D6N

Trator de Esteiras

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C7.1 ACERT™	
Emissões	Equivalente ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE, MAR-1 do Brasil	
Potência do Motor – 2.200 rpm		
SAE J1995 (Bruta)	131 kW	176 HP
ISO 14396	129 kW	173 HP
Potência do Motor – 2.200 rpm		
ISO 9249/SAE J1349	118 kW	158 HP

Pesos		
Pesos Operacionais		
D6N XL (VPAT)	17.371 kg	38.296 lb
D6N XL (SU)	17.722 kg	39.070 lb
D6N XL WHA (VPAT)	17.036 kg	37.558 lb
D6N XL Florestal (VPAT)	16.887 kg	37.229 lb
D6N XL Florestal (SU)	16.782 kg	36.998 lb
D6N LGP (VPAT)	18.563 kg	40.924 lb

Recursos do D6N

Versatilidade
Excelente equilíbrio da máquina, relação potência/peso e lâmina VPAT oferecem a energia necessária para laminação geral e controle para nivelamento final. Ou, escolha um trator SU atualizado modelado com base em lâminas grandes Cat para maior força de desagregação e mais estabilidade.

Facilidade de Operação
Uma cabine atualizada fornece grande visibilidade e conforto para ajudar os operadores a trabalhar de forma mais produtiva. O modo de cinco velocidades e o controle bidirecional ajudam a reduzir o esforço do operador e aumentar a eficiência.

Desempenho
Um motor Cat C7.1 ACERT fornece a potência do motor necessária para tratores em condições difíceis. O novo e mais resistente sistema de combustível do motor apresenta filtros de combustível de alta eficiência e sensores de água no combustível para fins de maior confiabilidade no sistema de combustível.

Tecnologias Cat Connect
O GRADE para tecnologias de Tratores, como o Cat GRADE com Slope Assist™ e Cat AccuGrade™, ajuda na conclusão mais rápida e precisa dos trabalhos.

Conteúdo

Compartimento do Operador....4
Potência e Desempenho....5
Equipado para o Trabalho....6
Tecnologias Cat Connect....8
Capacidade de Serviço e Suporte ao Cliente....10
Arranjos Especiais....12
Especificações....13
Equipamento Padrão....17
Equipamento Opcional....18
Acessórios Obrigatórios....18

O novo D6N oferece potência, equilíbrio e versatilidade – tudo em uma só máquina de fácil transporte. Este buldôzer resistente contém uma nova cabine com mais visibilidade e conforto. E, para aumentar a produtividade de nivelamento, escolha os recursos escaláveis da tecnologia GRADE que ajudam você a obter um trabalho final de melhor qualidade em menos tempo.

Compartimento do Operador

Conforto e produtividade

A cabine atualizada com ROPS e assento com desvio de 15° fornece aos operadores maior visibilidade total para melhorar a segurança e produtividade. O interior silencioso com pressurização aprimorada ajuda a manter o ambiente livre de poeira. O acesso/saída da cabine também é mais fácil. Assento com suspensão a ar padrão totalmente ajustado com cinto de segurança retrátil para maior segurança.

O novo monitor LCD colorido é resistente a ofuscamento e de fácil leitura, de dia ou de noite.

- Monitore a operação da máquina.
- Acesse os menus de configuração da máquina/implemento.
- Visualize os diagnósticos da máquina.
- Tela de controle do Slope Assist.
- Exibe a inclinação e o desvio principal da máquina em tempo real.

Controles do Implemento e da Direção

- Os controles eletro-hidráulicos do trator VPAT reduzem o esforço do operador, aumentam a precisão e a reação, e acionam as tecnologias GRADE Cat Connect.
- Controle de alavanca única para todas as mudanças direcionais e seleção de marcha. Troca de marcha superiores ou inferiores com um simples toque de botão.
- Indicador rotativo controla a velocidade do acelerador do motor.
- O Câmbio Automático permite que a máquina reduza automaticamente a marcha para a velocidade mais eficiente, com base na carga, para economizar combustível e aumentar a produtividade.
- O controle bidirecional permite que o operador gire até as marchas de avanço/ré pré-selecionadas para reduzir o esforço do operador e melhorar a eficiência.
- O Bloqueio do implemento impede a operação não intencional dos acessórios hidráulicos.

Potência e Desempenho

Projetado para que o trabalho seja concluído

Motor

O motor Cat C7.1 ACERT otimiza a potência e a eficiência de combustível ao mesmo tempo em que reduz as emissões. Biodiesel compatível com até B20.

Transmissão Power Shift Planetária

A transmissão mais suave e controlada eletronicamente possui três velocidades de avanço/ré. O Câmbio Automático possibilita duas velocidades de deslocamento adicionais para cinco velocidades de trabalho de avanço e quatro velocidades de trabalho para ré. Componentes modulares oferecem fácil acesso para manutenção.

Direção Diferencial

A Direção Diferencial aumenta a velocidade em uma das esteiras enquanto reduz a da outra, para proporcionar manobras excepcionais, mesmo com a lâmina completamente carregada. Isso fornece maior capacidade de manobra e tempos de ciclo mais rápidos. Você também obtém melhor capacidade de carga, potência e controle de velocidade em condições de solo macio.

Hidráulica Responsiva

As bombas especiais do implemento e da direção significam garantia de resposta simultânea da lâmina e desempenho da direção. Isso proporciona precisão e capacidade de manobra, o que é especialmente benéfico para trabalhar em áreas confinadas ou na limpeza de terrenos. O sistema comprovado no campo detecta a carga e ajusta continuamente a potência hidráulica do implemento para fornecer máxima eficiência.

Sistema de Arrefecimento

O sistema de arrefecimento atualizado da chapa da barra de alumínio é mais eficiente que o modelo anterior e oferece melhor capacidade de refrigeração em condições de temperatura ambiente elevada.

