sem ter total campo de visão;
- Transitar com a máquina com farol quebrado ou não funcionando;



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Verificação do nível de fluídos;
- Pressão e desgaste de pneus;
- Lubrificação de todos os pinos e buchas;
- Checagem e manutenção de freios;
- Verificar o estado de desgaste dos implementos das máquinas, o que precisa ser feita todos os dias, antes do início do trabalho;
- Movimentar a máquina sempre que houver total visibilidade em seu campo de visão.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NUNCA POR AS MÃOS NAS PARTES MÓVEIS DA PÁ CARREGADEIRA (ARTICULAÇÕES, CILINDROS, ETC...).



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



MINI ESCAVADEIRA

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Escavações de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria;
- Limpeza de lastro;
- Demolição de pavimento rígido e flexível;
- Puxamento de grade
- Puxamento / arraste de trilhos curto; (distância máx. 100m);
- Descarga e carga de pedra;
- Içamento e transporte de cargas desde que com equipamento adequado e que tem a anilha;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Transporte de colaboradores;
- Transporte de dormentes / trilho;
- Puxamento de trilhos longos;
- Descarga de caminhões com palets;
- Operar (quando embarcado em vagão plataforma) a máquina com o lastro em movimento;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NÃO PODE SER FEITO:

- **TRANSITAR OU PERMANEÇA SOB A LANÇA E CONCHA DA MINI ESCAVADEIRA**
- Transitar ou permanecer próximo ou ao alcance da lança sem conhecimento do operador;
- Transitar próximo a pá carregadeira fora do campo de visão do operador;
- **TRANSITAR PELA TRASEIRA DA MÁQUINA!!**
- Movimentar a máquina sem ter total campo de visão.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação



NUNCA TRANSITE SOB A LANÇA!!!

MINI ESCAVADEIRA

Manutenção

PODE SER FEITO:



- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da esteira (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;

MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



ESCAVADEIRA

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Escavação de material de 1ª, 2ª e 3ª categoria;
- Carga e descarga de pedra;
- Limpezas em geral;
- Puxamento de grade e amv;
- Puxamento de trilho (máx. 100m);
- Transporte de material ferroso na concha desde que não exceda sua capacidade;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Transporte de colaboradores;
- Transitar sobre AMV's;
- Transportar material dentro da cabine;
- Ao estacionar não deixar a concha (implemento) suspenso;
- Excesso de velocidade na operação;

ESCAVADEIRA

Operação

O QUE PODE SER FEITO:

- Demolição de alvenaria;
- Demolição de pavimentos rígido e flexível;
- Içamento de carga desde com a cinta própria;
- Auxílio em acidentes ferroviários;
- Içamento de bags



O QUE NÃO PODE SER FEITO:

- Transporte de materiais a longa distâncias;
- Descarga de caminhões com palets;
- Operar (quando embarcado em vagão plataforma) a máquina com o lastro em movimento;



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NÃO PODE SER FEITO:

- Transitar ou permanecer sob lança e concha da escavadeira;
- Transitar ou permanecer próximo ou ao alcance da lança sem conhecimento do operador;
- Transitar próximo a escavadeira fora do campo de visão do operador;
- **TRANSITAR PELA TRASEIRA DA MÁQUINA!!**
- Movimentar a máquina sem ter total campo de visão.

