

# 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 (18,1 pé)

**CAT**<sup>®</sup>

# 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 foi projetada e fabricada e recebe suporte exclusivo para acelerar sua prosperidade.



### ATÉ 15% MAIS PRODUTIVA

Motor mais potente e forças de desagregação maiores oferecem a potência que você precisa para aumentar a produtividade.

### ATÉ 20% CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS

Com intervalos de manutenção estendidos e sincronizados, você trabalha mais por um custo menor.

### PROJETADA PARA O TRABALHO DIÁRIO

A 316 GC é fácil de manter e operar, oferecendo a confiabilidade e a durabilidade que você espera dos produtos Cat.

# RECURSOS MAIS RECENTES



- Melhorias do Monitor na Cabine

1. A interface do usuário continuamente aprimorada permite uma navegação intuitiva, minimizando a interrupção do desempenho com o menu da tela sensível ao toque fácil de usar.
2. Identifique aplicativos rapidamente com uma visualização de lista em grade, nomes de aplicativos abreviados e opções de menu categorizadas.
3. Uma central de notificações mantém informações importantes visíveis para o operador e exibe mensagens sem diminuir a visão da câmera.
4. Notificações codificadas por cores diferenciam as mensagens críticas das demais.
5. Use o código QR no monitor para aprender sobre os recursos da máquina e de tecnologia por meio de um conjunto completo de vídeos sobre “como fazer”.

***Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade de ofertas específicas na área.***

***Número da Versão: 05D***

# DESEMPENHO CONFIÁVEL E DURÁVEL



- O novo projeto da 316 GC proporciona até 15% de aumento da produtividade em comparação com o modelo 313D2 GC anterior.
- O motor C3.6 oferece mais potência, conta com consumo de combustível mais eficiente e atende aos padrões de emissões do Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE, equivalentes ao Estágio III Não Rodoviário da China.
- A força de desagregação foi aumentada e o novo projeto do comando de oscilação oferece mais torque de oscilação e suavidade, aumentando a produtividade.
- A bomba hidráulica principal é controlada eletronicamente para aumentar a eficiência, oferecendo quase o dobro da vazão em comparação com o modelo anterior, o que aumenta o controle e a produtividade.
- O projeto do material rodante e das esteiras atende melhor às necessidades de alta produção e oferece excelente nível de estabilidade.
- O chassi superior reforçado oferece ainda mais durabilidade à 316 GC.
- A ampla gama de opções de caçambas e ferramentas permite que você realize mais tarefas.
- O pino de articulação da caçamba reforçado proporciona maior força de escavação.
- O braço reforçado com vergalhão personalizado faz com que a 316 GC seja confiável o suficiente para enfrentar qualquer aplicação pesada.

# CUSTOS DE OPERAÇÃO E PROPRIEDADE MAIS BAIXOS

- Ajuste a potência de acordo com o trabalho com três modos de funcionamento: Inteligente para ajuste automático da potência conforme a demanda, Econômico para minimizar o consumo de combustível e Potência para maximizar a produtividade.
- A 316 GC foi projetada para facilitar a manutenção e reduzir os custos em até 20%.
- Os filtros hidráulico e de ar agora contam com vida útil mais longa, enquanto os filtros piloto e do dreno da caixa foram eliminados.
- A maioria da manutenção diária pode ser realizada no nível do solo, reduzindo o tempo gasto nas tarefas diárias.
- O comando de oscilação opera no sistema hidráulico, eliminando a necessidade de verificar ou reabastecer mais um sistema de óleo.
- As quantidades de reabastecimento do fluido hidráulico e do óleo do motor foram reduzidas sem alterar o desempenho ou a vida útil.
- Quando a demanda hidráulica é baixa, o sistema de Controle Automático do Motor (AEC, Automatic Engine Control) reduz a rotação, diminuindo os custos de combustível.
- O Cat Product Link™ é fornecido de fábrica para que possa monitorar remotamente o consumo de combustível, a integridade da máquina, a localização e as horas sob demanda por meio do VisionLink®.



