

PTH-18

PESA TRACKER HARVESTER



Modelo Motor: **C4.4 ACERT™**

- Lança: 5100mm - Braço: 2900mm
- Extensão: 830mm
- Alcance máximo: **8,4m**
- Peso operacional :18.000 kg

PESA  **FOREST**

PESA**CAT**

Novidade **Na Colheita.**
www.pesa.com.br



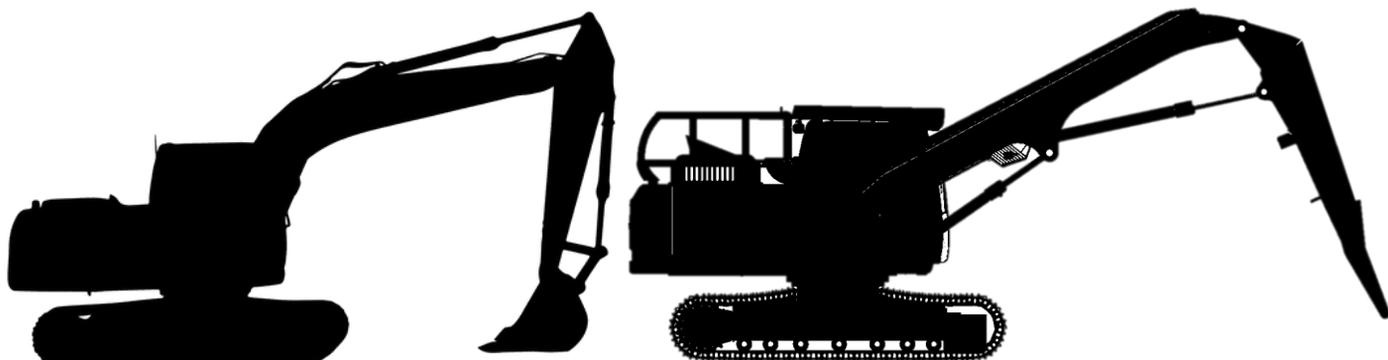
Definição: *PESA TRACKER HARVESTER PTH-18* é uma máquina projetada para atender o Mercado Florestal, possui um cabeçote que processa as árvores individualmente, ou seja, cada árvore é derrubada, desgalhada, destopada e traçada separadamente.

De acordo com a Engenharia da **PESA Industria** não é apenas uma adaptação em uma máquina Escavadeira, e sim um produto desenvolvido, exclusivamente para o tipo de necessidade do campo produtivo.

Entre os principais diferenciais técnicos, conta com um sistema hidráulico mais adequado e funcional, Linhas hidráulicas TOTALMENTE protegidas.

Maior estabilidade devido elevação de Sapatas e um raio de giro mais ágil. Contando também com Proteção do cilindro Stick locado na parte inferior da lança e Braço.

É um equipamento que permite o trabalho de colheita até o 3º trilho na floresta e com alcance de até 8,4 metros, com total agilidade e segurança, ganhando maior mobilidade na floresta.



Antes:

Depois:

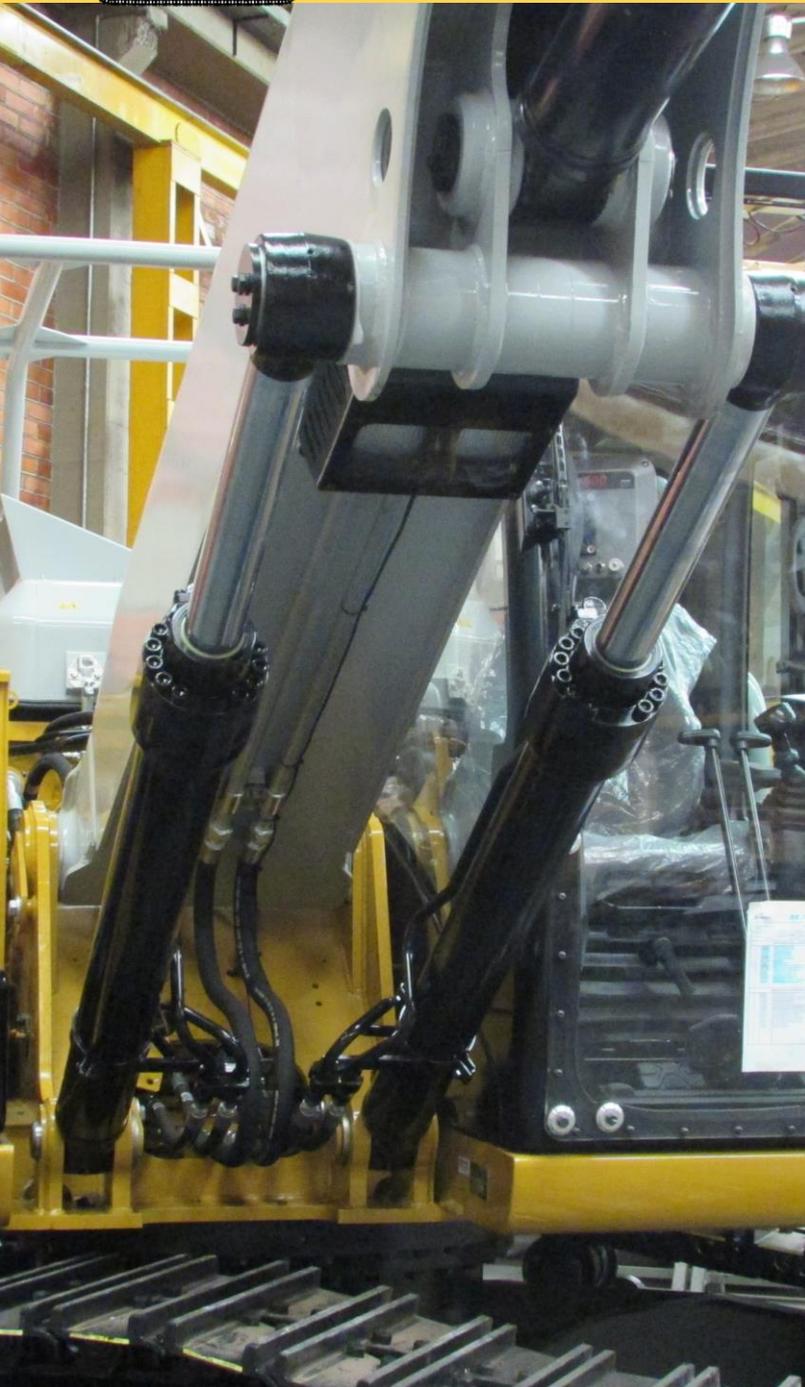
- ❖ Sapatas com garreamento duplo e elevadas para maior tração.
- ❖ Motor C4.4 eletrônico, mais força operacional.
- ❖ Cilindros e reparos totalmente Caterpillar.
- ❖ Lança e Braço projetado para a função correta, operação Harvester.
- ❖ Proteção superior cabine para segurança operador.
- ❖ Cabine com para-brisa de Policarbonato 1/2" compacto MR10 (anti risco e proteção UV 2 lados – transparência de mais de 80%) para maior visibilidade e segurança.
- ❖ Dog House para proteção da máquina.
- ❖ Side walk para proteção lateral da máquina com caixa de ferramenta.
- ❖ Sistema de filtro com telas nas portas do compartimento do radiador, bomba hidráulica e capô do compartimento do motor (Malha Grossa).
- ❖ Linhas hidráulicas Lança e Braço TOTALMENTE protegidas.
- ❖ Extensão.
- ❖ Protetor de Rolete.
- ❖ Protetor de Swivel.
- ❖ Modificação do truck – Mancalização roletes para uma maior estabilidade da esteira.
- ❖ Kit Faróis (CAT)
- ❖ Kit proteções inferiores reforçadas (#1/4").

Imagem ilustrativa





DISPONIBILIDADE DE PEÇAS



Os Cilindros Cat® são endurecidos por indução e soldados por inércia.

A força superior resultante e a resistência do equipamento oferecem uma vida útil do componente mais longa e um risco reduzido de contaminação do sistema. Os cilindros hidráulicos e as hastes Cat foram projetados para uma grande variedade de opções de serviço e reparo.

CILINDROS HIDRÁULICOS E HASTES

O recurso dos Cilindros Cat apresentam um sistema de vedação inovador que absorve os picos de pressão, resiste ao carregamento lateral e protege contra a entrada de contaminantes melhor do que os projetos da concorrência.

