

316 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência líquida – ISO 9249

77,3 kW (104 hp)

Peso operacional

14.600 kg (32.200 lb)

Profundidade máxima de escavação

5.530 mm (18,2 ft)

CAT[®]

316 GC

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Se você precisa de confiabilidade, durabilidade, alta produtividade e baixo custo, a Cat® 316 GC foi feita para você. Essa escavadeira é projetada, construída e exclusivamente suportada para colocar você na pista rápida para a prosperidade.



MAIS PRODUTIVIDADE

Mais potência do motor e força superior de desagregação proporcionam a potência necessária para aumentar a produtividade.

BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Produza mais com menos custo e intervalos de manutenção estendidos e sincronizados.

PROJETADA PARA O TRABALHO DIÁRIO

A 316 GC é simples de operar e manter, garantindo a confiabilidade e a durabilidade características dos produtos Cat.

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: 05F

DESEMPENHO CONFIÁVEL E DURÁVEL



- A 316 GC remodelada permite que você tenha mais produtividade em comparação com o modelo anterior, 313D2 GC.
- O motor C3.6 oferece mais potência, é mais econômico em termos de combustível e atende aos padrões de emissões Tier 3 da EPA dos EUA e Stage IIIA da UE, equivalentes ao Stage III para veículos fora de estrada na China.
- A força de desagregação e o comando de oscilação excepcionais contribuem para melhorar o torque e a suavidade do movimento de giro, garantindo excelente produtividade.
- A bomba hidráulica principal é controlada eletronicamente para maior eficiência e fornece quase o dobro de vazão do que o modelo anterior, melhorando o controle e a produtividade.
- O projeto de material rodante e esteira atende melhor às necessidades de alta produção e oferece uma estabilidade excepcional.
- Um chassi superior reforçado confere à 316 GC uma durabilidade ainda maior.
- Uma ampla variedade de opções de caçamba e ferramentas permite que você execute ainda mais tarefas.
- O pino de articulação reforçado da caçamba proporciona maior força de escavação.
- O braço reforçado com vergalhões fabricados sob medida torna a 316 GC confiável o suficiente para enfrentar qualquer aplicação desafiadora.

BAIXOS CUSTOS DE OPERAÇÃO E PROPRIEDADE

- Adapte a potência ao trabalho com três modos de trabalho: Smart, com ajuste automático da potência à demanda, Eco, com menor consumo de combustível, e Power, para aumentar a produtividade.
- Com intervalos de manutenção prolongados e mais sincronizados, você produz mais com um menor custo.
- A vida útil dos filtros hidráulicos e de ar foi aumentada, e os filtros piloto e de dreno de carcaça não são mais necessários.
- A maioria das manutenções de rotina pode ser feita ao nível do solo, diminuindo a quantidade de tempo que você passa nas tarefas diárias.
- O comando de oscilação funciona com o sistema hidráulico, eliminando a necessidade de verificar ou reabastecer um sistema de óleo diferente.
- Tanto a quantidade de óleo hidráulico quanto a de óleo do motor para reabastecimento foram reduzidas, sem impacto no desempenho ou na vida útil.
- Quando a demanda hidráulica é baixa, o sistema de Controle Automático do Motor (AEC) reduz as RPM, diminuindo seus custos com combustível.
- O VisionLink® apresenta informações de dados úteis para todos os ativos — independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos em seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis exibem informações como horas, quilometragem, localização, tempo de inatividade e consumo de combustível. Tome decisões fundamentadas que simplificam a manutenção, reduzem os custos e melhoram a segurança no seu local de trabalho.
- O VisionLink Productivity reúne e resume os dados telemáticos das máquinas e do local de trabalho de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Veja informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, carga útil, contagem de cargas, total de ciclos e muito mais para melhorar a eficiência, a produtividade e a utilização das máquinas. Acesse os dados em qualquer lugar por meio de um dispositivo móvel, tablet ou desktop — dentro ou fora do local de trabalho.