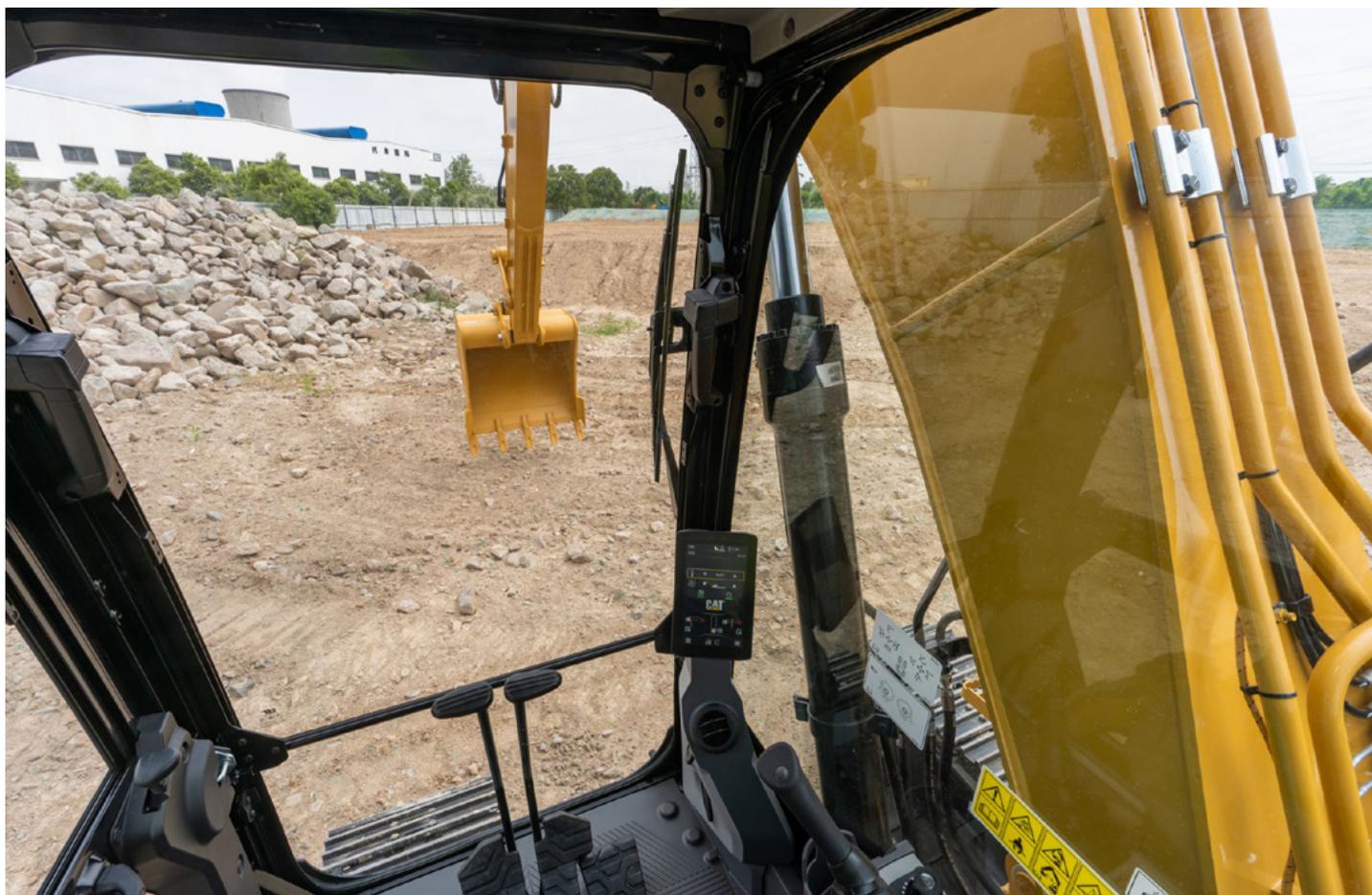
# SIMPLES DE OPERAR



- Dê partida no motor com um botão.
- Braços de botão único (com possibilidade de ajuste da resposta e do ganho do joystick) facilitam o controle para todos os operadores.
- Navegue rapidamente usando menus de controle simplificados no monitor de 203 mm (8 pol) com tela sensível ao toque e alta resolução.
- Movimente facilmente materiais leves, úmidos e pegajosos com uma nova caçamba de perfil rasa opcional.
- A Cat continua a melhorar a funcionalidade da interface do usuário para operadores de todos os níveis de habilidade. O monitor de tela sensível ao toque é uma ferramenta operacional fácil de usar que apresenta o painel do local de trabalho em um formato intuitivo. Os aplicativos de produtividade são exibidos em grade para leitura em qualquer lugar, e a navegação na tela sensível ao toque é programada para garantir que o desempenho do trabalho continue sem atrasos.

# TRABALHO COM CONFORTO

- O assento largo (maior que modelos anteriores) pode ser ajustado para operadores de todos os tamanhos.
- O controle de temperatura automático padrão mantém você na temperatura adequada durante todo o turno.
- Recursos convenientes incluem um rádio, uma entrada para fones de ouvido e uma porta USB para conexão e carregamento de dispositivos.
- Porta-copos e espaço de armazenamento à frente dos controles para receber copos grandes e smartphones largos; o armazenamento atrás do assento pode conter um capacete de proteção, uma marmitta grande e outros itens.