Equipado para o Trabalho

Resistente da parte interna à externa

Material Rodante

O projeto de roda motriz elevada ajuda a proteger os principais componentes contra impactos fortes e apresenta um projeto modular que facilita a manutenção. O operador tem excelentes linhas de visão, e o centro de gravidade permanece baixo, para proporcionar excelente estabilidade, equilíbrio e tração. Escolha um trator XL para serviço geral ou uma configuração de LGP caso a maior parte do trabalho seja realizada sob condições de solo solto, molhado ou sensível.

O material rodante Reforçado, com roletes superiores da esteira e rodas-guia lubrificados, é padrão. Os componentes são projetados para oferecer vida útil prolongada em condições abrasivas ou de alto impacto, como florestas, encostas laterais ou trabalho em terreno rochoso.

Você também pode optar pelo material rodante SystemOne™, projetado para funcionar e desgastar-se como um sistema que prolonga a vida útil e reduz custos em aplicações de impacto abrasivo ou baixo/moderado. Uma escolha abrangente de projetos e larguras da sapata de esteira ajudam você a otimizar ainda mais a máquina para desempenho e vida útil mais longa.

Estruturas

A base de todo trator Cat é uma estrutura robusta construída para absorver cargas de alto impacto e grandes forças de torção. Peças fundidas agregam resistência à caixa principal e à sela da barra equalizadora. O design modular facilita a instalação e a remoção dos principais componentes para manutenção/recondicionamento.

Lâmina VPAT

A lâmina VPAT permite ajustar hidraulicamente o levantamento, o ângulo e a inclinação para obter resultados mais precisos. Excelente equilíbrio da máquina, relação potência/peso e lâmina VPAT oferecem máxima versatilidade com a energia necessária para laminação geral e controle para nivelamento final. A lâmina VPAT pode ser angulada para facilitar o transporte. Uma lâmina VPAT dobrável também está disponível.

Lâminas

Uma configuração de SU atualizada para o D6N é modelada com base em tratores maiores Cat para oferecer mais força de desagregação e estabilidade em aplicações de laminação. Os braços de empuxo em forma de L proporcionam uma vantagem em relação aos projetos de braços diagonais, aproximando mais a lâmina da máquina para oferecer melhor equilíbrio, capacidade de manobra e penetração da lâmina.

As lâminas do trator são feitas de aço com alta resistência à tração, com um design resistente de células múltiplas que suporta as aplicações mais severas. A armação da lâmina é altamente resistente à abrasão para evitar o desgaste. As bordas cortantes aparafusáveis e os pinos de extremidade endurecidos permitem uma melhor penetração e podem ser girados e/ou substituídos para prolongar ainda mais a vida útil.

Implementos Traseiros

- Riper do tipo paralelogramo fixo de três porta-pontas com porta-pontas curvo ou riper reto.
- Barra de tração para reboque e recuperação.
- Guincho.

Consulte o revendedor Cat quanto a opções disponíveis que melhor se adaptem aos tipos de trabalho realizados.

Tecnologias Cat Connect

Monitore, gerencie e melhore as operações no local de trabalho

GRADE para Tratores

As tecnologias GRADE Cat Connect ajudam você a atingir o objetivo com mais rapidez e precisão. Conclua trabalhos com menos passadas e com menos esforço por parte do operador, economizando tempo e ajudando você a aumentar os lucros.

O **Cat GRADE com Slope Assist** (■*) ajuda os operadores por manter a posição preestabelecida da lâmina automaticamente. O sistema economiza tempo, aumenta a qualidade do acabamento e reduz a interferência do operador. Operadores experientes podem trabalhar de forma mais produtiva, e operadores menos experientes podem obter resultados de melhor qualidade mais rapidamente.

O **Cat Slope Indicate** (■) exibe a inclinação transversal e a orientação para frente/para trás da máquina no monitor primário, ajudando os operadores a trabalhar com mais precisão em inclinações.

A **Lâmina Estável Cat** (■) complementa a entrada de controle da lâmina do operador para reter os nivelamentos de acabamento mais rápido e com menos esforço.

O **Cat AccuGrade** (●) é um sistema de controle de nível pós-venda instalado pelo revendedor que oferece maior versatilidade de nivelamento e a possibilidade de dimensionar a capacidade de acordo com as necessidades, com uma opção de lasers para trabalho em superfícies planas e inclinações em 2D, controle do Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS, Global Navigation Satellite System) para cortes e contornos complexos em 3D e/ou sistemas que usam uma Estação Total Universal (UTS, Universal Total Station) para nivelamento fino e de acabamento.

A **ARO** (●) permite instalar ou atualizar facilmente para sistemas de controle de nivelamento 2D e 3D AccuGrade para agregar versatilidade e valor de revenda à máquina.

(■) = Padrão
(●) = Opcional
*Disponível apenas para máquinas VPAT.

Tecnologias LINK

As tecnologias LINK fornecem capacidade de comunicação sem fio para as máquinas, permitindo a transferência bidirecional de informações coletadas por sensores internos, módulos de controle e outras tecnologias Cat Connect usando aplicativos externos, como o software VisionLink®.

Product Link™/VisionLink

O Product Link elimina dúvidas sobre gerenciamento do equipamento. Rastreie a localização, as horas, o consumo de combustível, a produtividade, o tempo de inatividade e os códigos de diagnóstico por meio da interface on-line do VisionLink. Gerencie a frota em tempo real para que você possa maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e diminuir os custos de operação.

O Cat Connect faz uso inteligente de tecnologia e serviços para melhorar a eficiência no local de trabalho. Com os dados das máquinas equipadas com tecnologia, será possível obter mais informações e insights sobre o equipamento e as operações como nunca antes obtido. Os serviços Cat Connect também estão disponíveis no seu revendedor e incluem:

GERENCIAMENTO DE EQUIPAMENTO

Gerenciamento de Equipamentos – aumenta o tempo de atividade e reduz os custos de operação.

PRODUTIVIDADE

Produtividade – monitora a produção e gerencia a eficiência do local de trabalho.

SEGURANÇA

Segurança – melhora a conscientização do local de trabalho para manter os funcionários e equipamentos seguros.

Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

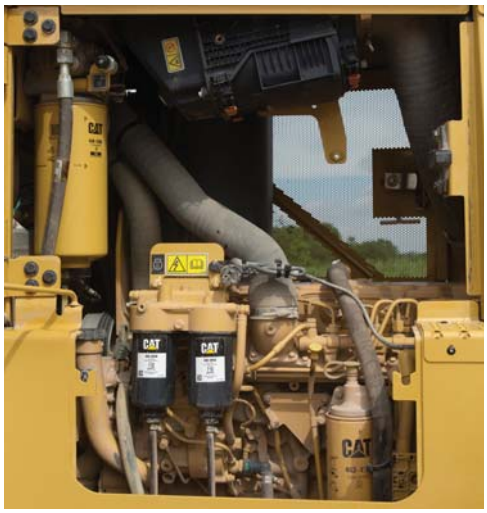
Quando o tempo de atividade conta

Facilidade de Manutenção

O D6N é projetado para facilitar o reparo e a manutenção para que você economize tempo de serviço e dedique mais tempo ao trabalho.

Os pontos de manutenção são agrupados, e os visores de nível permitem a inspeção imediata dos níveis de fluido. Os locais dos pontos de manutenção são consistentes entre os modelos de trator Cat para ajudar a economizar ainda mais tempo. Os filtros de combustível de alta eficiência têm sensores de água no combustível que contribuem para a resistência do sistema de combustível.

O condensador do ar-condicionado, agora, é montado externamente, acima da janela traseira da cabine, sem acrescentar peso à máquina. A capacidade de aquecimento/ventilação/condicionamento de ar é maior, melhorando, ao mesmo tempo, o arrefecimento e a manutenção do motor.



Cat EMServices (Equipment Management Services)

O **EM**Services Cat permite que você assuma o controle da frota com uma solução específica para as necessidades de gerenciamento do equipamento. O gerenciamento abrangente dos equipamentos – combinado com o conhecimento e a experiência do revendedor Cat – pode fornecer maneiras de ajudá-lo a obter ganhos que se somam diretamente aos resultados.

- Aumente a disponibilidade
- Reduza os custos de propriedade e operacionais
- Simplifique as práticas de manutenção
- Maximize a vida útil do equipamento
- Aumente o valor de revenda

Com cinco níveis de suporte, desde o acesso remoto aos dados do equipamento até o gerenciamento completo e proativo da frota, o Cat **EM**Services permite escolher a quantidade de suporte mais adequada para você.

Renomado Suporte do Revendedor Cat

Os renomados revendedores Cat têm uma reputação global para fornecer excelentes vendas e serviços. Quando você necessitar de reparos, os revendedores Cat e a nossa incomparável rede de distribuição Caterpillar são especialistas em fornecer as peças que você precisa rapidamente. Maximize o investimento em equipamentos com um Contrato de Suporte ao Cliente personalizado para atender às necessidades da empresa. Aproveite os programas de manutenção preventiva, como o Serviço Personalizado de Esteiras, a análise de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S℠, Scheduled Oil Sampling) e os contratos de manutenção garantida. Os revendedores Cat podem ajudar até mesmo no treinamento de operadores para ajudar a aumentar os lucros.

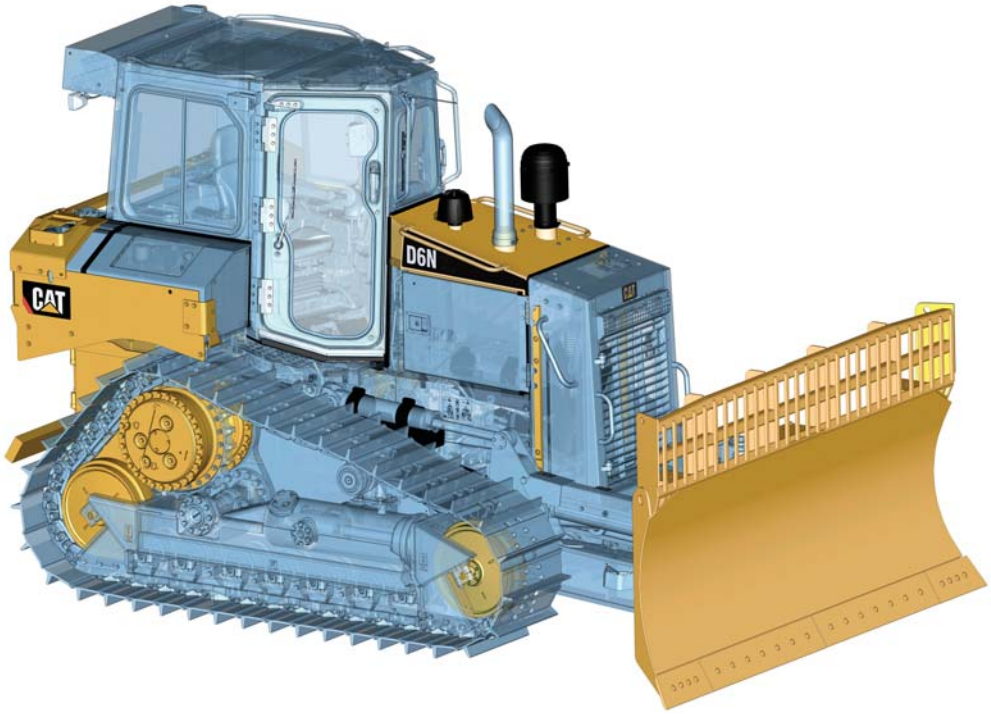
O revendedor Cat também pode ajudar você a maximizar o investimento em equipamentos com serviços como peças Cat Reman e Cat Certified Rebuilds. As peças remanufaturadas oferecem a mesma garantia e confiabilidade das peças novas por uma fração do custo. Um Certified Rebuild dá uma "segunda vida útil" para a máquina, incorporando as atualizações de engenharia mais recentes para que você possa ficar com um trator semelhante a um novo e uma nova garantia da máquina. A Caterpillar se esforça para fornecer aos clientes os menores custos de operação e propriedade durante a vida útil das máquinas.

**Entre em contato com o revendedor Cat para obter informações sobre a disponibilidade da Reman.*

Arranjos especiais

Fabricados especialmente para desempenho

O D6N pode ser especialmente equipado de fábrica para ser utilizado nas mais difíceis aplicações.



