



Cat® 270

MINICARREGADEIRA

CARACTERÍSTICAS:

A Minicarregadeira Cat® 270, com o projeto de levantamento vertical, proporciona alcance prolongado e altura de levantamento para carregamento rápido e fácil do caminhão. A estabilidade e o desempenho de levantamento proporcionam uma movimentação de materiais excelente. A 270 conta com o seguinte:

- **O Compartimento do Operador Reprojetado** oferece um ambiente operacional maior e, combinado com o percurso adicional do assento, a 270 oferece mais espaço para operadores de qualquer tamanho. A cabine opcional de peça única, vedada e pressurizada oferece um espaço de trabalho limpo e silencioso, com excelente distribuição de ar pelos defletores posicionados de maneira ideal em toda a cabine.
- **O assento de suspensão pneumática de encosto alto ventilado e aquecido**, com controles de joystick ajustáveis montados no assento, proporciona o máximo de conforto para o operador.
- O trem de força de alto desempenho **oferece desempenho e capacidade de produção máximos através do sistema de Gerenciamento Eletrônico de Torque, do percurso de duas velocidades opcional e de um acelerador manual e por pedal eletrônico com recurso de pedal de desaceleração.**
- **O sistema hidráulico auxiliar XPS de Alto Fluxo** que proporciona fluxo alta e alta pressão está disponível para aplicações que exigem o máximo desempenho da ferramenta de trabalho hidráulica.
- **O motor Cat C3.6TA (Turbocompressor pós-arrefecido) controlado eletronicamente** atende ao padrão de emissões MAR-1 do Brasil, equivalente aos padrões Tier 3 da EPA dos EUA e Stage IIIA da UE, ao mesmo tempo em que oferece potência máxima em uma ampla faixa de RPM e fornece alto torque para proporcionar maior desempenho de trabalho, independentemente da aplicação.

- A opção de absorção de impactos sensível à velocidade **melhora a operação em terreno acidentado, possibilitando uma melhor retenção de carga, maior produtividade e maior conforto do operador.**

- **o recurso da máquina e controle com os Joysticks Avançados e Monitor de Tela Sensível ao Toque Avançado.** O Monitor de Tela Sensível ao Toque Avançado de **20,3 cm (8 polegadas)** oferece funcionalidade e controle de ponta que inclui rádio integrado, conectividade Bluetooth® e opção de múltiplas câmeras (visão lateral), além de suportar 32 opções de idiomas diferentes. Os **Joysticks Avançados** proporcionam controle incomparável das funções e dos ajustes da máquina no monitor, sem que o operador tenha que remover as mãos dos controles. Isso inclui navegação por joystick do Monitor Avançado com Tela Sensível ao Toque, aumentar/diminuir/silenciar volume do rádio, ativação de deslizamento, aumento/diminuição da velocidade de deslizamento, ativação de controle de Acessório Inteligente com um botão e botões de controle auxiliares adicionais que fornecem um único botão de controle de funções de acessórios complexos.

- **O acesso no nível do solo** para todo o serviço diário e todos os pontos de manutenção de rotina ajuda a reduzir o tempo de inatividade da máquina para maior produtividade.

- **A ampla variedade de Acessórios Cat, com o mesmo desempenho,** tornam a Minicarregadeira Cat a máquina mais versátil no local de trabalho.

Especificações

Motor

Modelo de Motor	Cat C3.6TA (turboalimentado, pós arrefecido)	
Potência Bruta ISO 14396	75 kW	100 hp
Potência Líquida ISO 9249	74 kW	99 hp
Torque Máximo a 1.500 rpm ISO 14396	430 N-m	317 lbf·pé
Cilindrada	3,6 l	221 pol³
Curso	120 mm	4,7 pol
Diâmetro Interno	98 mm	3,9 pol

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado vigente no momento da fabricação. A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador na velocidade mínima, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.