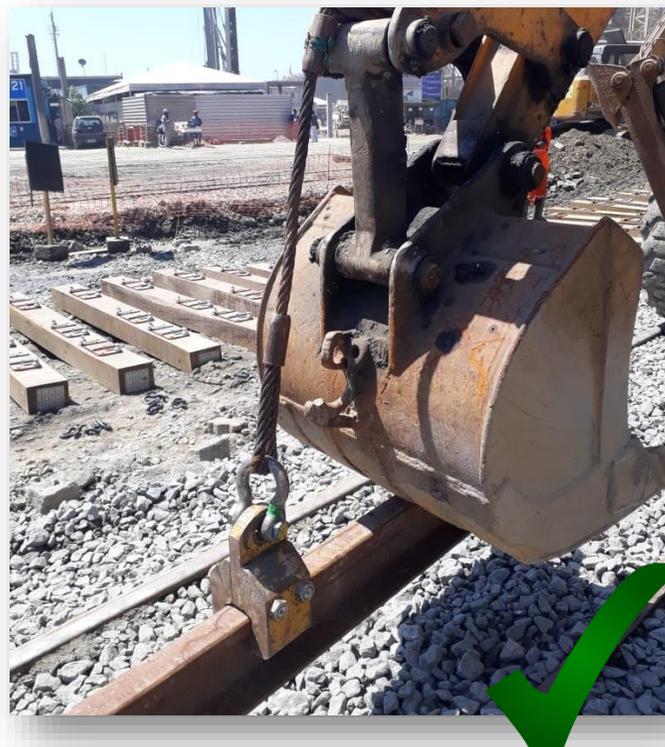


ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

O QUE PODE SER FEITO

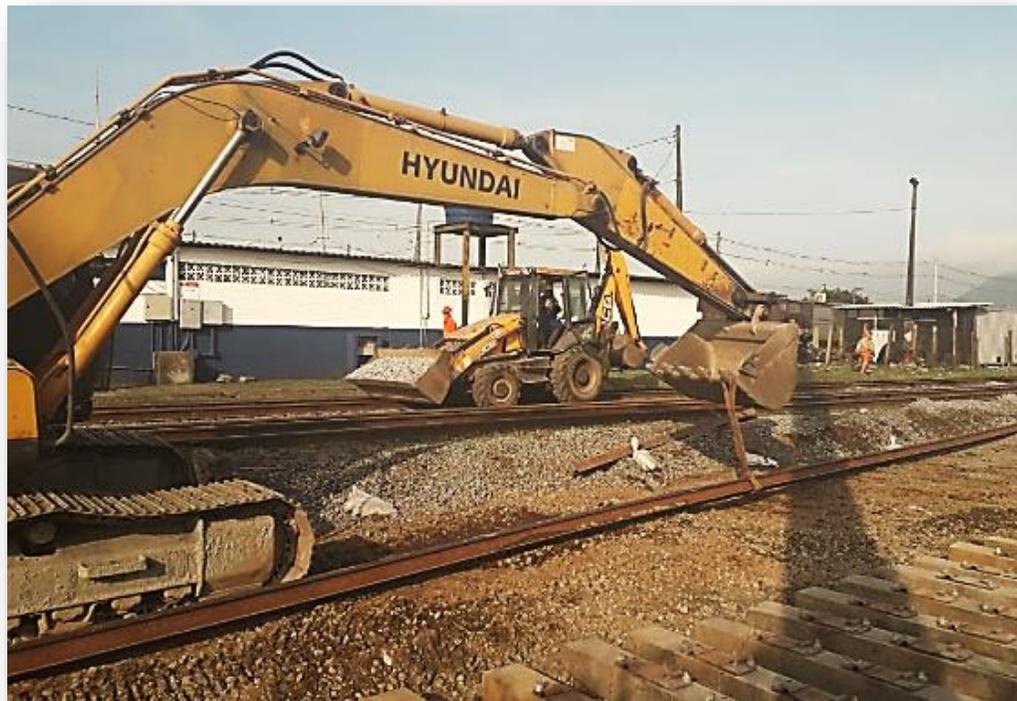
- Movimentação de cargas utilizando cintas ou cabos de aço fixados no olhal da concha por meio de manilhas dimensionadas de acordo com o peso da carga a ser movimentada.
- Utilizar garra específica para movimentação e posicionamento de trilho.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

Durante a operação de puxamento de trilho, grade ou AMV, o correto é que os colaboradores que estiveram em atividade fiquem longe do raio de ação da máquina e do trilho, para evitar possíveis acidentes caso o trilho “chicotei”.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da esteira (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



ESCAVADEIRA FLORESTAL

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Manuseio de dormentes;
- Puxamento e arraste de trilhos;
- Manuseio de trilho curtos (máx. 12m);
- Içamento de cargas, desde que com a cinta adequada;
- Carga de dormentes / trilhos em caçambas ou carretas;
- Transporte de materiais metálicos desde que tenha sido armazenados em bag's;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Transporte de colaboradores;
- Escavação;
- Puxamento e alinhamento de grade
- Descarga de caminhões c/ palets;
- Carga e descarga de materiais acima da capacidade de suporte da máquina;
- Operar (quando embarcado em vagão plataforma) a máquina com o lastro em movimento;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NÃO PODE SER FEITO:

- Transitar ou permanecer sob a lança ou concha da máquina florestal;
- Transitar ou permanecer próximo ou ao alcance da lança sem conhecimento do operador;
- Transitar próximo a escavadeira fora do campo de visão do operador;
- Transitar pela traseira da máquina!
- Movimentar a máquina sem ter total campo de visão.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da esteira (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



MOTONIVELADORA

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Fazer terraplanagem;
- Regularização de leito, subleito e plataforma
- Regularização de talude;
- Espalhamento de material pétreo;
- Homogeneização de materiais;
- Escarificação de terreno;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Transporte de colaboradores;
- Excesso de velocidade durante a operação;
- Transporte sobre amv's;
- Transporte de materiais ferroviários;
- Puxamento de grade;
- Puxamento de trilho;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da laminas (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NUNCA POR AS MÃOS NAS PARTES MÓVEIS!



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



ROLO COMPACTADOR

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Compactação terrenos e superfícies planas e não planas;
- Regularização de terreno.
- Regularização de pavimento rígido e flexível;
- Execução de pavimentação, cascalhamento e asfalto de vias;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Excesso de velocidade durante a operação;
- Transporte de colaboradores;
- Transporte de materiais ferroviários;
- Carga e descarga de material;
- Puxamento e arraste de trilhos.