Manipulador de Resíduos/ Arranjo para Aterro Sanitário

- Proteção especializada, barras percussoras e selos ajudam a proteger a máquina contra impactos e detritos no ar/acumulados.
- O sistema de arrefecimento do motor é projetado para ambientes com alto teor de detritos e com fácil acesso para limpeza.
- Os recursos especiais de tratamento do ar ajudam a fornecer ar mais limpo à máquina.
- As lâminas para aterro sanitário e as sapatas de esteira com orifício central ajudam a otimizar o manipulador de resíduos para o trabalho.

Arranjo Florestal

- Varreduras opcionais ajudam a proteger a cabine, a parte superior e as laterais da máquina.
- Telas opcionais oferecem mais proteção contra impactos para todas as janelas da cabine e capota aberta (ISO 8084).
- Protetores adicionais ajudam a proteger as estruturas da máquina contra grandes impactos de detritos.
- O sistema de arrefecimento é projetado para ambientes com alto teor de detritos, com fácil acesso para limpeza.

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Emissões	Equivalente ao Tier 3/ Estágio IIIA e MAR-1 do Brasil	
Potência do Motor – 2.200 rpm		
SAE J1995 (Bruta)	131 kW	176 HP
ISO 14396	129 kW	173 HP
Potência do Motor – 2.200 rpm		
ISO 9249/SAE J1349	118 kW	158 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Cilindrada	7,1 l	433,3 pol³

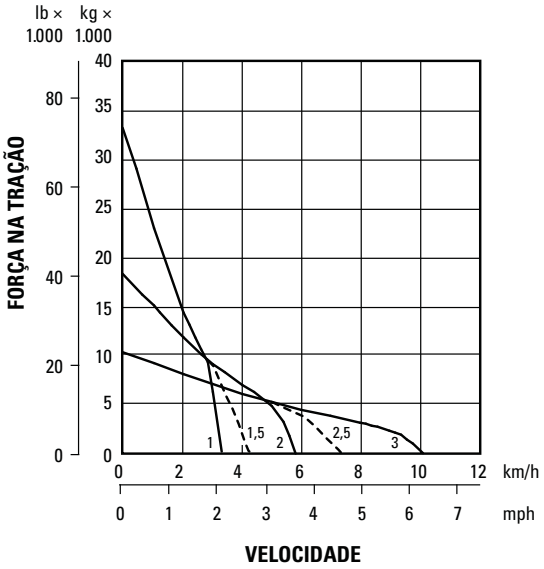
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador na velocidade máxima, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é necessária redução de potência até 3.000 m (9.840 pés) de altitude. Ocorre queda de potência automática após 3.000 m (9.840 pés).

Transmissão

1 Avanço	3,3 km/h	2 mph
1,5 Avanço*	4,2 km/h	2,6 mph
2 Avanço	5,8 km/h	3,6 mph
2,5 Avanço*	7,3 km/h	4,5 mph
3 Avanço	10,1 km/h	6,2 mph
1 Marcha à Ré	4,2 km/h	2,6 mph
1,5 Ré*	5,2 km/h	3,2 mph
2 Marcha à Ré	7,3 km/h	4,5 mph
2,5 Ré*	7,3 km/h	4,5 mph
3 Marcha à Ré	12,5 km/h	7,7 mph

*Com Modo Câmbio Automático selecionado.

Barra de Tração – D6N XL e LGP (Low Ground Pressure, Baixa Pressão Sobre o Solo)



LEGENDA

1 – 1ª Marcha
1.5 – 1ª Marcha, velocidade adicional com Câmbio Automático engatado
2 – 2ª Marcha
2.5 – 2ª Marcha, velocidade adicional com Câmbio Automático engatado
3 – 3ª Marcha

OBSERVAÇÃO: A tração útil dependerá do peso e da tração do trator equipado.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	299 l	79 gal
Sistema de Arrefecimento	30 l	12,7 gal
Cárter do Motor	15,5 l	4,1 gal
Trem de Força	160 l	44,9 gal
Comandos Finais (cada)	7 l	2,2 gal
Reservatório Hidráulico	29,5 l	7,8 gal

Especificações do Trator de Esteiras D6N

Pesos

Pesos Operacionais		
D6N XL (VPAT [Variable Pitch Angle Tilt, Inclinação e Ângulo Variável])[1]	17.371 kg	38.296 lb
D6N XL (SU [Semi-Universal, Semiuniversal])[1]	17.722 kg	39.070 lb
D6N XL WHA (VPAT)[2]	17.036 kg	37.558 lb
D6N XL Florestal (VPAT)[3]	16.887 kg	37.229 lb
D6N XL Florestal (SU)[3]	16.782 kg	36.998 lb
D6N LGP (VPAT)[4]	18.563 kg	40.924 lb
Pesos de Transporte		
D6N XL (VPAT)[5]	16.053 kg	35.390 lb
D6N XL (SU)[5]	15.785 kg	34.800 lb
D6N LGP (VPAT)[6]	17.058 kg	37.606 lb

[1]O peso operacional inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível totalmente abastecido, esteira-padrão, cabine com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem), ar-condicionado, controles hidráulicos, lâmina, riper e operador.

[2]O peso operacional do WHA (VPAT) inclui lubrificante, líquido arrefecedor, tanque de combustível totalmente abastecido, esteira-padrão, cabine com ROPS, ar-condicionado, controles hidráulicos, lâmina de aterro sanitário de VPAT, caixa percussora traseira, comando final protegido, protetor do combustível e do reservatório hidráulico para serviço pesado, protetor da tubulação, protetor inferior vedado e para serviço pesado, pré-filtro e operador.

[3]O peso operacional do Florestal (VPAT) inclui lubrificante, líquido arrefecedor, tanque de combustível totalmente abastecido, esteira-padrão, cabine com ROPS, ar-condicionado, controles hidráulicos, lâmina VPAT, barra de tração, protetor do combustível e do reservatório hidráulico para serviço pesado, protetor das tubulações hidráulicas, protetor traseiro, protetor inferior vedado e para serviço pesado, grade para serviço pesado, varreduras, tela e operador.