# FÁCEIS DE MANTER



- Quase todos os principais componentes mecânicos podem ser acessados no solo ou na plataforma de serviço.
- As telas de radiador podem ser facilmente removidas, são simples de limpar e mantêm os radiadores livres de pequenos detritos que podem ser difíceis de remover, como pedaços de grama.
- O compartimento do motor pode ser facilmente acessado pela plataforma de serviço; as tampas e os medidores de fluidos podem ser facilmente acessados, e um tensor pneumático garante que você nunca vai precisar ajustar a correia.
- A tecnologia Cat ajuda você a monitorar sua máquina e a rede de serviços da Caterpillar ajuda a maximizar o tempo de atividade.



# SEGURANÇA APRIMORADA

- Desligamentos de emergência elétrico e do motor também ficam no nível do solo.
- Os corrimãos atendem aos requisitos da norma ISO 2867:2011; os degraus e as plataformas utilizam chapas antiderrapantes com parafusos escareados para ajudar a impedir escorregões e tropeços.
- Em uma emergência, o operador pode sair pela janela traseira ou pela escotilha de aço.
- A cabine atualizada conta com janelas maiores e colunas menores, oferecendo excelente visibilidade das valas em todas as direções.
- Luzes externas de LED brilhante e uma câmera retrovisora opcional garantem que você tenha visibilidade total no local de trabalho.
- Aumente a segurança no local. Adicione um alarme de oscilação para alertar as pessoas durante uma operação de rotação da vala para o empilhamento, e vice-versa.



# MAIS DO QUE MÁQUINAS

CONSTRUÍDAS PARA SEU SUCESSO

Ao comprar equipamentos Cat, você adquire muito mais do que a máquina. Você também recebe o suporte da melhor rede de revendedores da categoria, sustentada por uma variedade de soluções flexíveis, tecnologia, ferramentas e muito mais. É tudo uma questão de suporte construído em torno do seu sucesso.

## CONTRATOS DE VALOR DO CLIENTE

Um Contrato de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreement) do revendedor Cat ajuda a fazer mais e a se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, agrega a segurança do suporte especializado do revendedor e oferece a tranquilidade do gerenciamento eficiente da integridade do equipamento.

## PEÇAS CAT ORIGINAIS

As peças Cat originais proporcionam o mais alto nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente ao revendedor Cat ou compre online em [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



## OPÇÕES DE REPARO

Uma ampla linha de opções de reparo oferece opções que atendem às suas necessidades, orçamento e cronograma. Todos os reparos são realizados por técnicos Cat especializados. Você receberá orientações de reparo inteligentes, uma cotação e serviço precisos e oportunos que colocarão sua máquina em funcionamento rapidamente.

## SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e de proteção estendida para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem êxito por meio da excelência em serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

# AUMENTE A PRODUTIVIDADE E OS LUCROS COM OS ACESSÓRIOS CAT

Você pode expandir facilmente o desempenho da 316 GC utilizando uma variedade de acessórios Cat. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência da escavadeira Cat para melhor desempenho, segurança e estabilidade.

## CAÇAMBAS DE USO GERAL



## CAÇAMBAS DE SERVIÇO INTENSO



## EVITE O DESGASTE DO MARTELO

Proteja sua ferramenta de martelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A Parada do Martelo Automático vai alertar você depois de 15 segundos de trabalho contínuo e desligar automaticamente depois de 30 segundos – tudo isso para prolongar a vida útil da ferramenta.

## CHAPAS VIBRATÓRIAS



## MARTELOS HIDRÁULICOS



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Motor

Potência Líquida - ISO 9249	77,3 kW	104 HP
Modelo do Motor	C3.6	
Potência Líquida - ISO 9249 (DIN)	105 HP (métrica)	
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 <sup>3</sup>
Capacidade de Biodiesel	Até B20 <sup>1</sup>	
Emissões	Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm. A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.

<sup>1</sup>Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixo\*\* até combustíveis com 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\* ou 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-To-Liquid, Gás para Líquido).

\*Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

\*\*Combustíveis com menor intensidade de carbono não reduzem significativamente GHGs (Greenhouse Gas, Gases de Efeito Estufa).

## Mecanismo de Giro

Velocidade de Giro	11,5 r/min	
Torque de Giro Máximo	43 kN·m	31.634 pé·lbf

## Pesos

Peso Operacional	14.600 kg	32.200 lb
------------------	-----------	-----------

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	237 l	62,6 gal
Sistema de Arrefecimento	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 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Giro	25.900 kPa	3.756 lb/pol <sup>2</sup>

