

320 GC

ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA



Potência líquida – ISO 9249

Peso operacional

Profundidade máxima de escavação

107 kW (143 hp)

20.400 kg (45.000 lb)

6.630 mm (21,8 ft)

CAT®

320 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

A escavadeira Cat® 320 GC combina produtividade com recursos tecnológicos simples de operar, uma cabine confortável, menor consumo de combustível e intervalos de manutenção estendidos. Esses benefícios reduzem os custos operacionais e oferecem uma solução durável e econômica por hora, ideal para aplicações de serviços leves a médios.



BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Uma combinação bem calculada de baixa velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível que ajuda a consumir menos combustível.

MAIOR CONFIABILIDADE E EFICIÊNCIA

Um sistema eletro-hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.

REDUÇÃO NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Intervalos de manutenção prolongados e sincronizados ajudam você a produzir mais com um menor custo, em comparação com o modelo anterior.

RECURSOS MAIS RECENTES



Melhorias no monitor da cabine

- A interface de usuário continuamente aprimorada permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Blocos de aplicativos menores para visualizar mais aplicativos em uma tela.
- Ao navegar pelo menu, a posição de rolagem será lembrada.
- Durante a exibição do menu e a movimentação da alavanca, a visualização da câmera será mostrada.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos com um conjunto completo de vídeos tutoriais.

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Confirme a disponibilidade de ofertas na sua região com seu revendedor Cat.
Número de Build: 07H

DESEMPENHO COM MENOS COMBUSTÍVEL

- Combine a escavadeira com o serviço, empregando os modos de potência; deixe o modo Smart combinar automaticamente a potência hidráulica e do motor às suas condições de escavação.
- O sistema hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência e, ao mesmo tempo, o controle de que você precisa para uma escavação precisa.
- A prioridade da válvula envia pressão hidráulica e fluxo aos locais de sua escolha para obter tempos de ciclo rápidos de cargas leves a pesadas.
- Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.
- Adicione um sistema hidráulico auxiliar e produza mais com vários acessórios Cat.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. A escavadeira tem capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -32 °C (-25 °F).



REDUÇÃO NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO



- Previsão de custos de manutenção mais baixos em comparação com a 320D2 GC.
- Faça todas as inspeções diárias de manutenção no nível do solo.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da integridade do veículo alerta o operador com orientações passo a passo para execução dos serviços, assim como as peças necessárias, para evitar qualquer tempo de inatividade.
- Verifique o nível do óleo do motor de forma rápida e segura com a vareta de nível do óleo do motor ao nível do solo; encha e verifique o óleo do motor na parte superior da máquina com uma segunda vareta convenientemente localizada.
- Acompanhe a vida útil do filtro da sua escavadeira e os intervalos de manutenção com o monitor na cabine.
- Não é necessária manutenção no módulo de emissões limpas Cat.
- Utilizar óleo e filtros Cat originais e realizar o monitoramento S-O-SSM típico estenderá o intervalo de manutenção atual para 1.000 horas, proporcionando maior tempo de atividade para produzir mais.
- O mais recente filtro de fluido hidráulico oferece desempenho de filtragem de alta qualidade, conta com válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e proporciona um intervalo de substituição estendido de 3.000 horas para eficiência e praticidade.
- Os ventiladores de resfriamento elétrico de alta eficiência funcionam apenas quando necessário e revertem para manter os núcleos livres de detritos.
- As portas S-O-S simplificam a manutenção e garantem uma extração rápida e fácil das amostras para análise de fluidos.

CONFIABILIDADE COM A QUAL VOCÊ PODE CONTAR

- Trabalhe em altitudes de até 3.000 m (9.840 ft) acima do nível do mar sem perda de potência.
- A capacidade padrão de alta temperatura ambiente é de 52 °C (125 °F) com capacidade de partida a frio de –32 °C (–25 °F).
- O aquecimento automático acelera o aquecimento do óleo hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- Três níveis de filtragem de combustível protegem o motor do combustível diesel sujo.
- A vedação com graxa entre os pinos da esteira e as buchas reduzem o ruído de deslocamento e evitam a entrada de detritos, aumentando a vida útil do material rodante.
- A proteção da guia central da esteira mantém a esteira da escavadeira alinhada ao se deslocar e trabalhar em declives.
- A estrutura inclinada da esteira evita o acúmulo de lama e detritos, reduzindo o risco de danos à esteira.