[4]O peso operacional de LGP VPAT inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível totalmente abastecido, esteira-padrão, cabine com ROPS, ar-condicionado, controles hidráulicos, lâmina, barra de tração e operador.

[5]O peso de transporte inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível abastecido em 5%, esteira-padrão, cabine com ROPS, riper, ar-condicionado, controles hidráulicos e lâmina removidos. (Inclui Armação em C montada internamente para a Lâmina VPAT).

[6]O peso de transporte de LGP inclui lubrificantes, líquido arrefecedor, tanque de combustível abastecido em 5%, esteira-padrão, cabine com ROPS, barra de tração, ar-condicionado, controles hidráulicos e lâmina removidos. (Inclui Armação em C para a Lâmina VPAT).

Material Rodante – XL

Tipo de Sapata	Serviço Extremo	
Largura da Sapata	560 mm	22 pol
Altura da Garra	57 mm	2,2 pol
Sapatas por Lado	40	
Roletes da Esteira por Lado	7	
Passo da Esteira	190 mm	7,5 pol
Vão Livre Sobre o Solo	364 mm	14,3 pol
Bitola da Esteira	1.890 mm	74,4 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	2.587 mm	101,8 pol
Área de Contato com o Solo	2,9 m²	4.496 pol²
Pressão sobre o Solo (ISO 16754)		
Lâmina VPAT	58,7 kPa	8,5 lb/pol²
Lâmina SU	59,9 kPa	8,6 lb/pol²

Material Rodante – LGP

Tipo de Sapata	Serviço Moderado	
Largura da Sapata	840 mm	33,1 pol
Altura da Garra	66 mm	2,6 pol
Sapatas por Lado	46	
Roletes da Esteira por Lado	8	
Passo da Esteira	190 mm	7,5 pol
Vão Livre Sobre o Solo	444 mm	17,5 pol
Bitola da Esteira	2.160 mm	85 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.113 mm	122,6 pol
Área de Contato com o Solo	5,23 m²	8.107 pol²
Pressão sobre o Solo (ISO 16754)		
Lâmina VPAT	34,8 kPa	5 lb/pol²

Lâminas

SU XL – Capacidade	4,28 m³	5,6 yd³
SU XL – Largura	3.154 mm	124,2 pol
VPAT XL – Capacidade	3,31 m³	4,3 yd³
VPAT XL – Largura	3.272 mm	128,8 pol
VPAT XL WH – Capacidade	6,4 m³	4,3 yd³
VPAT XL WH – Largura	3.272 mm	128,8 pol
VPAT LGP – Capacidade	3,87 m³	5,1 yd³
VPAT LGP – Largura	4.082 mm	160,7 pol

- As capacidades da lâmina são medidas de acordo com o SAE J/ISO 9246.
- As larguras da lâmina são medidas sobre os cantos da lâmina.

Ríperes

Tipo	Paralelogramo Fixo	
Número de Encaixes	3 – Porta-pontas Múltiplo, XL	
Largura Total da Barra	2.202 mm	86,7 pol
Peso com Porta-pontas Padrão	1.400 kg	3.444 lb
Penetração Máxima	475 mm	14 pol
Força de Penetração Máxima	52 kN	11.600 lbf
Força de Desagregação	125,8 kN	28.280 lbf

Controles Hidráulicos

Tipo de Bomba – Implementos	Pistão de Deslocamento Variável	
Capacidade da Bomba a 2.200 rpm de Velocidade Nominal	6.900 kPa	1.001 lb/pol²
Potência da Bomba	135 l/min	35,7 gal/min
Tipo de Bomba – Direção	Pistão de Deslocamento Variável	
Capacidade da Bomba a 2.200 rpm de Velocidade Nominal	42.000 kPa	6.092 lb/pol²
Potência da Bomba	118 l/min.	31,2 gal/min.
Fluxo do Cilindro de Levantamento do Buldôzer	132 l/min	34,9 gal/min.
Fluxo do Cilindro de Inclinação do Buldôzer	100 l/min	26,4 gal/min.
Fluxo do Cilindro do Ríper	125 l/min	33 gal/min
Pressões Máximas de Operação		
Cilindro de Levantamento do Buldôzer	26.500 kPa	3.843 lb/pol²
Cilindro de Inclinação do Buldôzer	23.500 kPa	3.408 lb/pol²
Cilindro de Levantamento do Riper	35.000 kPa	5.076 lb/pol²
Direção	45.000 kPa	6.527 lb/pol²
Válvula de Alívio Principal		
Regulagem de Pressão (Não VPAT)	21.800 kPa	3.162 lb/pol²
Regulagem de Pressão (VPAT)	23.400 kPa	3.394 lb/pol²

Padrões

ROPS/FOPS	A ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem) oferecida pela Caterpillar atende aos critérios da ISO 3471:2008 para ROPS, e a FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) atende aos critérios da ISO 3449:2005 para FOPS de Level II
Freios	Os freios atendem à norma ISO 10265:2008
Cabine	Atende aos padrões adequados conforme listado abaixo

ISOLAMENTO ACÚSTICO

- O Leq (equivalent sound pressure level, nível de pressão sonora equivalente) de exposição do operador a ruídos, medido de acordo com os procedimentos de ciclo de trabalho especificados na norma "SAE J1166 FEB2008", é de 81 dB(A), para uma cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada, mantida e testada com as portas e os vidros fechados.
- O uso de proteção auricular pode ser necessário ao operar com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
- O nível externo de potência sonora registrado é de 110 dB(A) quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste dinâmico e as condições especificadas na "ISO 6395:2008."

PADRÃO

- O Leq (equivalent sound pressure level, nível de pressão sonora equivalente) de exposição do operador a ruídos, medido de acordo com os procedimentos de ciclo de trabalho especificados na norma "SAE J1166 FEB2008", é de 82 dB(A), para uma cabine oferecida pela Caterpillar, quando adequadamente instalada, mantida e testada com as portas e os vidros fechados.
- O uso de proteção auricular pode ser necessário ao operar com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas/os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
- O nível externo de potência sonora registrado é de 113 dB(A) quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste dinâmico e as condições especificadas na "ISO 6395:2008."