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

- Apenas entre ou saia do rolo quando este estiver parado;
- Utilize as pegas e corrimões do rolo;
- Opere devagar quando fizer curvas apertadas. Mantenha as velocidades de operação recomendadas;
- Evite operar através de inclinações. Opere direito para cima ou para baixo;
- Assegure-se de que não há obstáculos na direção do rolo.
- Opere com particular cuidado em piso muito irregular.
- Proibida a compactação de borda de aterro em marcha ré.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da laminas (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

NUNCA POR AS MÃOS NAS PARTES MÓVEIS



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS – TRATOR DE ESTEIRAS

Operação

O QUE PODE SER FEITO:



- Compactação terrenos e superfícies planas e não planas;
- Deslocamento de maciços de terra;
- Regularização de terreno.
- Puxamento de grade e amv's;
- Puxamento de trilhos;
- Auxílio em acidentes ferroviários;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Excesso de velocidade durante a operação;
- Transporte de colaboradores;
- Transporte de materiais ferroviários;
- Transitar sobre amv's;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

- Serviço de manutenção elétrica; faróis, ar condicionado, buzina, sirene;
- Substituição de componentes da lamina e esteiras (roletes, mancais, pinos, sapata, elo de ligação), baterias, sensores, filtros, correias, válvulas, calços, parafusos, tensores, buchas (peças de pequeno porte no geral);
- Serviços de manutenção hidráulica: substituição de filtros, óleo, mangueiras hidráulicas, cilindros hidráulicos, válvulas, solenoides e demais componentes hidráulicos; exceto os de maior peso, exemplo: bomba hidráulica e grupo completo do comando hidráulico;



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



CAMINHÃO BASCULANTE

O QUE PODE SER FEITO:



- Transportar material pétreo e entulhos;
- Transportar material metálico avulso;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Andar com a caçamba levantada;
- Transportar pessoas dentro da caçamba;
- Transportar dormente;
- Subir na caçamba durante a operação do caminhão;
- Colocar carga com peso excessivo, de acordo com o limite de peso de cada caçamba;
- Realizar carga e descarga em terrenos “instáveis” ou em acíves, declives.

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

- Verificar antes de iniciar as atividades se não há vazamentos de óleo;
- Verificar a calibragem dos pneus;
- Troca de mangueiras hidráulicas (mecânico);
- Substituição da válvula fim de curso (mecânico);
- Reparos elétricos.



MAQUINÁRIO

RETROESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

MINI ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

ESCAVADEIRA FLORESTAL

Orientações Específicas | Manutenção

MOTONIVELADORA

Orientações Específicas | Manutenção

ROLO COMPACTADOR

Orientações Específicas | Manutenção

TRATOR DE ESTEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO BASCULANTE

Orientações Específicas | Manutenção

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



CAMINHÃO MUNCK

O QUE PODE SER FEITO:



- Movimentação e transporte de variados tipos de cargas;
- Içamento de cargas;
- Remoção de materiais.

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Elevar cargas sem estar patolado (risco de capotar e risco a estrutura do caminhão);
- Içar pessoas com o munck
- Trafegar com o munck fora da base de apoio;
- Esqueça de recolher as patolas e colocar o munck no apoio para trafegar;

ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Manutenção

PODE SER FEITO:

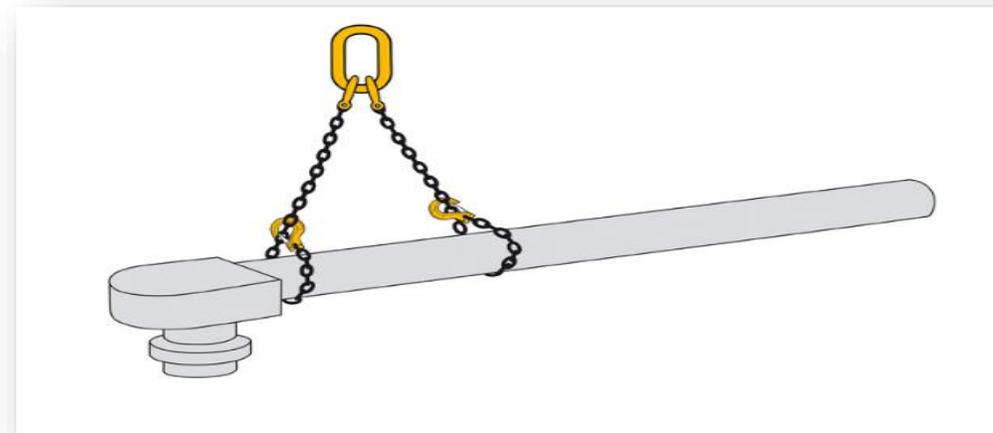
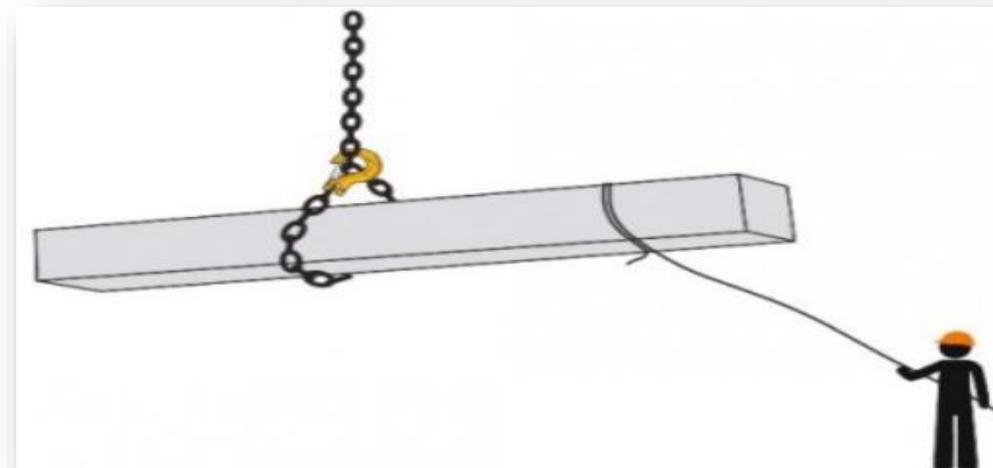
- Troca de pneus;
- Transferência de cargas;
- Troca de mangueira hidráulica;
- Reparos na elétrica.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação

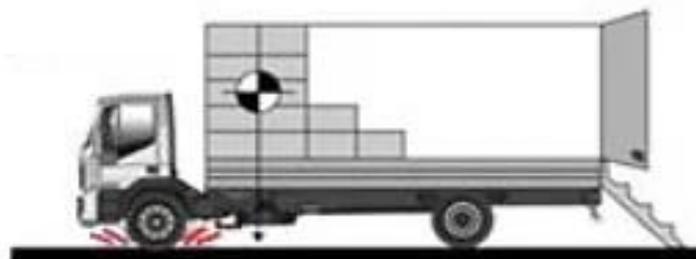
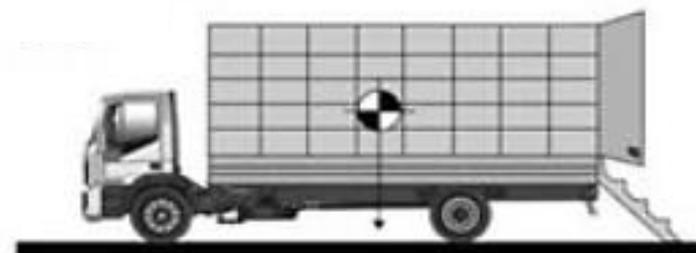
- Em carga suspensa use sempre uma corda ou preferencialmente o bastão balizador para manter o equilíbrio da carga ;
- Use sempre as duas extremidades presas com cinta ou correntes;
- Ao pegar carga com cinta ou corrente com mais de uma perna evite deixar uma solta pois ela gira ao distorcer e pode machucar pessoas;
- Para transportar uma carga na ponte, use sempre anilha e correntes ou cintas com os ganchos travados.



ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS

Operação -

- Verificar para que a carga esteja distribuída de maneira **uniforme** em todo o comprimento e largura da caçamba;
- Verificar se a carga é úmida e propensa a grudar, por isso aumenta os riscos e exige maior cuidado;
- Respeitar os limites legais da carga;
- Isolar as áreas ao redor do veículo ao ser descarregado;
- Realizar carga e descarga sempre em terreno firme e nivelado. Nunca em terreno inclinado, acíves ou declives.



SUMÁRIO

- 1 OBJETIVO
- 2 LEIS DA SEGURANÇA
- 3 ORIENTAÇÕES GERAIS
- 4 MANUTENÇÕES GERAIS NO TRECHO
Corretiva Emergencial | Troca de Implementos
- 5 ABASTECIMENTO GERAL
Orientações Específicas
- 6 BOAS PRÁTICAS
- 7 ORIENTAÇÕES ESPECÍFICAS
- 8 OPERAÇÃO EM TERMINAIS

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

- 1 PÁ CARREGADEIRA**
Orientações Especificas | Manutenção
- 2 EMPILHADEIRA**
Orientações Especificas | Manutenção
- 3 PLATAFORMA ELEVATÓRIA**
Orientações Especificas | Manutenção
- 4 CAMINHÃO MUNCK**
Orientações Especificas | Manutenção
- 5 GUINDASTE**
Orientações Especificas | Manutenção
- 6 MINI CARREGADEIRA**
Orientações Especificas | Manutenção
- 7 CAMINHÃO DE SUCÇÃO**
Orientações Especificas | Manutenção
- 8 CAMINHÃO HIDRO / PIPA**
Orientações Especificas | Manutenção
- 9 TRATOR COM CONCHA**
Orientações Especificas | Manutenção