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



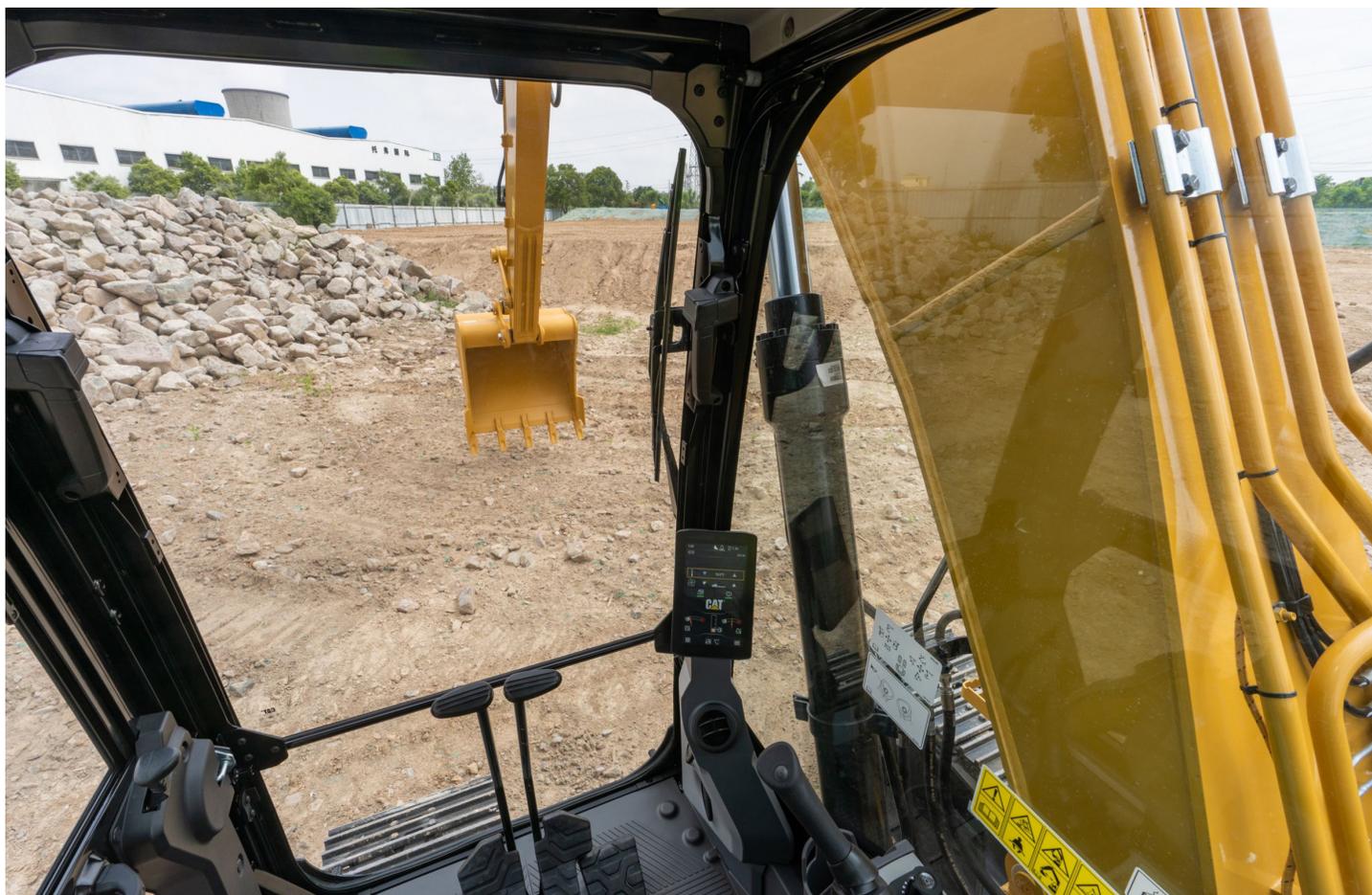
SIMPLES DE OPERAR



- Dê partida no motor com um botão de pressão.
- O joystick de um botão (com joystick deslizante opcional) ajuda a facilitar o controle para qualquer operador.
- Navegue rapidamente usando menus simplificados no monitor sensível ao toque de 203 mm (8 pol.) e alta resolução.
- Movimente facilmente materiais brandos, úmidos e pegajosos com uma caçamba de perfil raso opcional.
- 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.

TRABALHE CONFORTAVELMENTE

- O assento largo (maior do que nos modelos anteriores) se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Os recursos práticos incluem um rádio, entrada para fone de ouvido e uma porta USB para conectar e carregar dispositivos.
- O porta-copos e o espaço de armazenamento à frente dos controles são ideais para copos grandes e celulares largos, enquanto o compartimento atrás do assento comporta um capacete, uma lancheira grande e outros itens.