Pesos*

Peso Operacional	4.736 kg	10.441 lb
------------------	----------	-----------

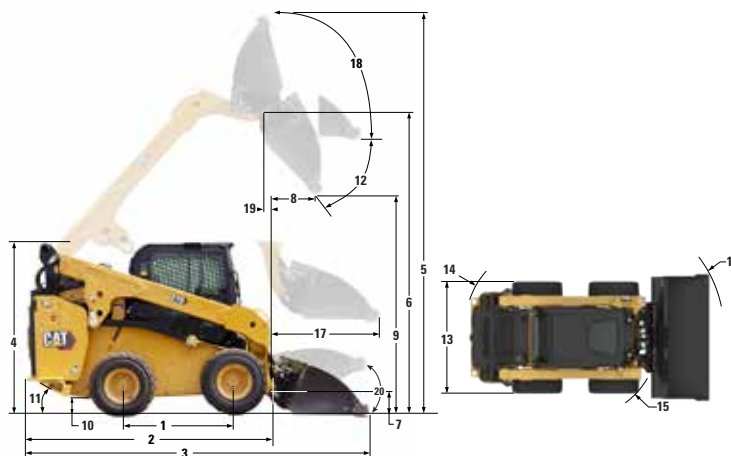
Trem de Força

Velocidade de Percurso (Para a Frente ou em Marcha à Ré):

Uma Velocidade	10,6 km/h	6,6 mph
Opção de Duas Velocidades	15,4 km/h	9,6 mph



Minicarregadeira 270



Dimensões*

1 Distância entre Eixos	1.386 mm	54,6 pol	13 Largura do Veículo com os Pneus (Relação do Pneu de 12 pol [AR])	1.830 mm	72 pol
2 Comprimento sem a Caçamba	3.270 mm	128,7 pol	Largura do Piso (medidor) (Pneu de 12 pol AR)	419 mm	16,5 pol
3 Comprimento com a Caçamba no Solo	3.908 mm	153,9 pol	Largura do Veículo com os pneus (Pneu de 14 pol)	1.950 mm	76,8 pol
4 Altura até a Parte Superior da Cabine	2.189 mm	86,2 pol	Largura do Piso (medidor) (Pneu de 14 pol AR)	444 mm	17,5 pol
5 Altura Máxima Total	4.174 mm	164,3 pol	14 Raio de Giro do Centro - Traseira da Máquina	1897 mm	74,7 pol
6 Altura do Pino da Caçamba no Levantamento Máximo	3.391 mm	133,5 pol	15 Raio de Giro do Centro - Acoplador	1.471 mm	57,9 pol
7 Altura do Pino da Caçamba na Posição de Carregamento	220 mm	8,7 pol	16 Raio de Giro do Centro - Caçamba	2.228 mm	87,7 pol
8 Alcance em Levantamento e Descarga Máximos	786 mm	30,9 pol	17 Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo	1.220 mm	48,0 pol
9 Folga em Levantamento e Descarga Máximos	2.676 mm	105,4 pol	18 Ângulo de Retroinclinação na Altura Máxima	88°	
10 Vão Livre Sobre o Solo	202 mm	8,0 pol	19 Alcance do Pino da Caçamba em Levantamento Máximo	320 mm	12,6 pol
11 Ângulo de Partida	23,6°		20 Ângulo de recuo da caçamba (Nível do Solo)	28°	
12 Ângulo Máximo de Despejo	43,5				

*Peso Operacional, Especificações de Operação e Dimensões tendo como base um operador de 75 kg (165 lb), todos os fluidos, uma velocidade, caçamba de perfil baixo de 1.883 mm (74 pol), pneus 12 x 16,5, hidráulica de fluxo padrão, cabine fechada com porta de vidro, assento com suspensão mecânica, tela avançada, bateria de 1.000 CCA, contrapeso dianteiro, sem contrapesos opcionais e acoplador rápido manual (exceto quando observado o contrário).