PESA

CAT

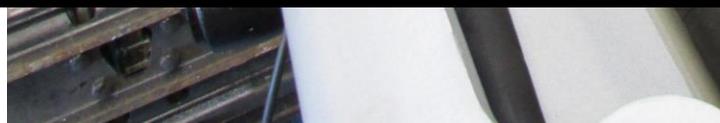
PROTEÇÃO E SEGURANÇA HIDRÁULICA



A LANÇA, BRAÇO e EXTENSÃO tem grandes seções transversais e defletores internos, projetado para máxima flexibilidade, alcance, produtividade e eficiência em todos os postos de trabalho.



LINHAS HIDRÁULICAS
TOTALMENTE protegidas.

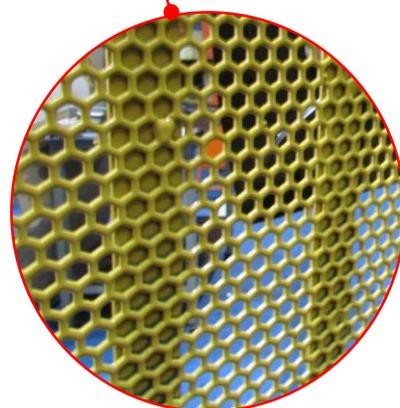
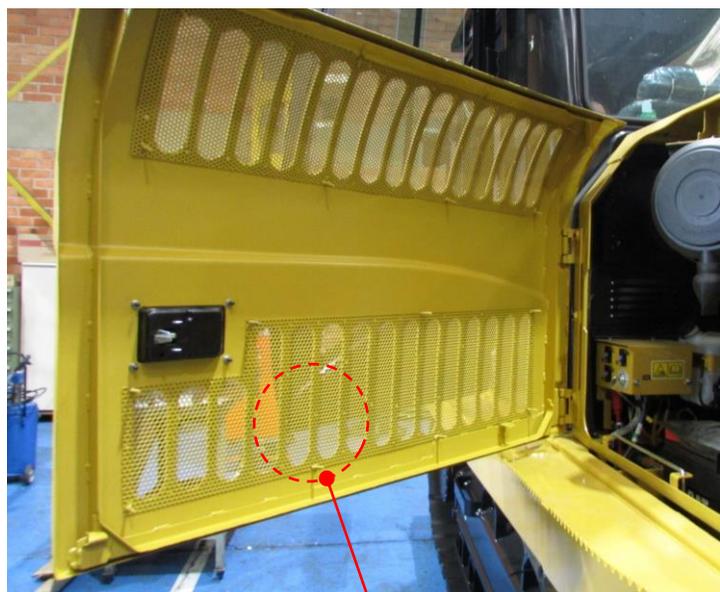


PROTEÇÕES E SISTEMA DE VENTILAÇÃO

PESA

CAT

- ❖ Sistema de ventilação da máquina. Entrada e saída do ar quente.
- ❖ Sistema de filtro: **Telas** nas portas e Capô. (Malha Grossa)



PROTEÇÕES:

PESA

CAT

- ❖ **Proteção Superior Cabine** para segurança do operador.
- ❖ **Policarbonato frontal** 1/2" compacto MR10 (anti risco e proteção UV 2 lados -transparência de mais de 80%), para maior visibilidade e segurança.
- ❖ **Iluminação faróis. CAT**



- ❖ **Dog House** protegendo a máquina de possíveis quedas de árvores.
- ❖ **Side walk** proteção lateral da máquina com caixa de ferramenta.



PROTEÇÕES:



- ❖ **Kit Proteção inferior.** Chaparias reforçadas (# 1/4") e Proteção Swivel (#1/2").
- ❖ **Modificação do truck.** Mancalização dos Roletes Superiores, fornecendo uma durabilidade maior para a Conjunto da Esteira e mantendo o conjunto alinhado.
- ❖ **Sapatas Elevadas (configuração florestal DUPLA).** Maior tração e estabilidade.
- ❖ **Protetor de Roletes.** Ajudam a proteger os roletes e fornecem maior rigidez para controlar as ligações em condições desfavoráveis do solo.



Compartimento do Operador

Novos níveis de conforto, visibilidade e operação.

Compartimento do Operador

O Compartimento do operador projetado ergonomicamente é espaçoso, silencioso e confortável, garantindo alta produtividade durante um longo dia de trabalho. Todos os interruptores se encontram no console do lado direito para fácil acesso.

Monitor

O monitor é um Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display) em cores que pode ser ajustado para minimizar o brilho do sol e com capacidade para exibir informações em 27 idiomas.

Controle de Joystick

Os controles de joystick de baixo esforço operados por piloto são projetados para ser compatíveis com a posição natural do pulso e do braço do operador para máximo conforto e mínimo de fadiga.