Lâminas

Lâmina	SU XL		VPAT XL		VPAT LGP		VPAT XL WH	
Capacidade	4,28 m³	5,6 yd³	3,31 m³	4,3 yd³	3,87 m³	5,1 yd³	6,4 m³	8,37 yd³
Largura	3.154 mm	124,2 pol	3.272 mm	128,8 pol	4.082 mm	160,7 pol	3.272 mm	128,8 pol
Altura	1.238 mm	48,7 pol	1.195 mm	47 pol	1.256 mm	49,4 pol	1.702 mm	67 pol
Profundidade de Escavação	473 mm	18,6 pol	485 mm	19,1 pol	555 mm	21,9 pol	485 mm	19,1 pol
Vão Livre Sobre o Solo	1.076 mm	42,4 pol	1.002 mm	39,4 pol	995 mm	39,2 pol	1.002 mm	39,4 pol
Inclinação Máxima	665 mm	26,2 pol	483 mm	19 pol	590 mm	23,2 pol	483 mm	19 pol
Peso[1]	1.957 kg	4.349 lb	2.426 kg	5.391 lb	2.852 kg	6.338 lb	2.575 kg	5.722 lb

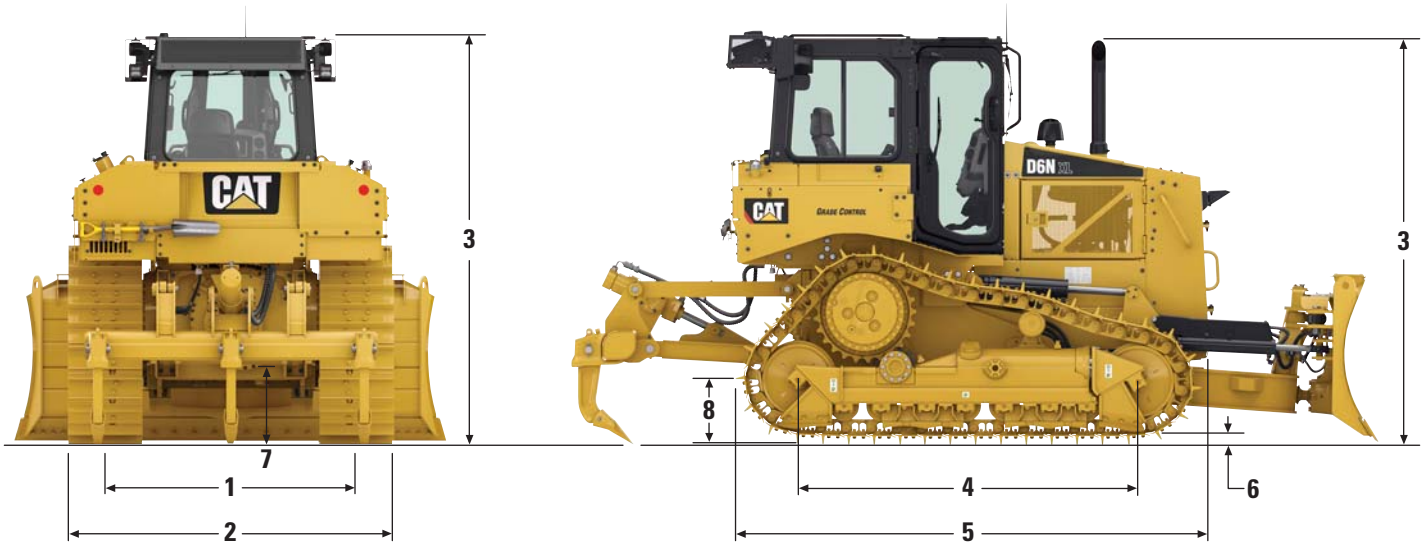
[1] Não inclui controles hidráulicos, mas inclui Braço de Empuxo/Armação em C, Munhões, Cilindro de Inclinação/Tirante da Lâmina (SU XL) e Cilindros de Ângulo/Inclinação (VPAT).

*A Profundidade de Escavação e o Vão Livre Sobre o Solo são medidos com base na exibição do aterramento da esteira; não inclui altura da ponta da garra da esteira.

Especificações do Trator de Esteiras D6N

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



		XL		LGP	
1	Medidor do Trator	1.890 mm	74,4 pol	2.160 mm	85 pol
2	Largura do Trator				
	Sobre os Munhões	2.640 mm	103,9 pol	N/D	
	Sem Munhões (largura da sapata padrão)	2.450 mm	96,5 pol	3.000 mm	118,1 pol
	Sapatas-padrão com Lâmina VPAT Totalmente Angulada	2.972 mm	117 pol	3.706 mm	145,9 pol
3	Altura da Máquina a partir da Ponta da Garra				
	Tubo de Escape	3.042 mm	119,8 pol	3.122 mm	122,9 pol
	ROPS	3.055 mm	119,7 pol	3.135 mm	123,8 pol
4	Comprimento da Esteira sobre o Solo	2.587 mm	101,9 pol	3.092 mm	121,7 pol
5	Comprimento do Trator Básico:				
	Cabine (sem VPAT)	3.766 mm	148,3 pol	N/D	
	Cabine (VPAT)	3.696 mm	145,5 pol	4.027 mm	158,5 pol
	Com os seguintes acessórios, adicione:				
	SU – Lâmina	1.170 mm	46,1 pol	N/D	
	VPAT – Lâmina (reta)	1.195 mm	47 pol	1.250 mm	49,2 pol
	VPAT – Lâmina (angulada a 25 graus)	1.815 mm	71,5 pol	2.060 mm	81,1 pol
	Barra de Tração Traseira	184 mm	7,2 pol	100 mm	3,9 pol
	Riper com Porta-Pontas Múltiplo (ponta no nível do solo)	1.230 mm	48,4 pol	1.140 mm	44,9 pol
6	Altura da Barra da Garra	57 mm	2,2 pol	66 mm	2,6 pol
7	Vão Livre Sobre o Solo	364 mm	14,3 pol	444 mm	17,5 pol
8	Altura da Tração (ponta da garra até o centro do engate)	614 mm	24,2 pol	703 mm	27,7 pol

