



NX REPRESENTA

Evaldo Oliveira

MAXIMIZE SEU PÁTIO



CUSTOMIZAÇÃO DE ESCAVADEIRAS

TRANSFORME SUA ESCAVADEIRA EM UM MANIPULADOR DE MATERIAIS



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



Neste e-book, vamos explorar o universo da customização de escavadeiras, um tema que vem ganhando destaque e despertando interesse em diversos segmentos industriais. A escavadeira, tradicionalmente vista como uma máquina de escavação, pode ser adaptada para uma ampla gama de aplicações, oferecendo soluções específicas para diferentes necessidades operacionais. É um dos equipamentos mais versáteis pela sua simplicidade e robustez. Sua capacidade de adaptação a diferentes tarefas a torna uma escolha indispensável nos mais variados segmentos como movimentação de materiais, recicláveis, reciclados, resíduos, florestal, entre outros.



CONECTE-SE CONOSCO

[**nxrepresenta.com**](https://www.nxrepresenta.com)

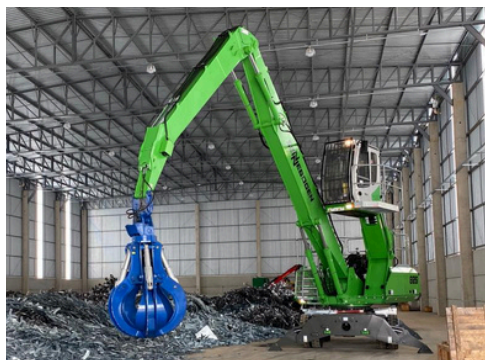
click e confira



A customização de escavadeiras é uma prática cada vez mais comum entre profissionais dos setores florestais e sucateiros entre outros. Esta prática visa adaptar as máquinas às necessidades específicas de cada operação, otimizando desempenho e produtividade. No setor florestal, por exemplo, as escavadeiras são frequentemente adaptadas com proteções adicionais para trabalhar em terrenos acidentados e proteger operador de projeção de toras ou componentes de corte. Essas adaptações específicas não apenas melhoram a versatilidade das máquinas, mas também contribuem para a segurança e rentabilidade das operações.



Equipamentos desenvolvidos especificamente para movimentação de materiais oferecem características como braço e lança reta para maior alcance e capacidade de carga. Além disso, a elevação de cabine pantográfica proporciona ao operador uma visão elevada e clara do ambiente de trabalho, aumentando a segurança e a eficiência. Com pneus maciços, esses equipamentos são ideais para operações em terrenos variados, garantindo estabilidade e resistência ao desgaste, fundamentais para ambientes de trabalho exigentes como os encontrados nos setores industrial e de construção.





ESCAVADEIRAS VS. GUINDASTES

Escavadeiras não concorrem diretamente com guindastes. Cada equipamento tem sua função específica na cadeia produtiva. A escavadeira é uma máquina versátil que, com customizações, pode desempenhar uma ampla gama de tarefas.

ESCAVADEIRAS VS. MANIPULADOR

Um manipulador pode custar até três vezes mais que uma escavadeira convencional da construção. Já uma escavadeira customizada com todos os opcionais disponíveis para aproximar as funcionalidades de um manipulador podem custar apenas metade do preço de um manipulador.



UTILIZAÇÃO EM DIFERENTES SETORES

Complementa a cadeia produtiva, especialmente quando equipada com acessórios personalizados como garras para diversos segmentos. Esse equipamento tem se tornado cada vez mais popular entre sucateiros, especialmente aqueles que estão adquirindo sua primeira escavadeira. No setor florestal, o uso de escavadeiras já é mais difundido e continua a crescer devido ao seu potencial promissor.





NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

MUITO ALÉM DE UMA ESCAVADEIRA



Plantadeira (Planter)