Assento

O assento com suspensão padrão fornece uma variedade de ajustes para corresponder ao tamanho e peso do operador incluindo o ajuste longitudinal, de altura e peso. Apoios de braço amplos e ajustáveis e um cinto de segurança também estão incluídos.

Console

Os consoles têm um projeto funcional para reduzir a fadiga do operador, facilitar a operação dos interruptores e garantir excelente visibilidade. Eles têm apoios de braço e ajustes de inclinação.

Parte Externa da Cabina

O revestimento da cabina apresenta uma tubulação espessa de aço ao longo do perímetro inferior da cabina, melhorando a resistência a fadiga e vibração.



Suportes da Cabina

O revestimento da cabina é preso à armação com suportes de borracha viscosa, que amortecem as vibrações e o nível de ruído e dão mais conforto ao operador.

Janelas

Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabina, eliminando o uso de armações de janelas. O para-brisa dianteiro superior abre, fecha e é armazenado no teto acima do operador com um sistema de liberação de acionamento por um toque.

Limpadores de Para-brisa

Instalados na coluna, os limpadores de para-brisa aumentam a área de visão do operador e oferecem os modos contínuo e intermitente

PTH-18 - PESA TRACKER HARVESTER

Motor

Modelo do Motor	C4.4 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	93 kW	125 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	84 kW	113 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	269 pol ³

- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é preciso reduzir a potência em altitudes inferiores a 2.300 m (7.545 pés).
- A 318D L Série 2 com um potente motor C4.4 ACERT que atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3, Estágio IIIA e ao Estágio III Fora-de-estrada da China.

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	8,9 rpm	
Torque de Oscilação	44,7 kNm	32.970 lb-pé

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	300 l	79,3 gal
Sistema de Arrefecimento	19,53 l	5,2 gal
Óleo do Motor (com filtro)	16 l	4,3 gal
Comando de Oscilação	3 l	0,8 gal
Comando Final (cada)	6 l	1,6 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	100 l	26 gal
Reservatório Hidráulico	85 l	22 gal

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,8 km/h	3 mph
Força Máxima da Barra de Tração	156 kN	35.070 lbf-pé
Inclinação Máxima	35°/70%	

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (Total)	272 l/min	72 gal
Sistema de Oscilação – Fluxo Máximo	136 l/min	36 gal
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.080 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	22.600 kPa	3.280 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	23,7 l/min	1.450 pol ³ /min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.120 kPa	600 lb/pol ²
Cilindro da Lança – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Lança – Curso	1.193 mm	47 pol
Cilindro do Braço – Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro do Braço – Curso	1.331 mm	52 pol
Cilindro da Caçamba – Diâmetro Interno	110 mm	4 pol
Cilindro da Caçamba – Curso	1.039 mm	41 pol



PESA

CAT

Um olhar limpo, alto rendimento na produção e diminuição de paradas indesejadas.



A **PTH-18** supera os competidores da sua classe de tamanho em capacidade, devido sua lança e braço serem projetados para manter as tubulações e mangueiras hidráulicas totalmente protegidas, evitando trincas e quebras de tubulação e rompimentos de mangueiras na colheita. Essa máquina proporciona alto desempenho!

Cilindro Hidráulico na Posição Correta.



Na análise do ciclo operacional do Harvester **PTH-18**, locamos o **CILINDRO STICK** na posição inferior da lança, para um maior desempenho e proteção. O processo exige força na operação de manipular a árvore, e as atividades consideradas na dinâmica deste trabalho foram: deslocamento da máquina, posicionamento do cabeçote para corte, tempo de direcionamento do cabeçote para iniciar o corte de abate da árvore, corte de derrubada, acionamento do sabre e tombamento da árvore.

OPERAÇÃO:

A **PTH18 HARVESTER** fornece todos os elementos para dar-lhe o menor custo de produção e operação. No fim do dia, tudo se resume a quantidade de trabalho executado e quanto custou.



Agora que você já conhece a novidade, entre em contato com a filial **PESA** mais próxima e adquira essa tecnologia. Qualidade e Excelência para a sua Empresa.