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

TREM DE FORÇA

- Motor diesel Cat C7.1 ACERT – atende aos padrões de emissões de Tier 3/Estágio IIIA e MAR-1 do Brasil
- Capacidade de operação a 3.000 m (9.840 pés) de altitude; capacidade sem redução de potência
- Módulo de controle eletrônico ADEM A4
- Módulo de controle eletrônico A5
- Sistema de entrada de ar do filtro de ar, pré-filtro com ejetor de poeira ou pré-filtro sob o capô
- Filtro de ar com indicador eletrônico de manutenção
- Sistema de arrefecimento da chapa de barra de alumínio (radiador, arrefecedor do óleo do trem de força, ATAAC [Air-to-Air Aftercooler, Pós-resfriador Ar-Ar], arrefecedor de fluido hidráulico)
- Líquido arrefecedor, vida útil prolongada
- Ventilador do radiador da transmissão direta (tipo ventilador)
- Direção do diferencial eletronicamente controlada
- Bomba de escorva elétrica do combustível
- Filtro primário do combustível e filtros de combustível duplos secundários
- Transmissão, Power Shift controlada eletronicamente, velocidades 3F/3R
- Conversor de torque
- Freio de estacionamento, eletrônico
- Comandos finais, planetário com redução simples de 3 planetas
- Silenciador com tubo em esquadria
- Turbocompressor, com válvula de descarga
- Separador de água com indicador do sensor de água no combustível
- Drenos ecológicos
- Opcional 5F/5R, seleção de marcha bidirecional, redução automática de marcha

MATERIAL RODANTE

- Material rodante vedado e lubrificado para serviço pesado (XL/LGP) ou material rodante SystemOne
  - XL – 40 seções
  - LGP – 46 seções
- 2 (dois) roletes do transportador vedados e lubrificados para serviço pesado (XL/LGP)
- Roletes de esteira com lubrificação permanente (7 [sete] XL e 8 [oito] LGP) e rodas-guia
- Sapatas de esteira de garra simples para serviço moderado (serviço moderado ou serviço extremo)
  - XL – 560/600 mm (22/24 pol)
  - LGP – 840/865 mm (33/34 pol)
- Segmentos do aro da roda motriz substituíveis

HIDRÁULICA

- Sistema hidráulico de implemento controlado por piloto hidráulico para SU/VPAT
- Sistema hidráulico de implemento eletro-hidraulicamente controlado com recurso de lâmina estável e 3 (três) ou 4 (quatro) válvulas para VPAT
- Sistema hidráulico de implemento com detecção de carga
- Cilindro de elevação (2): arranjo comum de SU
- Cilindro de elevação (2), cilindro de ângulo (2) e cilindro de inclinação (1): arranjos comuns da Lâmina VPAT

SISTEMA ELÉTRICO

- Alarme, marcha à ré
- Buzina, advertência de avanço
- Auxílio de partida da vela incandescente
- Motor de partida de 24 V
- 2 (duas) baterias livres de manutenção de 12 V (sistema de 24 V)
- Conversor de 12 V e 10 A com 1 (uma) tomada
- Conector de diagnóstico
- Alternador sem escova de 95 A (24 V)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Estrutura integrada da cabine fechada de ROPS/FOPS
- Sistema de arrefecimento/aquecimento integral, condensador montado na parte externa
- Apoio de braço, ajustável
- Assento suspenso a 15°
- Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) (incluso no assento)
- Indicação do cinto de segurança no monitor
- Porta-copos
- Gancho para casaco
- Duas tomadas de energia de 12 V
- Pedal de desaceleração suspenso
- Freio de serviço suspenso
- Controle de direção do diferencial com alavanca de direção de giro simples e seleção do botão de velocidade de toque suave
- Descansos de pé para trabalhos em taludes
- Interruptor do acelerador, interruptor eletrônico rotativo
- Monitor
  - Temperatura do líquido arrefecedor do motor
  - Temperatura do óleo do conversor de torque
  - Temperatura do fluido hidráulico
  - Nível de combustível
  - Medidor de RPM (Revolutions Per Minute, Rotações por Minuto)/rotação do motor com monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) para seleção de marcha
- Monitor – luzes de advertência
  - Indicador de manutenção do filtro de ar do motor
  - Indicador de manutenção do sensor de água no combustível
  - Indicador de baixo nível de combustível
  - Indicador de ação
  - Indicador de carga de bateria
  - Indicador de manutenção do filtro de óleo da transmissão
  - Indicador de manutenção do filtro de fluido hidráulico
  - Indicador de baixa pressão do óleo do motor
  - Indicação da correia com monitor G7P/CIC3

PRODUTOS DE TECNOLOGIA

- Cat GRADE com Slope Assist
- Product Link, GSM (Global System for Mobile Communications, Sistema Global para Comunicações Móveis) ou satélite

OUTROS EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS

- Coberturas laterais do motor (perfuradas e traváveis)
- Capô sólido do motor
- Protetores inferiores para serviço básico ou pesado
- Grade do radiador com venezianas e dobradiças para serviço básico ou pesado
- Dispositivo para tração frontal
- Proteção contra vandalismo – cadeados para o compartimento da bateria e o dreno de combustível
- Abertura de amostra
  - Óleo do motor (incluso no motor)
  - Fluido hidráulico (incluso no arranjo hidráulico)
  - Líquido arrefecedor do motor (incluso no motor)

INSTRUÇÕES

- Catálogo de peças
- Manual de Operação e Manutenção

Equipamento Opcional do D6N

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

- SU de trator D6N XL
- VPAT de trator D6N XL
- VPAT de trator D6N LGP
- Varreduras com cabine de rede superior
- Telas da cabine traseira/portas/laterais
- Grade de jato de areia
- Auxílio de partida a éter
- Aquecedor, líquido arrefecedor do motor
- Protetor traseiro da transmissão
- Dente – riper reto ou curvado
- Retrovisor
- Selos e protetores adicionais para ambientes com alto teor de detritos e WHA
- Sistema de troca de óleo, alta velocidade
- ARO (AccuGrade Ready Option, Preparação para Instalação do AccuGrade) selecionável instalada de fábrica

Acessórios Obrigatórios do D6N

Acessórios Obrigatórios

Selecione um de cada grupo. Os equipamentos obrigatórios e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter as especificações.