Traçadora



Harvester



Feller Buncher



Carregador florestal



Manipuladores



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



PARTES DE UMA ESCAVADEIRA



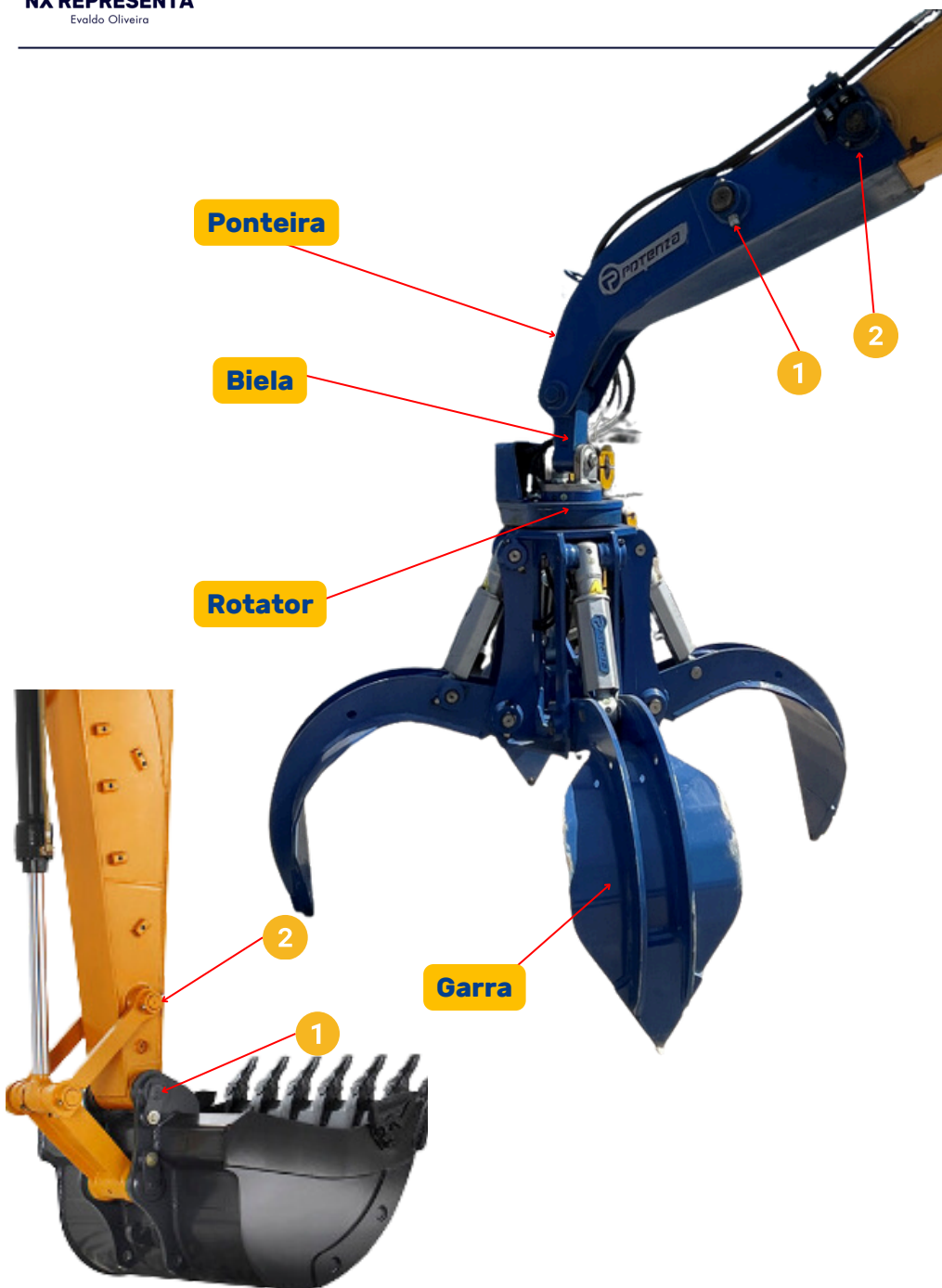
CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



PARTES DE UMA GARRA



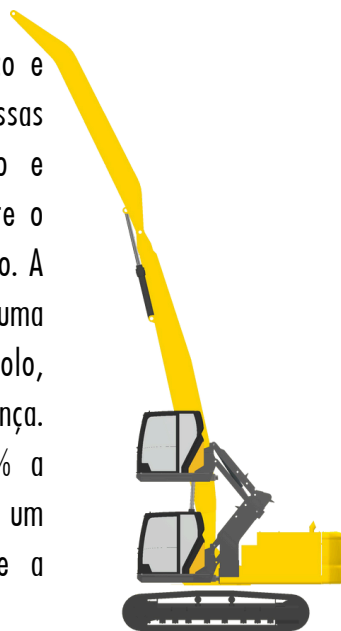
CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



Inserimos uma elevação pantográfica de cabine, braço e lança reta, permitindo um maior alcance. Essas modificações permitem um manuseio mais preciso e eficiente de materiais, aumentando significativamente o alcance, a visibilidade e a capacidade de movimentação. A elevação pantográfica da cabine proporciona uma visibilidade do operador @ 5.700mm em relação ao solo, essencial para operações que exigem precisão e segurança. Com essas melhorias, conseguimos reduzir em 80% a distância necessária de uma escavadeira para um manipulador, otimizando a eficiência operacional e a segurança no local de trabalho.