Especificação de Operação*

Capacidade Operacional Nominal (ROC, Capacidade Operacional Nominal):		
50% de Carga de Tombamento	1.614 kg	3.557 lb
Capacidade Operacional Nominal com Contrapeso		
Contrapesos Opcionais (a 50%)	1.776 kg	3.914 lb
Carga de Tombamento	3.227 kg	7.114 lb
Força de Desagregação, Cilindro de Inclinação	3.750 kg	8.267 lb
Força de Desagregação, Cilindro de Inclinação	2.880 kg	6.349 lb

Sistema Hidráulico

Fluxo Hidráulico - Padrão:		
Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira	24.130 kPa	3.500 lb/pol ²
Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira	86 l/min	23 gal/min
Potência Hidráulica (calculada)	34,6 kW	46,4 hp
Fluxo Hidráulico - Alto Fluxo SEA:		
Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira	24.130 kPa	3.500 lb/pol ²
Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira	129 l/min	34 gal/min
Potência Hidráulica (calculada)	51,9 kW	69,6 hp
Fluxo Hidráulico - XPS de Alto Fluxo:		
Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira	28.000 kPa	4.061 lb/pol ²
Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira	129 l/min	34 gal/min
Potência Hidráulica (calculada)	51,9 kW	69,6 hp

Cabine

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure)	ISO 3471:2008
Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Object Protective Structure)	ISO 3449:2005 Level I
FOPS Level II	ISO 3449:2005 Level II (Opcional)

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de Arrefecimento	17,5 l	4,6 gal
Cárter do Motor	9 l	2,4 gal
Tanque de Combustível	130,7 l	34,5 gal
Sistema Hidráulico	41 l	10,8 gal
Reservatório Hidráulico	26 l	6,9 gal

Trocas de Peso com Componentes Adicionais

Substituições de Cabine da Capota:		
Carga de Tombamento	-90 kg	-198 lb
Capacidade Nominal de Operação (50%)	-36 kg	-79 lb
	-18 kg	-39 lb

Estruturas Protetoras contra Acidentes de Capotagem Fechadas (EROPS, Enclosed Roll Over Protective Structures) com Peso Operacional:

Peso Operacional	4.736 kg	10.441 lb
Carga de Tombamento	3.227 kg	7.114 lb
Capacidade Nominal de Operação (50%)	1.614 kg	3.557 lb

Adições de Contrapeso Frontal:

Peso Operacional	+194 kg	+428 lb
Carga de Tombamento	+324 kg	+714 lb
Capacidade Nominal de Operação (50%)	+162 kg	+357 lb

ACESSÓRIOS

Tire mais proveito da sua máquina com os acessórios Cat. Escolha entre uma ampla variedade de opções e adapte sua máquina para tarefas e condições diferentes.

Brocas
 Retroescavadeiras
 Garras para Fardos
 Lanças de Fardos
 Lâminas, Niveladora, Caixa, Angular
 e Trator de Esteira
 Vassouras, Angulares, de
 Recolhimento e Utilitárias
 Roçadeiras
 Caçambas
 Aplainadoras a Frio
 Compactadores
 Dentes de Garfo e Carrinhos
 Martelos
 Braço de Movimentação
 de Materiais
 Trituradores
 Garfos para Cultivo de Plantas
 Ancinhos, Garras, Paisagismo
 e Caixa de força
 Tesouras
 Removedores de Neve
 Arados para Neve
 Snow Pushes
 Asas para Neve
 Esmerilhadeiras de Tocos
 Revolvedores
 Valetadeiras
 Serras Circulares
 Retroescavadeira Inteligente
 Lâmina do Trator de Esteira
 Inteligente com Assistente
 Lâmina da Niveladora Inteligente
 com Assistente



EQUIPAMENTO OBRIGATÓRIO

- Hidráulica Auxiliar: XPS Padrão ou de Alto Fluxo
- Acoplador Rápido, Mecânico ou Hidráulico
- Cinto de Segurança de Alta Visibilidade: 50 mm (2 pol), 75 mm (3 pol) ou sobreposição/ombro de 3 pontos
- Pneus: 12 × 16.5 ou 14 × 17.5

PACOTES DE DESEMPENHO

- Pacote Performance HP1: *Hidráulica de Fluxo Padrão* (Sem Autonivelamento)
- Pacote Performance H3: *Hidráulica XPS de Alto Fluxo*