A SEGURANÇA DE VOLTAR PARA CASA TODOS OS DIAS



- Acesse 100% dos pontos de inspeção de manutenção diária no nível do solo — você não precisa subir na escavadeira.
- Mantenha sua escavadeira segura com o ID do operador. Use seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS) padrão atende aos requisitos da ISO 12117-2:2008.
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de oscilação e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores.
- Uma câmera de visão traseira vem como padrão, enquanto a câmera de visão lateral direita está disponível como opcional.
- O novo design da plataforma de serviço no lado direito oferece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço têm uma placa perfurada antiderrapante para evitar deslizamentos.
- Os corrimãos cumprem os requisitos da ISO 2867:2011.
- O chassi inferior atende aos requisitos de elevação e amarração da ISO 15818:2017.
- Melhore a segurança no local de trabalho. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas quando estiver girando da trincheira para a área de depósito e vice-versa.
- Facilite o trabalho de manutenção com as luzes opcionais para inspeções. Com o simples toque em um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador, melhorando a visibilidade.

SIMPLES DE OPERAR

- Dê partida no motor pressionando um botão; use uma chave Bluetooth® ou a exclusiva função de ID do operador.
- Programe todos os botões do joystick, incluindo resposta e padrão, com o ID do operador; ele também lembrará as configurações do ventilador de controle climático e do rádio.
- Navegue rapidamente no monitor padrão de alta resolução com tela de 203 mm (8 in.) sensível ao toque ou com o auxílio de um controle giratório.
- A interface de usuário continuamente aprimorada permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu fácil de usar da tela sensível ao toque.
- Use o código QR no monitor para aprender sobre a máquina e os recursos tecnológicos com um conjunto completo de vídeos tutoriais.
- Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática avisa após 15 segundos de batidas contínuas e desliga o martelo 30 segundos depois — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.
- Não sabe como usar uma função ou fazer a manutenção da escavadeira? Tenha sempre o manual do operador à mão com o monitor com tela sensível ao toque.