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

1

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

2

EMPILHADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

3

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Específicas | Manutenção

4

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção

5

GUINDASTE

Orientações Específicas | Manutenção



PÁ CARREGADEIRA

O QUE PODE SER FEITO:



- Movimentação produto (granel);
- Movimentação de vagões (tracionadores);
- Reboque de outros equipamentos utilizando “cambão” (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas);
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizado;
- Manter uma boa análise de risco, de modo a evitar quedas, batidas contra partes do equipamento, prensamentos, queimaduras, etc.
- Seguir orientações das AST's.

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Operar ou realizar manutenção do equipamento sob o efeito de álcool ou drogas;
- Transportar/elevar pessoas dentro da caçamba;
- Fumar dentro da cabine de operação;
- Realizar manutenção com equipamento ligado;
- Realizar manutenção, em pontos críticos de prensamento/esmagamento, sem que o equipamento esteja devidamente calçado e travado com os dispositivos de segurança;
- Realizar manutenções acima de 2m de altura sem o uso de cinto de segurança e dispositivo trava quedas;
- Rebocar outros equipamentos utilizando cabo de aço ou cintas (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas);

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção



Bloqueio elétrico do equipamento, com chave de acionamento e chave geral dentro da caixa de bloqueio, com uso dos cadeados dos executantes e líder.



Travamento da articulação central.



Equipamento em Energia Potencial Zero.



Calçamento do braço de elevação (atividades que impossibilitam a posição de Energia Potencial Zero). E travamento dos pneus.

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

1

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

2

EMPILHADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

3

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Especificas | Manutenção

4

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Especificas | Manutenção

5

GUINDASTE

Orientações Especificas | Manutenção



EMPILHADEIRA

O QUE PODE SER FEITO:



- Movimentação de cargas, desde que amarradas ou sobre plataforma e que não ultrapassem a capacidade do equipamento;
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizado;
- Sempre operar o equipamento fazendo o uso do cinto de segurança;
- Proibir a entrada e permanência de pessoas não autorizadas ao perímetro de isolamento da atividade;
- Remover a chave do contato ao término da atividade.
- Seguir orientações da AST;

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Operar equipamento sob o efeito de álcool ou drogas;
- Operar equipamento sem realizar o preenchimento do checklist;
- Utilizar equipamento para elevar/transportar pessoas;
- Deixar equipamento ligado e ausentar-se do local;
- Trabalhar com área sem isolamento;
- Ajustar patolas com o equipamento ligado;
- Operar equipamento com o uso de luvas;
- Deslocar o equipamento com a torre elevada;
- Deslocar-se próximo ao equipamento, sem obedecer a distância mínima (iluminação de perímetro).

EMPILHADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

rumo		CHECKLIST EMPILHADEIRA			
EMPILHADEIRA	HYSTER H155XL				
PATRIMÔNIO	F0660.03718U				
LOCADORA	KRATERRA				
CAPACIDADE MÁXIMA	7.000 KG				
AST	828 PST - OPERAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS COM EMPILHADEIRA				
EMPRESA	RUMO TERCEIRIZADA				
DATA					
HORÍMETRO INICIAL					
HORÍMETRO FINAL					
FUNCIONÁRIO/OPERADOR					
REGISTRO/CS					
ITEM	DESCRIÇÃO	CONFORMIDADE			OBSERVAÇÃO
		SIM	NÃO	N/A	
1	O OPERADOR HABILITADO A OPERAR O EQUIPAMENTO (NR13)				
2	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO				
3	BATERIA				
4	FUNCIONAMENTO DOS FREIOS				
5	CONDIÇÕES DA TORRE, CORRENTES, E GARFOS				
6	CINTO DE SEGURANÇA				
7	RETROVISORES				
8	NÍVEL DE ARREFECIMENTO				
9	NÍVEL DE ÓLEO DE MOTOR				
10	NÍVEL DE COMBUSTÍVEL				
11	MANGUEIRAS/CILINDROS HIDRÁULICOS				
12	ESTADO DE CONSERVAÇÃO DOS PNEUS				
13	EXTINTOR DE INCÊNDIO				
14	SIROFLEX/SINALIZAÇÃO LUMINOSA				
15	BUZINA, SIRENE DE RÉ/SINALIZAÇÃO SONORA				
Observações:					

Checklist de verificação do equipamento



Sempre trabalhar com área isolada.



Operação do equipamento sem utilização de luvas, para maior sensibilidade de operação.