PESA

CAT



PESA **CAT**

LOGSET

PARCERIA
DE SUCESSO

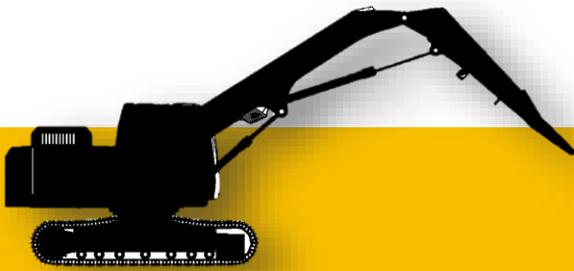
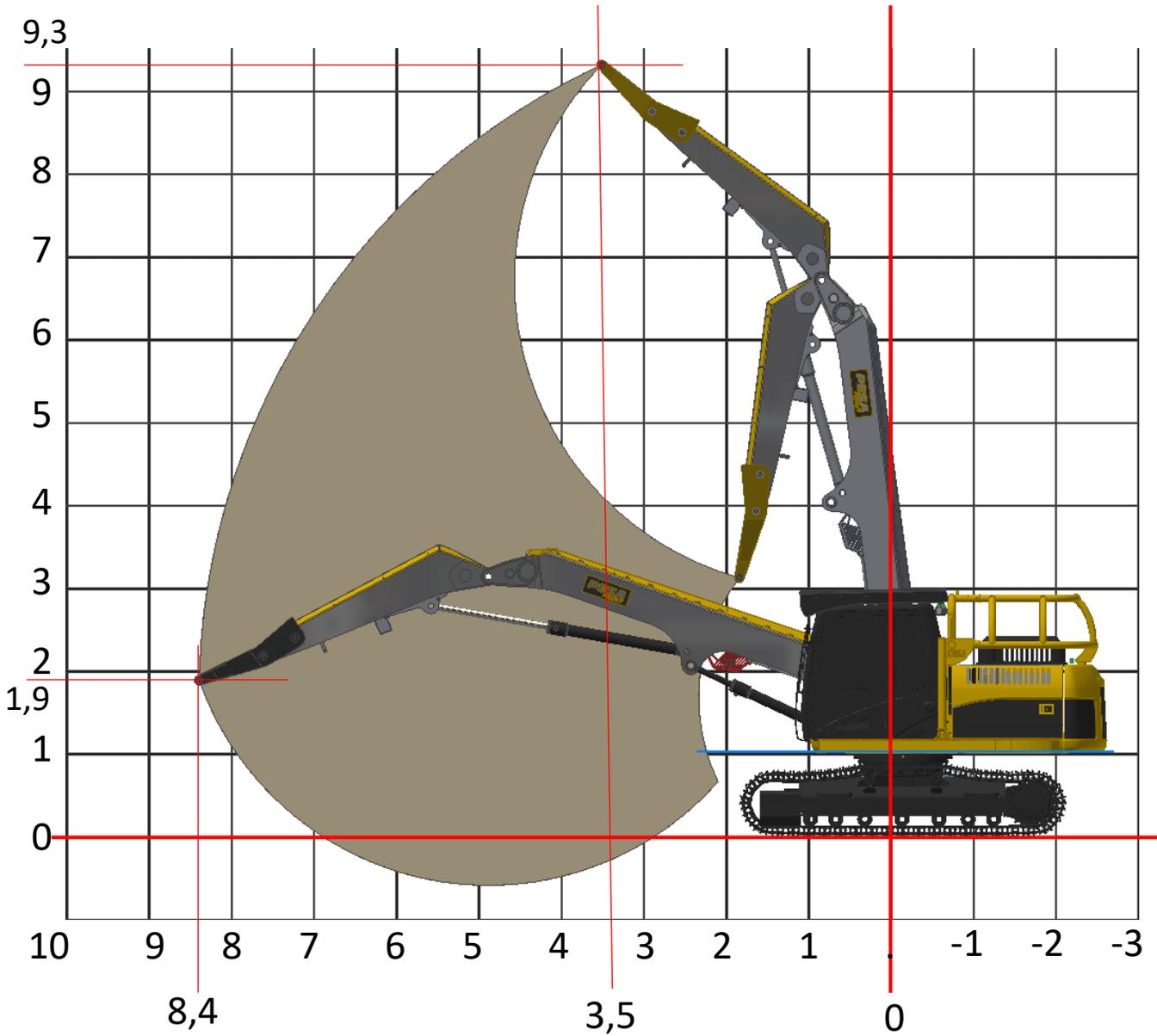


DIAGRAMA DE TRABALHO – PTH-18

Todas as dimensões são aproximadas:



PESA

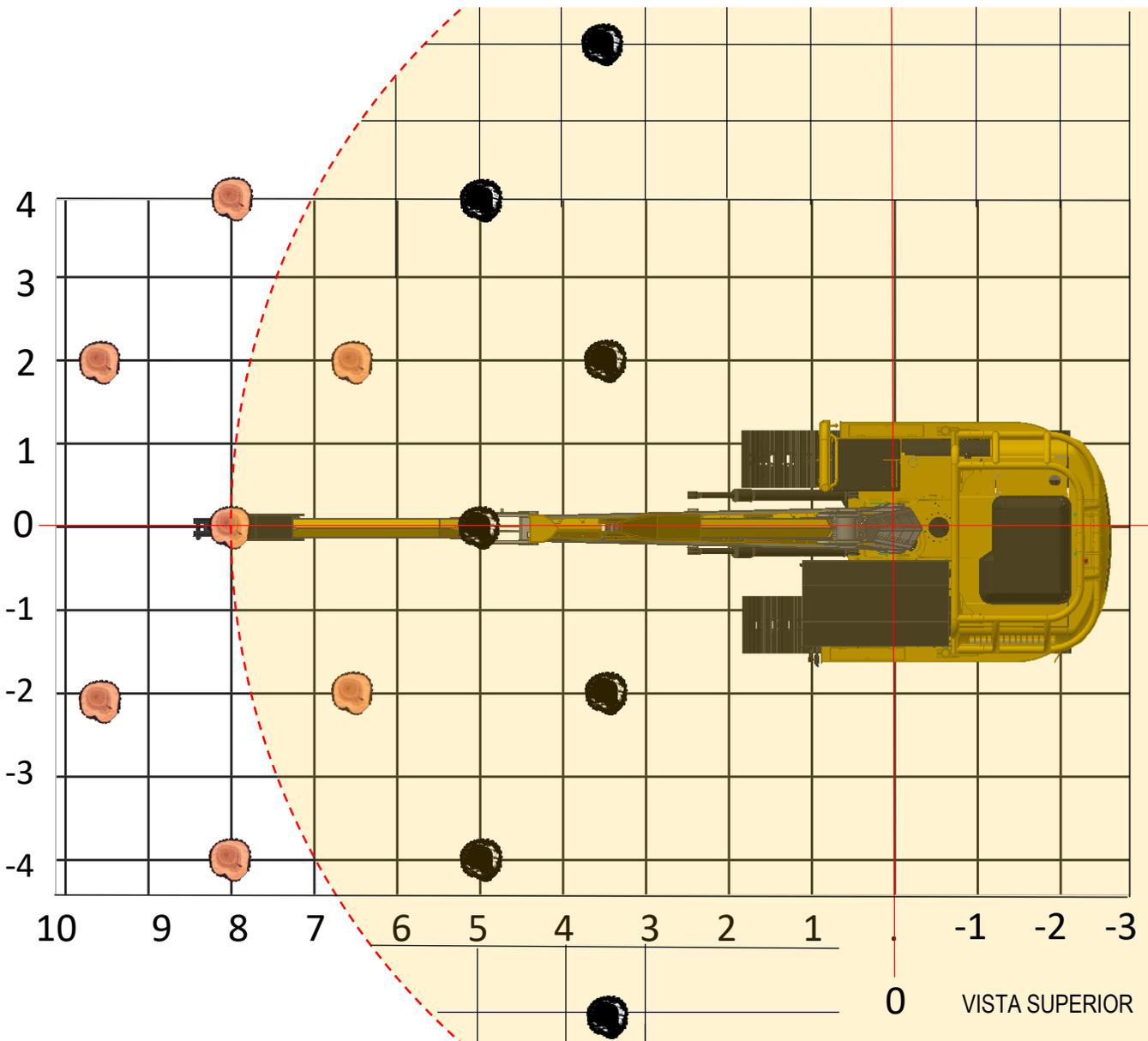
CAT

Dimensões:



DIAGRAMA DE TRABALHO – PTH-18

Todas as dimensões são aproximadas:



Considerado a dinâmica de deslocamento da máquina, a **PTH-18** faz a colheita em até 7 Linhas Simultaneamente, prospectando um nível alto na produção.