TRABALHE CONFORTAVELMENTE



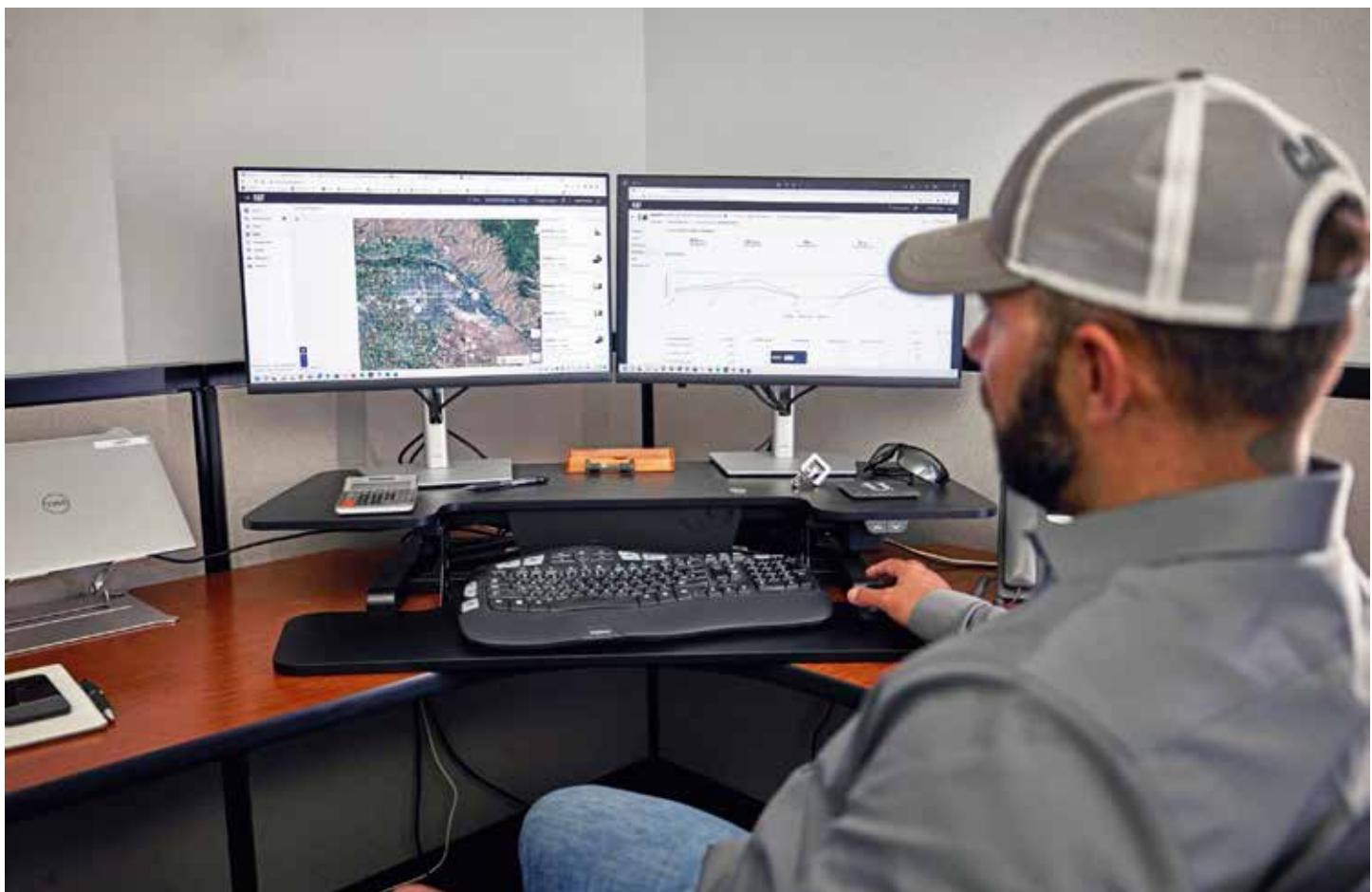
- A cabine Comfort tem um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles de fácil alcance localizados à sua frente.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Os suportes viscosos avançados reduzem a vibração da cabine.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine, embaixo e acima do assento, assim como nos consoles. Um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide também são fornecidos.
- Use as portas USB padrão de rádio e a tecnologia Bluetooth para conectar seus dispositivos pessoais e fazer chamadas sem usar as mãos.



SIMPLIFIQUE A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

- O VisionLink™ fornece informações de dados úteis para todos os ativos — independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos a partir do seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os recursos de gerenciamento de equipamentos fornecem acompanhamento atualizado de ativos de toda a sua frota. Você pode acompanhar a localização dos ativos, as horas de operação, o nível de combustível, os problemas na saúde e o uso geral. Monitore a saúde do equipamento com códigos de falha, análise de fluidos e prazos para inspeção. Trata-se de tomar decisões informadas e baseadas em dados para ajudar a reduzir os custos operacionais. Os recursos de gerenciamento de produtividade permitem que você analise o desempenho geral do local de trabalho. Você poderá acompanhar a tonelagem movimentada, as metas de produção e a carga útil, bem como os dados de compactação e Grade 3D. Essas métricas críticas ajudam você a reduzir custos e melhorar a eficiência operacional do local de trabalho.
- O Remote Flash é um aplicativo que permite atualizar o software integrado sem a presença de um técnico, deixando que você inicie as atualizações de software quando for conveniente e aumentando a eficiência geral de operação.