MANUTENÇÃO FÁCIL



- Quase todos os principais componentes mecânicos são acessados a partir do solo ou da plataforma de serviço.
- As telas do radiador podem ser removidas facilmente, são simples de limpar e mantêm os radiadores livres de pequenos detritos que podem ser difíceis de remover, como tufos de grama.
- O compartimento do motor é facilmente acessado a partir da plataforma de serviço; as tampas dos fluidos e os medidores são facilmente alcançados, e um tensionador automático garante que você nunca precisará ajustar a correia.
- A tecnologia Cat ajuda a monitorar sua máquina e a rede de serviços Caterpillar ajuda a maximizar o tempo de atividade.



SEGURANÇA APRIMORADA

- O motor de emergência e os desligamentos elétricos também ficam no nível do solo.
- Os corrimãos atendem aos requisitos da ISO 2867:2011; os degraus e as plataformas usam chapas antiderrapantes com parafusos escareados para ajudar a evitar escorregões e tropeções.
- Em caso de emergência, o operador pode sair pela janela traseira ou pela abertura superior de aço.
- A cabine atualizada tem janelas maiores e colunas menores, proporcionando excelente visibilidade da trincheira e em todas as direções.
- Luzes LED externas brilhantes e uma câmera traseira opcional garantem visibilidade total no local de trabalho.
- 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.



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 a 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 316 GC 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 PARA SERVIÇOS GERAIS



CAÇAMBAS PARA SERVIÇOS SEVEROS



PREVINE O DESGASTE DO MARTELO

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

PLACAS VIBRATÓRIAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor

Potência líquida – ISO 9249	77,3 kW	104 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	105 hp (métrica)	
Modelo do Motor	C3.6	
Potência do motor – ISO 14396	82 kW	110 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	111 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	98 mm	4 pol.
Curso	120 mm	5 pol.
Deslocamento	3,6 L	220 pol. ³
Capacidade para biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 2.200 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixa intensidade de carbono** até 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrotratado) e combustíveis GPL (gás para líquido).

*Para usar misturas maiores do que 20% de biodiesel, consulte seu revendedor Cat.

**Os combustíveis com menor intensidade de carbono não reduzem significativamente os GEEs.

Mecanismo de oscilação

Velocidade de oscilação*	11,5 r/min	
Torque de oscilação máximo	43 kN·m	31.634 lbf·ft

*Para máquinas com a marca CE, é possível definir um valor padrão inferior.

Pesos

Peso operacional	14.600 kg	32.100 lb
------------------	-----------	-----------

Capacidades de reabastecimento em serviço

Capacidade do tanque de combustível	237 L	62,6 gal
Sistema de resfriamento	11 L	2,9 gal
Óleo do motor	11 L	2,9 gal
Comando final – cada	3 L	0,8 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	145 L	38,3 gal
Reservatório hidráulico	77 L	20,3 gal

Sistema hidráulico

Sistema principal – fluxo máximo	268 L/min (71 gal/min)	
Pressão máxima – equipamento	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão máxima – percurso	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão máxima – oscilação	25.900 kPa	3.756 psi

Dimensões

Lança	HD 4,65 m (15'3")	
Braço	HD 2,5 m (8'2")	
Caçamba	GD 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Altura de transporte (topo da cabine)	2.790 mm	9,2 ft
Altura até o corrimão	2.830 mm	9,3 ft
Comprimento de transporte	7.870 mm	25,8 ft
Raio de oscilação traseira	2.350 mm	7,8 ft
Folga do contrapeso	900 mm	2,9 ft
Distância ao solo	430 mm	1,4 ft
Comprimento da esteira	3.750 mm	12,3 ft
Comprimento até o centro dos roletes	3.040 mm	10,0 ft
Bitola da esteira	1.990 mm	6,5 ft
Largura de transporte	2.490 mm	8,2 ft

Forças e intervalos de trabalho

Lança	HD 4,65 m (15'3")	
Braço	HD 2,5 m (8'2")	
Caçamba	GD 0,65 m ³ (0,85 yd ³)	
Profundidade máxima de escavação	5.530 mm	18,2 ft
Alcance máximo no nível do solo	8.180 mm	26,8 ft
Altura máxima de corte	8.500 mm	27,9 ft
Altura máxima de carga	6.110 mm	20,1 ft
Altura mínima de carga	2.020 mm	6,7 ft
Profundidade máxima de corte para 2.440 m (8 ft) nível inferior	5.330 mm	17,5 ft
Profundidade máxima de escavação para parede vertical	4.860 mm	15,9 ft
Força de escavação da caçamba – ISO	109 kN	24.500 lbf
Força de escavação do braço – ISO	75 kN	16.860 lbf

Sistema de ar condicionado

O sistema de ar condicionado desta máquina contém gás fluorado refrigerante com efeito de estufa R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,85 kg de refrigerante, equivalendo a 1,216 toneladas métricas de CO₂.