PESA

CAT

PESA

CAT

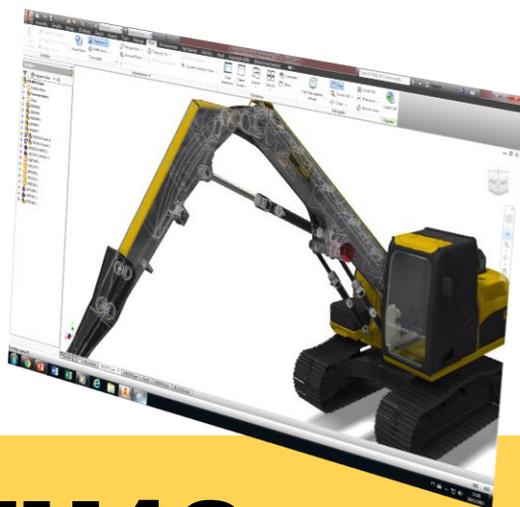
Imagem ilustrativa

A produção é fundamental para as operações Harvester, e o Equipamento **PTH-18** é compatível com o desafio, força hidráulica adequada e 8,4 metros de alcance ao nível do solo. A **PTH-18** é preparada para o desempenho máximo ao trabalhar em trilhos florestais, resultando em progresso da Mecanização Florestal.

OPCIONAIS:



- ❖ Telas de Proteção Portas e Capô.
- ❖ Preparação elétrica Harvester (faróis Led).
- ❖ Proteção de Cabine Reforçada com toldo de Chapa.
- ❖ Proteção Cilindros BOOM (Peito de Aço).
- ❖ Proteção Bocal de Enchimento.
- ❖ Proteção frontal de chassi e caixa de Ferramenta.
- ❖ Proteção Pé Lança.
- ❖ Linhas de Graxa para a Lança e Braço .
- ❖ Kit Policarbonato anti-abrasão (MR10) Completo (Frente 1/2" e Laterais de 1/4").
- ❖ Dog House Reforçado.
- ❖ Tanque Diesel Adicional (233 Lts).
- ❖ Caixa de extintor reforçada.
- ❖ Kit Auto abastecimento Diesel.



PTH18

**O CONCEITO QUE SUA
FLORESTA ESTAVA
PRECISANDO**

Para os profissionais de exploração madeireira que desejam um Equipamento Harvester de Alta Performance e Segurança, a **PTH18** Chega ao Mercado com Toda Força.

OPCIONAIS:

Kit Policarbonato compacto MR10 (anti risco e proteção UV 2 lados transparência de mais de 80%) (Frente 1/2" e Laterais de 1/4") para maior visibilidade e segurança na Cabine.



Dog House Reforçado. Tubos de Ø 88,9 e 101,6mm



OPCIONAIS:

- ❖ Proteção superior de Cabine Reforçada com toldo de Chapa.



- ❖ Preparação Elétrica Harvester (faróis Led).



- ❖ Telas de Proteções das Portas com malha fina (Removível).



- ❖ Linhas de Graxa para a Lança e Braço . (Ponto de lubrificação)





- ❖ Proteção Cilindros BOOM (Peito de Aço).



- ❖ Proteção frontal de chassi e caixa de Ferramenta.
Tubos de \varnothing 60,0mm ou
Tubos de \varnothing 88,9mm



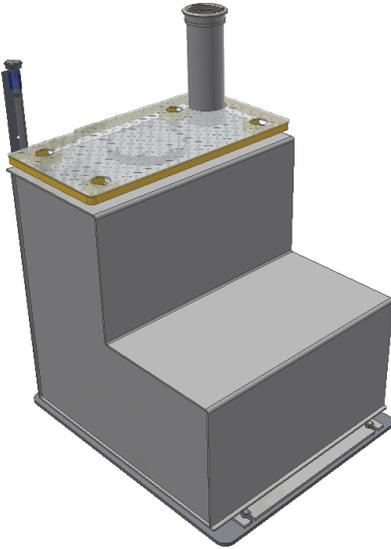
- ❖ Proteção Bocal de Enchimento.



- ❖ Proteção Pé da Lança.