**A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento.*



CONFIGURAÇÃO FLORESTAL

- A Configuração Florestal Cat 320 GC oferece desempenho e eficiência operacional premium.
- O motor Cat C4.4 reduz o consumo de combustível.
- Intervalos de manutenção mais longos ajudam a reduzir os custos de operação.
- O material rodante para serviços pesados apresenta um fundo de 8 roletes, roletes de transportador com suporte duplo e sapatas de esteira com garras duplas de 600 mm (24").
- A cabine Comfort ROPS está equipada com janela frontal em policarbonato de 19 mm (3/4") e janelas laterais em policarbonato de 13 mm (1/2").
- Tenha mais visibilidade para avançar, em cada direção de oscilação e atrás de você, graças às colunas de cabine menores e janelas maiores e um design plano do capô do motor.

A Configuração Florestal está disponível apenas no Brasil.



MAIS QUE MÁQUINAS

criadas para o seu sucesso

Quando você compra equipamentos da Cat, você recebe mais do que uma máquina. Você também recebe o suporte de uma rede de revendedores de nível mundial, que conta com uma grande variedade de soluções adaptáveis, recursos tecnológicos, ferramentas e muito mais.



ACORDOS DE VALOR PARA CLIENTE

Um acordo de valor para cliente (CVA) com seu revendedor Cat ajuda você a trabalhar mais e se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, adiciona a segurança do suporte de revendedores especialistas e proporciona tranquilidade por meio da gestão eficaz da integridade do equipamento.

PEÇAS CAT GENUÍNAS

As peças Cat genuínas entregam o maior nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente do seu revendedor Cat ou compre on-line em parts.cat.com.

OPÇÕES DE REPARO

Uma grande variedade de opções de reparo permite escolher adequadamente conforme sua necessidade, seu orçamento e seus prazos. Cada reparo é realizado por técnicos especialistas da Cat. Você receberá conselhos inteligentes sobre reparos, um orçamento rápido e preciso e um serviço que colocará a sua máquina de volta em ação rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e proteções estendidas para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem sucesso por meio de excelência nos serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES
DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS
SOBRE RODAS



PÁS CARREGADEIRAS
DE ESTEIRA

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar facilmente o desempenho da sua máquina usando diversos acessórios Cat. Cada acessório é projetado para se adaptar ao peso e à potência da escavadeira Cat, garantindo desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

Proteja o seu martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A interrupção automática do martelo avisa após 15 segundos de batidas contínuas e, em seguida, desliga o martelo após 30 segundos — tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

MULTIPROCESSADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS



RÍPERS



PLACAS VIBRATÓRIAS COMPACTADORAS



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O localizador de acessórios Cat® PL161 serve para localizar os acessórios em todos os locais de trabalho, ajudando a reduzir o número de acessórios perdidos e planejar sua manutenção e a substituição.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visite o site cat.com para ver as especificações completas.

MOTOR		
Potência líquida – ISO 9249	107 kW	143 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	145 hp (métrica)	
Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Potência do motor – ISO 14396	108 kW	145 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	105 mm	4 in.
Curso	127 mm	5 in.
Deslocamento	4,4 L	269 in³
Capacidade para biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1 equivalentes aos padrões EPA Tier 3 dos EUA e ao estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 2.000 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até:

- 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
- 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido).

Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.

*Para o uso de misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

**As emissões de gás de efeito estufa de escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal – fluxo máximo	429 L/min (113 gal/min)	
Pressão máxima – equipamento	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima – percurso	34.300 kPa	4.974 psi
Pressão máxima – oscilação	25.000 kPa	3.625 psi

MECANISMO DE OSCILAÇÃO		
Velocidade de oscilação	11,25 r/min	
Torque de oscilação máximo	74,4 kN·m	54.900 lbf·ft

PESOS		
Peso operacional	20.400 kg	45.000 lb
Material rodante médio, lança de alcance, braço R2.9 (9'6"), caçamba para serviços gerais (GD) de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), sapatas com garra tripla de 600 mm (24") e contrapeso de 3.700 kg (8.200 lb).		