## Faixas e Forças de Trabalho

Lança	HD 4,65 m (15 pés 3 pol)	
Braço	HD 2,5 m (8 pés 2 pol)	
Caçamba	GD 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Profundidade Máxima de Escavação	5.530 mm	18,1 pé
Alcance Máximo no Nível do Solo	8.180 mm	26,8 pé
Altura Máxima de Corte	8.500 mm	27,9 pé
Altura Máxima de Carregamento	6.110 mm	20 pé
Altura Mínima de Carregamento	2.020 mm	6,6 pé
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	5.330 mm	17,5 pé
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	4.860 mm	15,9 pé
Força de Escavação da Caçamba - ISO	109 kN	24.500 lbf
Força de Escavação do Braço - ISO	75 kN	16.860 lbf

## Dimensões

Lança	HD 4,65 m (15 pés 3 pol)	
Braço	HD 2,5 m (8 pés 2 pol)	
Caçamba	GD 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Altura de Transporte - Topo da Cabine	2.790 mm	9,1 pé
Altura do Corrimão	2.830 mm	9,3 pé
Comprimento de Transporte	7.870 mm	25,8 pé
Raio de Giro Traseiro	2.350 mm	7,8 pé
Folga do Contrapeso	900 mm	2,9 pé
Vão Livre Sobre o Solo	430 mm	1,4 pé
Comprimento da Esteira	3.750 mm	12,3 pé
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.040 mm	9,9 pé
Bitola da Esteira	1.990 mm	6,5 pé
Largura de Transporte	2.490 mm	8,2 pé
Comprimento – Centro dos Roletes	3.040 mm	10 pé

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

OBSERVAÇÃO: Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Standard	Optional
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Protetor de orientação de esteira central	✓	
Elo da esteira lubrificada com graxa	✓	
Protetores inferiores	✓	
Protetores do motor de percurso	✓	
Contrapeso de 3,2 mt (7.055 lb)	✓	
Pontos de amarração	✓	
Sapata com garra tripla de 500 mm (20 pol)		✓
Sapata com garra tripla de 600 mm (24 pol)		✓
Sapata com garra tripla de 700 mm (28 pol) com degraus adicionais		✓
Sapata com garra tripla de 770 mm (30 pol) com degraus adicionais		✓
Proteção da articulação giratória		✓
<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
Lança com alcance de 4,65 m (15 pés 3 pol)	✓	
Braço com alcance de 2,5 m (8 pés 2 pol)		✓
Braço com alcance de 3 m (9 pés 10 pol)		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Válvula de controle principal eletrônica, preparada para martelo	✓	
Bomba de controle eletrônico	✓	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓	
Aquecimento automático do fluido hidráulico	✓	
Percurso automático com duas velocidades	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓	
Tubulações de martelos		✓
Kit do pedal de assoalho para martelo		✓
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Chapas antiderrapantes com parafusos escareados	✓	
Corrimão e alça	✓	
Caixa de ferramentas/armazenamento externa com trava	✓	
Conjunto de espelhos	✓	
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Alavanca de retenção hidráulica	✓	
Câmera de visão traseira		✓
Alarme de oscilação		✓
Alarme de deslocamento com interruptor de cancelamento		✓
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Localização agrupada dos filtros	✓	
Tela de radiador	✓	
Aberturas de amostra S-O-S <sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓	

	Standard	Optional
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Baterias de 750 CCA que não necessitam de manutenção (x2)	✓	
Interruptor de desligamento elétrico	✓	
LED na lança esquerda e luzes do chassi	✓	
Luz de LED na cabine	✓	
Motor diesel com turbo único Cat C3.6	✓	
Luz de LED na lança direita		✓
<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Cat Product Link	✓	
<b>MOTOR</b>		
Três modos selecionáveis: Potência, Inteligente e Eco	✓	
Função de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	✓	
Recurso de partida a frio de -18 °C (0 °F)	✓	
Capacidade para biodiesel até B20	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓	
Sistema de filtragem de combustível de dois estágios	✓	
Filtro de ar de elemento duplo selado com pré-purificador	✓	
Capacidade de partida a frio até -25 °C (-13 °F)		✓
<b>CABINE</b>		
Supressão de ruídos com suportes viscosos	✓	
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	✓	
Assento ajustável mecanicamente com apoio de cabeça	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓	
Controle do motor do tipo "pressione para dar partida", sem uso de chave	✓	
Consoles ajustáveis montados no assoalho	✓	
Joystick de 1 botão	✓	
Rádio AM/FM com portas USB e auxiliar	✓	
Tomada CC de 24 V	✓	
Porta-copos e compartimentos de armazenamento	✓	
Para-brisa com vidro temperado 70/30	✓	
Limpador radial superior com lavador	✓	
Teto de aço com abertura	✓	
Luz do teto	✓	
Tapete lavável	✓	
Joystick de 3 botão		✓





Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site [www.cat.com](http://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, Product Link, S·O·S, "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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



PPDJ0890-03  
Substitui PPDJ0890-02  
Número de Build: 05D  
(Taiwan, Eurasia, Thailand,  
S Am, Afr-ME, Indonesia,  
Pacific Islands)