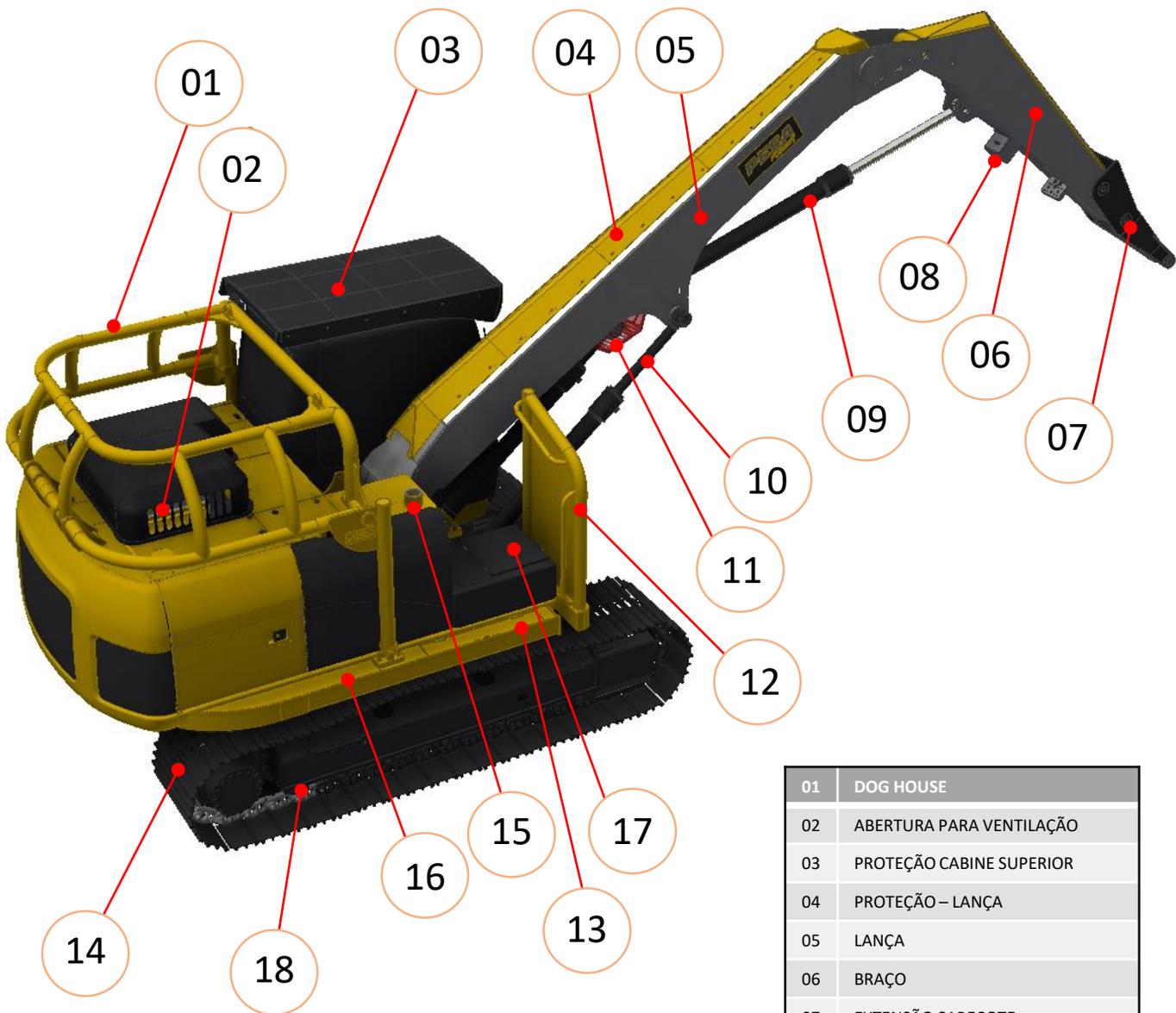


- ❖ Tanque Diesel Adicional (233 Lts).



NOMENCLATURA – PTH-18

Imagem Ilustrativa



01	DOG HOUSE
02	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO
03	PROTEÇÃO CABINE SUPERIOR
04	PROTEÇÃO – LANÇA
05	LANÇA
06	BRAÇO
07	EXTENSÃO CABEÇOTE
08	PROTEÇÃO FAROL LED BRAÇO
09	CILINDRO STICK
10	CILINDRO BOOM
11	PROTEÇÃO FAROL LED LANÇA
12	PROTEÇÃO CAIXA DE FERRAMENTA
13	CAIXA DE FERRAMENTA SABRE
14	ELEVAÇÃO DE SAPATA
15	BOCAL – TANQUE
16	SIDE WALK
17	CAIXA DE FERRAMENTA STANDART
18	PROTEÇÃO DE ROLETE

PESA

CAT



www.pesa.com.br

Material e especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio

Marginal da BR 116 nº.11807 – Curitiba – PR - Fone: (0xx41) 2103-2211 - Ero 07/07/2020