Obedecer capacidade do equipamento.



Respeitar distância segura do equipamento.

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

1

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

2

EMPILHADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

3

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Especificas | Manutenção

4

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Especificas | Manutenção

5

GUINDASTE

Orientações Especificas | Manutenção



PLATAFORMA ELEVATÓRIA

O QUE PODE SER FEITO:



- Elevação de colaboradores para realização de atividades em trabalhos aéreos, onde não exista estrutura física que permita o acesso;
- Sempre operar o equipamento fazendo o uso do cinto de segurança ancorado ao cesto de operação;
- Proibir a entrada e permanência de pessoas não autorizadas ao perímetro de isolamento da atividade;
- Planejar o acionamento do equipamento e manter distância segura de áreas restritas e proximidade com áreas energizadas;
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizada;
- Seguir orientações da AST.

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Operar equipamento sob o efeito de álcool ou drogas;
- Operar equipamento sem realizar o preenchimento de todas as documentações necessárias (Checklist de plataforma; Checklist de cinto de segurança; Questionário de Saúde Ocupacional; Permissão de Trabalho; etc.);
- Deslocar equipamento com mais de uma pessoa no cesto de trabalho, quando percorrendo grandes distâncias (Ex.: do estacionamento até a frente de trabalho);
- Operar/deslocar equipamento em períodos de chuva (tanto no deslocamento como na execução), e com ventos fortes;
- Operar equipamento com vazamentos hidráulicos e/ou falhas;
- Operar equipamento sem o operador de solo;
- Utilizar equipamento para transporte de peças.

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Especificas | Manutenção



Área de trabalho isolada.

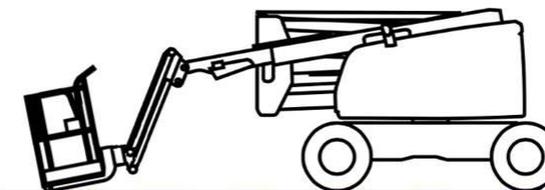
rumo CHECKLIST PLATAFORMA ELEVATÓRIA			
IDENTIFICAÇÃO DA PLATAFORMA		PLATAFORMA ELEVATÓRIA 16mt 26mt 40mt	
EMPRESA RESPONSÁVEL PELA OPERAÇÃO		RUMO TERCEIRIZADA	
DATA			
HORÍMETRO INICIAL			
HORÍMETRO FINAL			
IDENTIFICAÇÃO DO 1º OPERADOR + REGISTRO/CS			
IDENTIFICAÇÃO DO 2º OPERADOR + REGISTRO/CS			
ITEM	O QUE VERIFICAR?	CONFORMIDADE SIM NÃO	OBSERVAÇÃO
1	OPERADORES ESTÃO TREINADOS E HABILITADOS		
2	TREINAMENTO DE PTA ESTÁ VÁLIDO		
3	TREINAMENTO DE NR33 ESTÁ VÁLIDO		
4	HÁ 2º OPERADOR PARA ACOMPANHAR O DESLOCAMENTO E A ATIVIDADE		
5	NÍVEL DE COMBUSTÍVEL ESTÁ ACIMA DE 50%		
6	NÍVEL DE ÓLEO HIDRÁULICO ESTÁ DENTRO DA FAIXA MÍN. E MÁX.		
7	NÍVEL DE ÓLEO DE MOTOR ESTÁ DENTRO DA FAIXA MÍN. E MÁX.		
8	MÁQUINA NÃO APRESENTA NENHUM VAZAMENTO DE ÓLEO (SE NÃO APRESENTA VAZAMENTO = SIM SE APRESENTA VAZAMENTO = NÃO)		
9	EXTINTOR DE INCÊNDIO ESTÁ NA MÁQUINA		
10	EXTINTOR DE INCÊNDIO ESTÁ PRESSURIZADO		
11	EXTINTOR DE INCÊNDIO ESTÁ NA VALIDADE		
12	BUZINA/SINALIZAÇÃO SONORA ESTÁ FUNCIONANDO		
13	GIROFLEX/SINALIZAÇÃO LUMINOSA ESTÁ FUNCIONANDO		
14	BOTÕES DE EMERGÊNCIA FORAM TESTADOS		
15	BOTÕES DE EMERGÊNCIA ATUARAM CORRETAMENTE		
16	JOYSTICKS DE COMANDO DO CESTO ESTÃO FUNCIONANDO CORRETAMENTE		
17	BOTÕES DE COMANDO DO CESTO ESTÃO FUNCIONANDO CORRETAMENTE		
18	BOTÕES DE COMANDO DO SOLO ESTÃO FUNCIONANDO CORRETAMENTE		
19	PORTA DE ACESSO AO CESTO ESTÁ FECHANDO CORRETAMENTE		
REALIZAR VERIFICAÇÃO APÓS A UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA			
20	APÓS UTILIZAÇÃO, MÁQUINA FOI GUARDADA DENTRO DO ARMAZÉM XIV		
21	APÓS UTILIZAÇÃO, MÁQUINA FOI POSICIONADA EM "ENERGIA POTENCIAL ZERO"		
22	APÓS UTILIZAÇÃO, CHAVES FORAM DEVOLVIDAS AO RESPONSÁVEL		
23	APÓS UTILIZAÇÃO, MÁQUINA FOI DEIXADA LIMPAS E EM CONDIÇÕES DE USO PARA OS PRÓXIMOS UTILIZADORES		
CASO QUALQUER DAS RESPOSTAS SEJA "NÃO", O TRABALHO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO ATÉ A NORMALIZAÇÃO DO ITEM.			
OBSERVAÇÕES:			