PACOTES DE CONFORTO

- Capota aberta: *Porta-copos, Bandeja para Celular, opção de Assento de vinil (Suspensão Mecânica, Assento com Amortecimento Pneumático/Aquecido/Encosto Alto)*
- Cabine Fechada com aquecimento e ar-condicionado: *Janelas Laterais, Porta-copos, Bandeja para Celular, opção de Assento (Suspensão Mecânica, Assento com Amortecimento Pneumático Aquecido/Encosto Alto, Assento com Amortecimento Pneumático Ventilado e Aquecido/Encosto Alto) e opção de Porta (Vidro ou Policarbonato)*

PACOTES DE TECNOLOGIA

- T2 – Monitor LCD Padrão de 12,7 cm (5 pol), Joysticks Padrão, Partida por Botão, Câmera de Ré
- T4 – Monitor Avançado com Tela Sensível ao Toque de 20,3 cm (8 pol), Joysticks Avançados, Botão de partida, suporte para celular montado em X e Câmera de ré.
- T5 – T4 + 2 câmeras de visão lateral adicionais.

RÁDIO

- Rádio, nenhum – para máquinas com capota aberta e países sem certificação para tecnologia Bluetooth®
- Rádio AM/FM integrado com tecnologia Bluetooth. Inclui porta USB, entrada Auxiliar (AUX) de 3,5 mm (0,14 pol) e microfone Bluetooth. Apenas para uso em cabine fechada. A disponibilidade depende do país.
- Rádio AM/FM integrado com tecnologia Bluetooth. Inclui porta USB, entrada AUX de 3,5 mm (0,14 pol) e microfone Bluetooth. Apenas para uso em cabine fechada. A disponibilidade depende do país.

PRODUCT LINK™

- Product Link Básico série PL243
- Product Link Elite série PLE643

VENTILADOR DE ARREFECIMENTO

- Ventilador de arrefecimento hidráulico de velocidade variável sob demanda
- Ventilador de arrefecimento hidráulico de velocidade variável sob demanda, com operação de reversão de depuração automática e manual

PACOTES DE VEDAÇÃO E PROTEÇÃO

- HD0 – proteção e vedação da base (tampa contra chuva da entrada de ar do motor, vedação da cabine dianteira ao chassi e abertura de acesso ao abastecimento hidráulico)
- HD1 – proteção e vedação intermediária (HD0 + vedação lateral da cabine ao chassi, porta de acesso para abastecimento de combustível com trava, proteção do cilindro de inclinação. Alguns equipamentos variam de acordo com a região)
- HD2 – proteção e vedação mais abrangentes (HD1 + protetor do turbo, revestimento do tubo de escape, proteção do DPF (Diesel Particulate Filter, Filtro de Partículas de Diesel), proteção de desconexão rápida, tampa de proteção das tubulações hidráulicas sob o degrau, pré-filtro de entrada de ar do motor. Alguns equipamentos variam de acordo com a região)

EQUIPAMENTO PADRÃO

SISTEMA ELÉTRICO

- Fiação Elétrica da Ferramenta de Trabalho
- Bateria reforçada
- Desconexão da bateria com recurso de bloqueio
- Sistema Elétrico de 12 V
- Alternador de 85 A
- Luzes de Trabalho LED
- Luzes de Ré Automáticas
- Alternar Luz de Fundo
- Luz de Teto de LED Interior
- Alarme de Marcha à Ré
- Tomada Elétrica, Farol
- Iluminação de Cortesia Externa
- A notificação automática da Luz de Trabalho pisca quando o freio de estacionamento é liberado

