

# 316 GC

## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



---

### Potência do Motor

ISO 14396

82 kW (110 hp)

ISO 14396 (DIN)

111 hp (métrico)

### Peso Operacional

14.600 kg (32.100 lb)

Atende a padrões de emissões de MAR-1 do Brasil e Estágio III Fora-de-estrada da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.



# O NOVO CAT® 316 GC

MAIS POTÊNCIA. CUSTOS REDUZIDOS.  
PROJETADA PARA O TRABALHO DIÁRIO.

Se você quer confiabilidade, durabilidade, baixo custo, velocidade rápida e melhor desempenho, a Escavadeira Hidráulica Cat® 316 GC é a escolha certa. Essa escavadeira foi projetada, construída e oferece um suporte exclusivo para colocá-lo no caminho rápido para a prosperidade.



## ESCAVADEIRAS CAT

As escavadeiras Cat oferecem mais opções do que nunca para sua empresa.

- + MAIS OPÇÕES DE MODELO
- + MAIS EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL
- + MAIS FAIXAS DE PREÇO

As escavadeiras Cat ajudam a tornar sua empresa mais forte, proporcionando novas maneiras de ter a maior parte do trabalho feita pelo menor custo para que você possa economizar.



---

## ATÉ 15% MAIS PRODUTIVIDADE

Com a engenharia aprimorada, mais potência do motor e maior força de escavação, o 316 GC oferece até 15% mais produtividade do que os modelos anteriores.

---

## MAIOR TORQUE E CONTROLE DE OSCILAÇÃO

A nova bomba hidráulica principal é controlada eletronicamente para maior eficiência. Esta e outras melhorias no comando de oscilação remodelado proporcionam maior torque de oscilação e suavidade, aumentando o controle e a produtividade.

---

## VERSATILIDADE PREPARADA PARA O MARTELO

Uma válvula preparada para ferramentas/martelo está disponível para adicionar versatilidade, e uma variedade de opções de ferramentas permite que você assuma mais tarefas.

## REDUÇÃO DE ATÉ **20% NOS** CUSTOS DE MANUTENÇÃO



---

**MENOS MANUTENÇÃO,  
MAIS LUCRATIVIDADE**

OBSERVAÇÃO: A COMPARAÇÃO SE BASEIA NO 313D2 GC.

VÁRIOS MODOS PARA UM TRABALHO MAIS EFICIENTE

# MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

## REDUZA O CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

O motor e o sistema eletro-hidráulico trabalham em sincronia para ajudá-lo a movimentar muito material sem consumir cargas de caminhão de combustível, e o C3.6 atende aos padrões de emissão do MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes Tier 3 do EPA dos EUA e do Estágio IIIA da UE. Um sistema de controle automático do motor (AEC, Automatic Engine Control) reduz a RPM quando a demanda hidráulica está baixa, reduzindo os custos de combustível.



### MODO INTELIGENTE

Para a potência que é automaticamente ajustada à demanda



### MODO ECONÔMICO

Para o menor consumo de combustível



### MODO DE POTÊNCIA

Para maior potência e produtividade

## COMBINE A POTÊNCIA COM O TRABALHO

Escolha entre os três modos de trabalho diferentes para combinar o uso de combustível e a potência disponível às demandas da tarefa.



OS SISTEMAS REMODELADOS ECONOMIZAM ATÉ 20% NA MANUTENÇÃO

# CONSTRUÍDO PARA ECONOMIZAR DINHEIRO



## MENOS FILTROS, VIDA ÚTIL PROLONGADA

Os filtros de ar, combustível e hidráulicos da 316 GC aumentaram a vida útil da manutenção. O filtro do piloto hidráulico foi eliminado, e o filtro do dreno da caixa foi substituído por um imã e malha.

## COMANDO DE OSCILAÇÃO REMODELADO

O comando de oscilação agora está integrado com o sistema hidráulico, eliminando a necessidade de verificar ou reabastecer um sistema de óleo separado.

## ECONOMIA EM REABASTECIMENTOS

As capacidades de reabastecimento para a maioria dos fluidos foram reduzidas sem mudanças no desempenho ou na vida útil da manutenção.

## FÁCIL ALCANCE SIGNIFICA ECONOMIA DE TEMPO

Quase toda a manutenção diária pode ser realizada no nível do solo. Além disso, praticamente todos os principais componentes mecânicos são acessados no nível do solo ou da plataforma de serviço, e um tensor automático garante que você nunca precisará fazer ajustes na correia.

## GERENCIE E MANTENHA OS ATIVOS FACILMENTE

O Cat Product Link™ é padrão e simplifica o gerenciamento de suas máquinas. Monitore remotamente os alertas de manutenção, o uso de combustível, as horas e a localização da máquina, visualizando os dados a qualquer momento, em qualquer lugar com o sistema on-line VisionLink®. Use a tecnologia Cat para tomar decisões conscientes que simplificam a manutenção, aumentam a produtividade, reduzem custos e melhoram a segurança do local de trabalho.