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

OBSERVAÇÃO: os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.

	Padrão	Opcional
LANÇAS E BRAÇOS		
Lança com alcance de 4,65 m (15'3")	✓	
Braço de alcance de 2,5 m (8'2")		✓
Braço de alcance de 3,0 m (9'10") (exceto Taiwan)		✓
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Proteção da esteira central	✓	
Articulação da esteira lubrificada com graxa	✓	
Proteções inferior	✓	
Proteções do motor de percurso	✓	
Contrapeso de 3,2 ton. (7.055 lb)	✓	
Pontos de fixação	✓	
Sapatos com garra tripla de 500 mm (20") (exceto Brasil)		✓
Sapatos com garra tripla de 600 mm (24") (exceto Taiwan)		✓
Sapatos com garra tripla de 700 mm (28") com degraus adicionais (todas as regiões, exceto Brasil, Taiwan, África e Oriente Médio)		✓
Sapatos com garra tripla de 770 mm (30") com degraus adicionais (todas as regiões, exceto Taiwan, África e Oriente Médio)		✓
Protetor giratório (padrão na América do Sul e na Eurásia)		✓
TECNOLOGIAS CAT		
VisionLink	✓	
VisionLink Productivity		✓
CABINE		
Isolamento acústico e montagens com fluido viscoso	✓	
Monitor LCD com tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8")	✓	
Assento ajustável mecanicamente com descanso de cabeça	✓	
Ar-condicionado automático com dois níveis	✓	
Controle do motor sem chave com botão para iniciar	✓	
Consoles ajustáveis montados no chão	✓	
Joysticks com um botão	✓	
Rádio AM/FM integrado com portas USB e auxiliares	✓	
Tomada 24V CC	✓	
Porta-copos e compartimentos de armazenamento	✓	
Para-brisa com vidro temperado 70/30	✓	
Limpador radial superior com lavador	✓	
Porta de aço com possibilidade de abertura	✓	
Luz de teto	✓	
Tapete do assoalho lavável	✓	
Proteções ao operador (OPG)		✓
Joystick com um controle deslizante		✓

	Padrão	Opcional
SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Filtros agrupados	✓	
Tela do radiador	✓	
Portas S-O-S	✓	
MOTOR		
Três modos selecionáveis: Power, Smart, Eco	✓	
Alta capacidade de arrefecimento ambiente 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidade de partida a frio -18 °C (0 °F)	✓	
Capacidade para biodiesel até B20	✓	
Bomba de escorva do combustível, elétrica	✓	
Sistema de filtragem de combustível de duas etapas	✓	
Filtro de ar vedado de duplo elemento com pré-limpador	✓	
Capacidade de partida a frio -25 °C (-13 °F) (Padrão na Eurásia)		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Dois baterias sem necessidade de manutenção, 750 CCA (x2)	✓	
Interruptor de desconexão elétrica	✓	
Luzes LED de chassi e do lado esquerdo da lança	✓	
Luz LED na cabine	✓	
Motor diesel single turbo Cat C3.6	✓	
Luz LED do lado direito da lança (exceto Taiwan)		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula de controle eletrônico principal, preparada para martelo	✓	
Bomba de controle eletrônico	✓	
Circuito de regeneração do braço e da lança	✓	
Aquecimento a fluido hidráulico automático	✓	
Percurso automático de duas velocidades	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓	
Linhas de martelo		✓
Kit de pedais para martelo		✓
SEGURANÇA		
Revestimento antiderrapante com parafusos escareados	✓	
Corrimão e apoio para as mãos	✓	
Caixa de ferramentas/armazenamento externa trancável	✓	
Pacote de espelhos	✓	
Buzina de sinalização/alerta	✓	
Alavanca de retenção hidráulica	✓	
Câmera traseira		✓
Alarme de oscilação		✓
Alarme de percurso com interruptor de cancelamento (padrão na América do Sul)		✓

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

© 2024 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

O VisionLink é uma marca registrada da Caterpillar, Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" e a marca 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



APXQ4361-00 (12-2024)
Número de Build: 05F
(Afr-ME, Eurásia, Indonésia, Ilhas do
Pacífico, Am. do Sul [exceto Chile,
Colômbia], Taiwan, Tailândia)