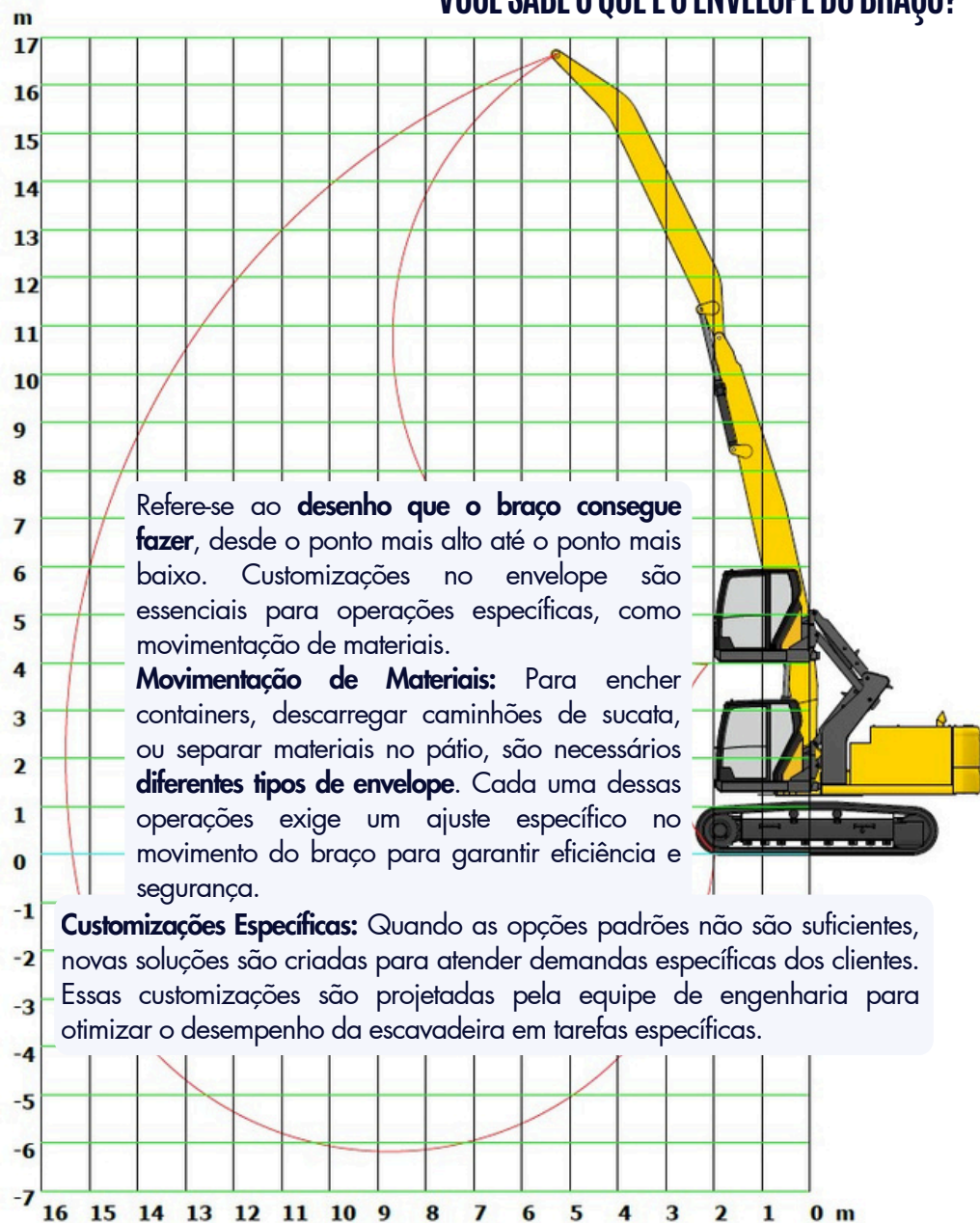
CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



VOCÊ SABE O QUE É O ENVELOPE DO BRAÇO?



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



CUSTOMIZAÇÃO DE ESCAVADEIRAS

Escavadeiras convencionais são projetadas para escavar, mas na movimentação de materiais é essencial obter maior altura e alcance para melhorar a eficiência operacional. Um passo inicial na customização envolve modificar o ponto de ancoragem do cilindro de elevação, chamado de alteração de pivotamento. Com um deslocamento de aproximadamente 500 mm nesse ponto e a adição de uma ponteira na lança, é possível aumentar a altura vertical operacional em até 1.200 a 1.500 mm.

**Braço convencional
curvo (banana boom)**



**Alteração de
Pivotamento**



**Braço e Lança
Reta**



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



Melhorias na visibilidade do operador em escavadeiras, são feitas **elevações básicas da cabine**: fixa a 600 mm, que não requer modificações no chicote elétrico e mangueiras, outras fixas com até 1.800 mm, onde já demandam adaptações adicionais desses componentes. Ambas as opções visam aprimorar a visibilidade do operador para aumentar a segurança e eficiência durante as operações. Nestas quando em deslocamento operador percebe desconforto devido ao centro de massa alterado.