PROJETADA PARA RESISTÊNCIA INQUESTIONÁVEL

# CONFIABILIDADE E DURABILIDADE



## PROJETADA PARA PRODUZIR

O projeto do material rodante e a esteira atendem melhor às necessidades de alta produção e oferecem uma excelente estabilidade. Um protetor de orientação de esteira central impede o descarrilamento da esteira.

## ESTRUTURAS REFORÇADAS

Um chassi superior reforçado – com espessura de chapa excelente e soldas ainda mais fortes – dá à 316 GC uma durabilidade ainda maior. O projeto da lança foi otimizado e reforçado, com reforços de vergalhão adicionados à parte inferior da ponteira do braço para maior durabilidade.

## MAIOR FORÇA DE ESCAVAÇÃO

Maior potência hidráulica e maior força de escavação, ajudando você a trabalhar de forma mais eficiente.

CONFORTÁVEL E SIMPLES DE USAR POR QUALQUER OPERADOR

# CABINE NOVA E APRIMORADA



NÓS PENSAMOS NAS **SUAS COSTAS.**

**DORES NAS COSTAS** É UM DOS MOTIVOS MAIS COMUNS PARA AFASTAMENTO NO TRABALHO.\*

## NOVA CABINE:

Todos os controles estão à frente do operador. Isso significa que quase não é necessário se virar.



\*FONTE: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

## TELA SENSÍVEL AO TOQUE MAIOR E AMIGÁVEL

Navegue rapidamente pelos menus de controle simplificados no monitor da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol).

## CONTROLES SIMPLES

Joysticks com um botão facilitam o controle para qualquer operador. O ganho e a resposta do joystick são ajustáveis, e você pode escolher quais funções atribuir ao botão em cada braço.

## CLIMA CONFORTÁVEL

O controle automático do clima mantém você confortável o dia todo e é controlado a partir da tela sensível ao toque. Os difusores de fluxo de ar em toda a cabine garantem resfriamento, aquecimento e descongelamento das janelas excelentes.

PROTEJA SUA EQUIPE E EQUIPAMENTO

# SEGURANÇA INCORPORADA

## ALTA VISIBILIDADE PROJETO

A nova cabine remodelada tem janelas com vidros temperados mais largas e colunas menores na cabine, proporcionando uma excelente visibilidade nas valetas e em todas as direções. Luzes LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) exteriores brilhantes tornam mais fácil ver e ser visto no local de trabalho. Uma câmera traseira opcional garante a você total visibilidade da cabine.

## ACESSO MAIS SEGURO

Acesse os pontos de manutenção diária e os desligamentos de emergência do motor e elétricos no nível do solo. Degraus e corrimãos adicionais permitem acesso mais fácil e seguro à plataforma superior.

## SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

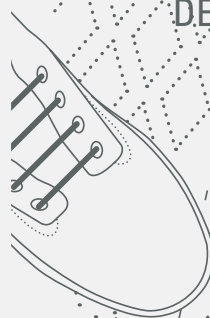
Em caso de emergência, o operador pode sair pela janela traseira ou pela abertura superior de aço.



## 1.000 MANEIRAS DE FICAR SEGURO.

FATO:

**ESCORREGÕES** SÃO UM DOS  
**MAIORES CONTRIBUINTE**  
PARA FERIMENTOS NO LOCAL  
DE TRABALHO.\*



**NOSSO RECURSO DE CHAPA  
ANTIDESLIZANTE**

**1.000+** PERFURAÇÕES INDIVIDUAIS  
PARA MELHORAR A TRAÇÃO

\*FONTE: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT\\_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)



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

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do Motor	Cat® C3.6	
Potência do Motor		
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	111 hp (métrica)	
Potência Líquida		
ISO 9249	77,3 kW	104 hp
ISO 9249 (DIN)	105 hp (métrica)	
Diâmetro Interno	98 mm	4 pol
Curso	120 mm	5 pol
Deslocamento	3,6 l	220 pol <sup>3</sup>

- Atende a padrões de emissões de MAR-1 do Brasil e Estágio III Fora-de-estrada da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- 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.
- Não é preciso reduzir a potência do motor em altitudes abaixo de 3.000 m.
- Rotação nominal do motor a 2.200 rpm.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema Principal - Fluxo Máximo - Implemento	268 L/min	71 gal/min
Pressão Máxima - Equipamento - Normal	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 - Oscilação	26.000 kPa	3.770 lb/pol <sup>2</sup>
Cilindro da Lança - Diâmetro Interno	105 mm	4 pol
Cilindro da Lança - Curso	1.015 mm	40 pol
Cilindro do Braço - Diâmetro Interno	120 mm	5 pol
Cilindro do Braço - Curso	1.197 mm	47 pol
Cilindro da Caçamba - Diâmetro Interno	100 mm	4 pol
Cilindro da Caçamba - Curso	939 mm	37 pol