Checklist de pré e pós uso.

rumo

ENERGIA POTENCIAL ZERO

- ESTACIONAR MÁQUINA COM TODOS OS CILINDROS HIDRÁULICOS RECOLHIDOS;
- CESTO DE OPERAÇÃO DEVERÁ ESTAR EM CONTATO COM O SOLO (INCLINAR CESTO); (NÃO APLICAR CARGA/FORÇA CONTRA O SOLO)



Equipamento em Energia Potencial Zero.

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

1

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

2

EMPILHADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

3

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Especificas | Manutenção

4

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Especificas | Manutenção

5

GUINDASTE

Orientações Especificas | Manutenção



CAMINHÃO MUNCK

O QUE PODE SER FEITO:



- Elevação e movimentação de cargas;
- Proibir a entrada e permanência de pessoas não autorizadas ao perímetro de isolamento da atividade;
- Utilizar corda guia para ajudar no encaminhamento da carga elevada;
- Utilizar somente dispositivos de içamento inspecionados e validados (fita colorida);
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizado;
- Seguir orientações da AST.

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sob o efeito de álcool ou drogas (operação de exclusiva responsabilidade da empresa contratada);
- Realizar atividade de içamento sem que o perímetro de ação da lança e material içado esteja isolado;
- Ultrapassar/permanecer na área de isolamento caso não esteja envolvido na execução da atividade;
- Realizar atividade de içamento sem que o equipamento esteja devidamente patolado;
- Patolar equipamento dentro do gabarito ferroviário;
- Movimentar equipamento com cargas soltas;
- Movimentar equipamento com a lança acionada ou sobre a carroceria do equipamento;
- Posicionar-se sobre cargas em elevação ou permanecer sobre a carroceria durante a atividade de içamento.

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Específicas | Manutenção



Equipamento em Energia Potencial Zero.



Patolamento adequado do equipamento.

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

1

PÁ CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

2

EMPILHADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

3

PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Orientações Especificas | Manutenção

4

CAMINHÃO MUNCK

Orientações Especificas | Manutenção

5

GUINDASTE

Orientações Especificas | Manutenção



GUINDASTE

O QUE PODE SER FEITO:



- Elevação de cargas e estruturas;
- Elevação de correias (transportadoras/elevadores);
- Comunicação com operador do equipamento via radio Ponto a Ponto;
- Proibir a entrada e permanência de pessoas não autorizadas ao perímetro de isolamento da atividade;
- Utilizar corda guia para ajudar no encaminhamento da carga elevada;
- Utilizar dispositivos de içamento inspecionados e contemplados no Plano de *Rigging*;
- Seguir orientações da AST.

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sob o efeito de álcool ou drogas (operação de exclusiva responsabilidade da empresa contratada);
- Realizar atividade de içamento sem que todas as documentações estejam preenchidas e verificadas (permissão de trabalho; *checklists*; plano de *rigging*, etc.);
- Realizar atividade de içamento sem que o perímetro de ação da lança e material içado esteja isolado;
- Ultrapassar/permanecer na área de isolamento caso não esteja envolvido na execução da atividade;
- Realizar atividade sem que o guindaste esteja devidamente patolado;
- Realizar atividades em períodos de chuva e ventos fortes;
- Posicionar-se sobre cargas em elevação.

GUINDASTE

Orientações Específicas | Manutenção



Rádio ponto-a-ponto para comunicação exclusiva com o operador do guindaste.



Patolamento do guindaste.



Dispositivos de içamento e cordas guia.



Área de trabalho isolada.

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

6

MINI CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

7

CAMINHÃO DE SUCÇÃO

Orientações Específicas | Manutenção

8

CAMINHÃO HIDRO / PIPA

Específicas | Manutenção

9

TRATOR COM CONCHA

Orientações Específicas | Manutenção



MINI CARREGADEIRA

O QUE PODE SER FEITO:



- Movimentação de produto e materiais durante limpezas (açúcar, milho, soja, areia, pedras, ferramentas);
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizado;
- Seguir orientações das AST's relacionadas as atividades (039-PST, 275-PST, 289-PST, 1181-PST, 1118).