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



VISIBILIDADE E SEGURANÇA

Para garantir a segurança do operador, a cabine da escavadeira pode ser equipada com policarbonato, que substitui o vidro temperado. O policarbonato é mais resistente a impactos e protege melhor o operador. **Frontal:** Espessuras variando de 12,7 mm a 25,4 mm. **Laterais:** Espessuras de 9 mm a 12,7 mm.

AMORTECEDORES E CONFORTO

A escavadeira pode ser equipada com sistemas de amortecedores que melhoram o conforto do operador durante o trabalho. Esses sistemas incluem acumuladores de pressão que amortecem movimentos bruscos e dispositivos que evitam impactos diretos em caso de fim de curso. Os sistemas de elevação pantográfica incluem mecanismos de segurança internos e externos, permitindo o abaixamento da cabine em casos de emergência, como um mal súbito do operador.

PELÍCULA ANTIVANDALISMO

Para proteger o policarbonato contra riscos e danos, utiliza-se uma película antivandalismo, que pode ser facilmente substituída quando danificada, prolongando a vida útil do material principal.

CONTROLE REMOTO DE CABINE

Alguns clientes solicitam a instalação de controles remotos para a operação da cabine, facilitando testes e treinamentos.

PARA DIFERENTES PESOS E TAMANHOS

A customização é viável para escavadeiras de 15 a 50 toneladas. Máquinas menores não suportam a estrutura necessária, enquanto máquinas maiores exigem estruturas extremamente robustas, tornando a customização inviável.



CONECTE-SE CONOSCO

[nxrepresenta.com](https://www.nxrepresenta.com)

click e confira





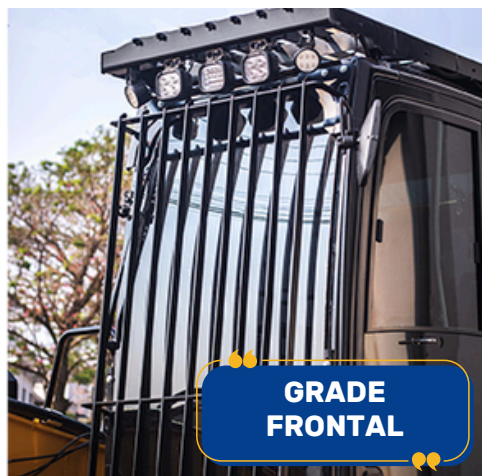
CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



PROTEÇÕES ADICIONAIS







NX REPRESENTA

Evaldo Oliveira

GARANTIA

As modificações não afetam a garantia original da escavadeira, garantindo que o equipamento mantenha os padrões de fábrica.





NX REPRESENTA

CUSTOMIZAÇÕES

MARCOS BELLÉ
TIRA AS DÚVIDAS
E CONTA AS NOVIDADES







CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira



Clique sobre a foto que você irá ser direcionado para o respectivo vídeo no youtube

1,11 mil inscritos
123 vídeos
1.105.165 visualizações

ELEVAÇÃO PANTOGRÁFICA X ELEVAÇÃO FIXA DE CABINE



NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

PRECISÃO COM SEGURANÇA

VÁRIOS PACOTES POR GARRADA, SEM DANIFICAR A CARROCERIA




NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

600 + RP500

PODE BATER A CARGA QUE ELA AGUENTA



MANIPULADORES EM AÇÃO



NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

800 LITROS

SUORTE TÉCNICO PARA SUA OPERAÇÃO NÃO PARAR




NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

800 LITROS

AGILIDADE, ROBUSTEZ E MUITA SIMPLICIDADE



GUINDASTE SOBRE CAMINHÃO X GUINDASTE ESTACIONÁRIO



NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

VISIBILIDADE E POTÊNCIA

CAPACIDADE ELEVADA, VEJA LONGE, COM RAPIDEZ E FORÇA




NX REPRESENTA
Evaldo Oliveira

ESTACIONÁRIO

RECEITA CERTA PARA MOVIMENTAR INOX



Inscreva-se em nosso canal e fique atualizado sobre máquinas e equipamentos



(49) 99110-2200

Evaldo Oliveira é um profissional com mais de 20 anos de experiência no mercado, compreendendo profundamente as necessidades dos diversos segmentos de atuação.

Nosso compromisso é claro: adaptar produtos e soluções às suas demandas específicas, garantindo a máxima de segurança, confiabilidade e lucratividade para o seu empreendimento.



CONECTE-SE CONOSCO

nxrepresenta.com

click e confira