PRODUTOS DE TECNOLOGIA

- Nenhum Product Link
- Product Link, satélite, PL631
- Product Link, duplo, PLE641 + PL631

HIDRÁULICA

- SU de 2 (duas) válvulas-piloto
- SU de 3 (três) válvulas-piloto,
- VPAT de 3 (três) válvulas-piloto
- VPAT de 4 (quatro) válvulas-piloto
- E/H, VPAT, XL de 3 (três) válvulas
- E/H, VPAT, XL de 4 (quatro) válvulas
- E/H, VPAT, LGP de 3 (três) válvulas
- E/H, VPAT, LGP de 4 (quatro) válvulas

SISTEMA ELÉTRICO

- Bateria
  - Bateria básica
  - Bateria, reforçada

ILUMINAÇÃO

- SU ou VPAT
  - 4 (quatro) luzes
  - 6 (seis) luzes
  - LED de 6 (seis) luzes
  - Varreduras de 8 (oito) luzes

TREM DE FORÇA

- Reversível
  - Ventilador básico
  - Ventilador, ejetor
- Polia do ventilador
  - Polia do ventilador básico
  - Arranjos para manuseio de resíduos da polia do ventilador
- Pré-purificador
  - Pré-filtro básico
  - Pré-purificador, turbina
- Comando final
  - XL ou LGP de comando final
  - XL ou LGP de comando final com protetores de selo

PROTETORES

- Cobertura básica do motor
- Cobertura perfurada do motor
- Protetores, parte inferior
  - Protetor, parte inferior
  - Protetor inferior vedado para serviço pesado
  - Protetor inferior de VPAT
  - Protetor inferior vedado para serviço pesado

GRADE DO RADIADOR

- Protetor do radiador de SU ou VPAT
- Protetor do radiador para serviço pesado de SU ou VPAT

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Assento
  - Assento de tecido – assento com suspensão a ar, indicação de cinto de segurança
  - Assento deluxe – assento com suspensão a ar aquecido e ventilado, indicação de cinto de segurança

LUBRIFICANTE

- Lubrificante
- Lubrificante de alto ambiente

MATERIAL RODANTE

- Serviço pesado, XL, sem guia
- Serviço pesado, XL, guia central
- Serviço pesado, XL, perda, sem guia
- Serviço pesado, XL, serviço moderado, guias dianteiras/traseiras
- Serviço pesado, XL, guias completas para serviço extremo
- SystemOne, XL, guias dianteiras/traseiras
- SystemOne, XL, guias completas
- Serviço pesado, LGP, guia central
- Serviço pesado, LGP, perda, guia central
- Serviço pesado, LGP, guias completas para serviço extremo
- SystemOne, LGP, guias dianteiras/traseiras
- SystemOne, LGP, guias completas

(continua na próxima página)

Acessórios Obrigatórios *(continuação)*

Selecione um de cada grupo. Os equipamentos obrigatórios e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter as especificações.

PARES DE ESTEIRAS

- XL – 40 seções
  - 560 mm (22 pol), serviço moderado, serviço pesado
  - 560 mm (22 pol), serviço extremo, serviço pesado
  - 600 mm (24 pol), serviço moderado, serviço pesado
  - 600 mm (24 pol), serviço extremo, serviço pesado
  - 600 mm (24 pol), serviço extremo, orifício central, serviço pesado
  - 610 mm (24 pol), serviço extremo, SystemOne
- LGP – 46 seções
  - 840 mm (33 pol), serviço extremo, serviço pesado
  - 840 mm (33 pol), serviço extremo, orifício central, serviço pesado
  - 840 mm (33 pol), limpeza automática, serviço pesado
  - 840 mm (33 pol), serviço extremo, SystemOne

IMPLEMENTOS TRASEIROS

- Sem acessório traseiro
- Ríper com porta-pontas múltiplo
- Tração, rígida
- Barra do agitador, traseira

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Trem de força
  - Auxílio de partida, éter
  - Aquecedor, líquido arrefecedor do motor
- Protetores
  - Protetores – estruturas
    - Varreduras, SU ou VPAT
    - Protetor traseiro da transmissão
    - Grupo de protetores, XL ou LGP, serviço pesado, VPAT
    - Proteção da colmeia do radiador jateada
  - Protetor – tanque de combustível
    - Protetor, tanque de combustível
    - Protetor, tanque de combustível, reforçado
  - Protetores – compartimento do operador
    - Telas da porta
    - Telas laterais
    - Tela, traseira

BULDÔZER

- Pacotes do buldôzer
  - SU XL
  - SU XL com protetor
- Lâminas
  - SU XL
  - Aterro sanitário de SU XL
  - VPAT ARO XL
  - Aterro sanitário de VPAT XL
  - VPAT ARO LGP
  - VPAT LGP dobrável
  - Aterro sanitário de VPAT LGP
- Porta-pontas do riper
  - Porta-pontas reto múltiplo
  - Porta-pontas curvo múltiplo
- Recursos de aplicação específica
  - Pacote de Slope Assist
  - Pacote de ARO e Slope Assist
  - Isolamento acústico
  - Grupo de espelhos – traseiro
  - Pacote de proteção florestal de XL SU ou XL VPAT
  - Arranjo para descarte de SU ou VPAT
  - Troca de óleo de alta velocidade de SU ou VPAT
  - Kit – grupo de montagem do suporte para pá

APHQ8000-01 (06-2017)
Substitui o APHQ8000
(LACD)

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site **www.cat.com**

© 2017 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

CAT®