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Transportar/elevar pessoas dentro da caçamba;
- Dar carona na escada;
- Operar de porta aberta;
- Ao estacionar, deixar a concha ou retro suspensos;
- Não transportar material dentro da cabine;
- Fumar dentro da cabine de operação;
- Realizar manutenção com equipamento ligado;
- Realizar manutenção, em pontos críticos de prensamento/esmagamento, sem que o equipamento esteja devidamente calçado e travado com os dispositivos de segurança;
- Realizar manutenções acima de 2m de altura sem o uso de cinto de segurança e dispositivo trava quedas;
- Rebocar outros equipamentos utilizando cabo de aço ou cintas (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas).

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

6

MINI CARREGADEIRA

Orientações Específicas | Manutenção

7

CAMINHÃO DE SUCÇÃO

Orientações Específicas | Manutenção

8

CAMINHÃO HIDRO / PIPA

Específicas | Manutenção

9

TRATOR COM CONCHA

Orientações Específicas | Manutenção



CAMINHÃO DE SUCÇÃO

O QUE PODE SER FEITO:



- Sucção de produto durante as limpezas operacionais (açúcar, milho, soja, água e produto não conforme);
- Manter o equipamento isolado e estacionado em local seguro durante as limpezas;
- Seguir orientações das AST's relacionadas as atividades (880-PST, 1213-PST).

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Fumar dentro da cabine de operação;
- Realizar manutenção com equipamento ligado;
- Realizar manutenção, em pontos críticos de prensamento/esmagamento, sem que o equipamento esteja devidamente calçado e travado com os dispositivos de segurança;
- Realizar manutenções acima de 2m de altura sem o uso de cinto de segurança e dispositivo trava quedas;
- Rebocar outros equipamentos utilizando cabo de aço ou cintas (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas);

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

6

MINI CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

7

CAMINHÃO DE SUCÇÃO

Orientações Especificas | Manutenção

8

CAMINHÃO HIDRO / PIPA

Especificas | Manutenção

9

TRATOR COM CONCHA

Orientações Especificas | Manutenção



CAMINHÃO HIDRO/ PIPA

O QUE PODE SER FEITO:



- Limpezas operacionais utilizando jato de água nas áreas do terminal;
- Manter o equipamento isolado e estacionado em local seguro durante as limpezas;
- Seguir orientações das AST's relacionadas as atividades (1194-PST).

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Fumar dentro da cabine de operação;
- Realizar o jateamento de água com o caminhão em movimento;
- Realizar manutenção com equipamento ligado;
- Realizar manutenção, em pontos críticos de prensamento/esmagamento, sem que o equipamento esteja devidamente calçado e travado com os dispositivos de segurança;
- Realizar manutenções acima de 2m de altura sem o uso de cinto de segurança e dispositivo trava quedas;
- Rebocar outros equipamentos utilizando cabo de aço ou cintas (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas);

SUMÁRIO – OPERAÇÃO EM TERNIMAIS

MAQUINÁRIO

6

MINI CARREGADEIRA

Orientações Especificas | Manutenção

7

CAMINHÃO DE SUCÇÃO

Orientações Especificas | Manutenção

8

CAMINHÃO HIDRO / PIPA

Especificas | Manutenção

9

TRATOR COM CONCHA

Orientações Especificas | Manutenção



TRATOR COM CONCHA

O QUE PODE SER FEITO:



- Movimentação de produto e materiais durante limpezas (açúcar, milho, soja, areia, pedras, ferramentas), obedecendo as limitações da concha ou carretinha;
- Manter equipamento em Energia Potencial Zero quando não estiver sendo utilizado;
- Seguir orientações das AST's relacionadas as atividades (039-PST, 275-PST).

O QUE NÃO PODE SER FEITO:



- Operar equipamento sem estar treinado e habilitado;
- Transportar/elevar pessoas dentro da caçamba;
- Dar carona na escada;
- Operar de porta aberta;
- Ao estacionar, deixar a concha ou retro suspensos;
- Não transportar material dentro da cabine;
- Fumar dentro da cabine de operação;
- Realizar manutenção com equipamento ligado;
- Realizar manutenção, em pontos críticos de prensamento/esmagamento, sem que o equipamento esteja devidamente calçado e travado com os dispositivos de segurança;
- Realizar manutenções acima de 2m de altura sem o uso de cinto de segurança e dispositivo trava quedas;
- Rebocar outros equipamentos utilizando cabo de aço ou cintas (Ex.: reboque de caminhões e outras máquinas);

The image features the word "rumo" in a white, lowercase, sans-serif font. The letter "o" is stylized with a white circular arrow inside it, indicating a clockwise rotation. The text is centered within a large, solid blue circle. The background is a dark blue gradient with faint, curved lines and a blurred image of a road or path.