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO		
Capacidade do tanque de combustível	345 L	91,1 gal
Sistema de resfriamento	25 L	6,6 gal
Óleo do motor	15 L	4 gal
Comando de oscilação – cada	12 L	3,2 gal
Comando final – cada	4 L	1,1 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	234 L	61,8 gal
Reservatório hidráulico	115 L	30,4 gal

DIMENSÕES		
Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.960 mm	9,9 ft
Altura até o corrimão	2.950 mm	9,8 ft
Comprimento de transporte	9.530 mm	31,3 ft
Raio de oscilação traseira	2.830 mm	9,3 ft
Folga do contrapeso	1.050 mm	3,5 ft
Distância ao solo	470 mm	1,7 ft
Comprimento da esteira	4.250 mm	13,11 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.450 mm	11,4 ft
Bitola da esteira	2.380 mm	7,9 ft
Largura de transporte	2.980 mm	9,9 ft

FORÇAS E INTERVALOS DE TRABALHO		
Lança	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Braço	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Caçamba	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Profundidade máxima de escavação	6.630 mm	21,8 ft
Alcance máximo no nível do solo	9.770 mm	32 ft
Altura máxima de corte	9.440 mm	31 ft
Altura máxima de carga	6.580 mm	21,5 ft
Altura mínima de carga	2.260 mm	7,4 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 mm (8 ft) nível inferior	6.460 mm	21,2 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	6.010 mm	19,7 ft
Força de escavação da caçamba – ISO	129 kN	29.007 lbf
Força de escavação do braço – ISO	99 kN	22.301 lbf

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat® para obter mais informações.

LANÇAS E BRAÇOS	PADRÃO	OPCIONAL	SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de alcance HD de 5,7 m (18'8")	●		Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA	●	
Bastão de alcance HD de 2,9 m (9'6")	●		Luzes de trabalho LED com tempo programável	●	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL	Luz de chassi, luzes do lado esquerdo da lança de LED	●	
Material rodante médio	●		Luz de chassi, luzes dos lados direito e esquerdo da lança, luzes da cabine LED		●
Contrapeso de 3.700 kg (8.150 lb)	●		CUIDADOS E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Pontos de fixação na estrutura da base	●		Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	●	
Sapatas com garra tripla de 600 mm (24")		●	Portas S-O-S™	●	
Sapatas com garra tripla de 790 mm (31")		●	Vareta de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo	●	
TECNOLOGIA CAT®	PADRÃO	OPCIONAL	SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
VisionLink	●		Círculo de regeneração do braço e da lança	●	
Remote Flash	●		Percurso automático de duas velocidades	●	
CABINE	PADRÃO	OPCIONAL	Válvula de redução de desvio da lança e do braço	●	
Estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS)	●		Joysticks de 3 botões	●	
Assento com suspensão mecânica	●		Aquecimento automático		●
Monitor com tela sensível ao toque LCD de alta resolução 203 mm (8")	●		Círculo do filtro de retorno do martelo		●
Proteções ao operador (OPG)		●	Joysticks de controle deslizante		●
OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS	PADRÃO	OPCIONAL	Controle de ferramentas (duas bombas, fluxo de alta pressão uni/bidirecional)		●
Florestal (somente no Brasil)		●	Controle básico de ferramentas (uma bomba, fluxo de alta pressão unidirecional)		●
MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL	Círculo do acoplador rápido		●
Motor diesel single turbo Cat C4.4	●		SEGURANÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Dois modos de energia selecionáveis	●		Interrupção automática do martelo	●	
Controle automático de rotação do motor	●		Câmera traseira	●	
Desligamento automático do motor por inatividade	●		Espelho direito	●	
Capacidade de resfriamento ambiente 52 °C (125 °F)	●		Interruptor para desligamento do motor no nível do solo	●	
Capacidade de partida a frio -32 °C (-25 °F)	●		Interruptor de desconexão com trava	●	
Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	●		Corrimão e apoio para as mãos do lado direito	●	
Ventiladores de resfriamento elétricos reversíveis	●		Buzina de sinalização/alerta	●	



APXQ4153-01 (10-2025)

Substitui: APXQ4153-00

Número de compilação: 07H
(Am. do Sul [exceto Chile, Colômbia])

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

© 2025 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, as marcas comerciais "Caterpillar Corporate Yellow," "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.
www.cat.com www.caterpillar.com