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Monitor LCD totalmente colorido: *Controle de velocidade de deslizamento, ajuste de resposta do Acionamento, ajuste de resposta do Implemento, ajuste de Prioridade de Potência do Acionamento, seleção de Idioma (x32), Sistema de Segurança e Monitoramento Antifurto Multioperador, programação e lembretes de Manutenção, monitoramento de Eventos e Códigos de Diagnóstico, configurações de Data/Hora/Unidades/Brilho e Tecnologia Inteligente para uso com Acessórios Inteligentes.*
- Indicadores do Sistema de Advertência do Operador: *Restrição do Filtro de Ar, Saída do Alternador, Apoio de Braço Levantado/Operador Fora do Assento, Temperatura do Líquido Arrefecedor do Motor, Pressão do Óleo do Motor, Ativação com Vela Incandescente, Restrição do Filtro de Alimentação Hidráulica, Temperatura do Fluido Hidráulico, Freio de Estacionamento Engatado, Sistema de Emissão do Motor (onde aplicável)*
- Medidores: *Nível de Combustível, Horômetro, Temperatura Hidráulica, Horômetro, Tensão da Bateria, Tacômetro*
- Apoio de Braço com Formato Ergonômico Dobrável
- Sistema de Travamento de Controle, quando o operador sai do assento ou levanta o apoio de braço: *Sistema Hidráulico Desativado, Transmissão Hidrostática Desativada, Freio de Estacionamento Engatado*
- Cabine com ROPS, Inclinação
- FOPS, Level I
- Vidros Superior e Traseiro
- Tapete do Piso
- Revestimento do Teto
- Espelho Retrovisor Interno
- Buzina
- Acelerador (Indicador) Manual, Eletrônico
- Controles por Joystick Instalados no Assento
- Bolsão de Armazenamento do Telefone Celular
- Porta-copo
- Tomada de energia de 12 V
- Pedal do Acelerador

HIDRÁULICA

- Padrão de controle selecionável – ISO ou H
- Controle eletro-hidráulico do implemento
- Controle de transmissão hidrostática eletro-hidráulica
- Protetor do sensor de velocidade
- Desconexões rápidas reforçadas de face plana com alavanca de liberação de pressão integrada
- Visor de nível do fluido hidráulico

TREM DE FORÇA

- Motor diesel turboalimentado Cat C3.6TA, que atende aos padrões de emissão MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE
 - Auxiliar de partida com velas incandescentes
 - Injeção direta arrefecida com líquido
- Anticongelante de vida útil prolongada (–37 °C, –34 °F)
- Filtro de ar, elemento duplo, selo radial
- Válvula de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-SSM), Fluido Hidráulico
- Drenos ecológicos – líquido arrefecedor
- Visor de nível do líquido arrefecedor do radiador
- Reservatório de expansão do radiador
- Filtro, suprimento hidráulico, tipo cartucho
- Filtro, retorno hidráulico, tipo cartucho
- Filtro, tipo cânter, óleo do motor
- Filtro, tipo cânter, combustível e separador de água
- Radiador/arrefecedor de fluido hidráulico (lado a lado)
- Freios de estacionamento com acionamento por mola e liberação hidráulica
- Transmissão hidrostática
- Tampa de combustível travável
- Ventilador de arrefecimento sob demanda hidráulico
- Funcionamento em marcha lenta automática do motor

ARMAÇÃO

- Pontos de fixação da máquina (7)
- Painéis removíveis para limpeza do chassi da máquina
- Suporte, braço de levantamento
- Para-choques frontais e traseiros de aço soldados
- Enchimento de combustível, lado direito da máquina

OUTROS

- Fluxo Contínuo, Hidráulica Auxiliar
- Telemática, Product Link, Celular
 - Porta do motor de aço com difusores substituíveis
 - Porta do motor – com trava
 - Acoplador do acessório da ferramenta de trabalho
 - Mangueira Cat ToughGuard™

Minicarregadeira 270

EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Contrapesos Externos
- Farol, LED
- Aquecedor do Bloco de Motor - 120 V
- Óleo, Hidráulico, Operação a Frio
- Olhais de levantamento da máquina de 4 pontos
- Pintura, Personalizada
- Absorção de Impactos Sensível à Velocidade
- Segurança de Chave Bluetooth
- Guia da Mangueira de Acessório
- Revestimento Anticorrosivo

Minicarregadeira 270



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

© 2025 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, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ8508-00 (01-2025)
(AME, S Am, ANZ,
APD excluding Japan)