MECANISMO DE OSCILAÇÃO		
Velocidade de Oscilação	11,5 rpm	
Torque de Oscilação Máximo	43 kN-m	31.634 lbf-ft

PESOS		
Peso Operacional	14.600 kg	32.100 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material rodante longo, Lança de alcance HD, braço HD R2.5 (8 pés 2 pol), caçamba GD de 0,65 m<sup>3</sup> (0,85 yd<sup>3</sup>), sapatas com garra tripla de 600 mm (24 pol) e contrapeso de 3,2 mt (7.050 lb).*</li> </ul>		
Peso Operacional	14.300 kg	31.500 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material rodante longo, Lança de alcance HD, braço HD R2.5 (8 pés 2 pol), caçamba GD de 0,65 m<sup>3</sup> (0,85 yd<sup>3</sup>), sapatas com garra tripla de 500 mm (20 pol) e contrapeso de 3,2 mt (7.050 lb).*</li> </ul>		

\*Inclui lança e braço com linhas HP/Aux

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO		
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

DIMENSÕES		
Lança	Alcance de 4,65 m (15 pés 3 pol)	
Braço	Alcance de 2,5 m (8 pés 2 pol)	
Caçamba	GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Altura de Transporte (topo da cabine)	2.780 mm	9 pés 1 pol
Altura do Corrimão	2.830 mm	9 pés 3 pol
Comprimento de Transporte	7.770 mm	25 pés 6 pol
Raio de Giro Traseiro	2.290 mm	7 pés 6 pol
Folga do Contrapeso	900 mm	2 pés 11 pol
Vão Livre Sobre o Solo	430 mm	1 pé 5 pol
Comprimento da Esteira	3.750 mm	12 pés 4 pol
Comprimento até o Centro dos Roletes	3.040 mm	10 pés
Bitola da Esteira	1.990 mm	6 pés 6 pol
Largura de Transporte - Sapatas de 500 mm (20 pol)	2.490 mm	8 pés 2 pol
Largura de Transporte - Sapatas de 600 mm (24 pol)	2.590 mm	8 pés 6 pol
Largura de Transporte - Sapatas de 700 mm (28 pol)	2.690 mm	8 pés 10 pol
Largura de Transporte - Sapatas de 770 mm (30 pol)	2.760 mm	9 pés 1 pol

FAIXAS E FORÇAS DE TRABALHO		
Lança	Alcance de 4,65 m (15 pés 3 pol)	
Braço	Alcance de 2,5 m (8 pés 2 pol)	
Caçamba	GD de 0,65 m <sup>3</sup> (0,85 yd <sup>3</sup> )	
Profundidade Máxima de Escavação	5.530 mm	18 pés 2 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	8.180 mm	26 pés 10 pol
Altura Máxima de Corte	8.500 mm	27 pés 11 pol
Altura Máxima de Carregamento	6.110 mm	20 pés 1 pol
Altura Mínima de Carregamento	2.020 mm	6 pés e 8 pol
Corte de Profundidade Máxima para Nível Inferior de 2.440 mm (8 pés)	5.330 mm	17 pés 6 pol
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	4.860 mm	15 pés 11 pol
Força de Escavação da Caçamba (ISO)	109 kN	24.500 lbf
Força de Escavação do Braço (ISO)	75 kN	16.860 lbf

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

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

LANÇAS E BRAÇOS	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de alcance de 4,65 m (15 pés 3 pol)	●	
Braço de alcance de 2,5 m (8 pés 2 pol)		●
Braço de alcance de 3 m (9 pés 10 pol)		● <sup>1</sup>
CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
Supressão de ruídos com montagem viscosa	●	
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 piso	●	
Joystick com 1 botão	●	
Joystick com 1 cursor deslizante		●
Rádio AM/FM com portas USB e AUX	●	
Tomada CC de 24 V	●	
Porta-copos e compartimentos de armazenamento	●	
Para-brisa de vidro temperado 70/30	●	
Limpador radial superior com lavador	●	
Teto de aço com abertura	●	
Luz do teto	●	
Tapete lavável	●	
TECNOLOGIAS CAT	PADRÃO	OPCIONAL
Cat® Product Link™	●	
SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Baterias de 750 CCA sem necessidade de manutenção (x2)	●	
Interruptor de desligamento elétrico	●	
Luz de LED do chassi e da lança no lado esquerdo	●	
Luz de LED da lança no lado direito		● <sup>1</sup>
Luz de LED da cabine	●	
MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Motor diesel turbo único Cat C3.6	●	
Três modos selecionáveis: Potência, Inteligente e Eco	●	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	●	
Capacidade de partida a frio de -18 °C (0 °F)	● <sup>2</sup>	
Capacidade de partida a frio de -25 °C (-13 °F)		● <sup>3</sup>
Capacidade para biodiesel até B20	●	
Bomba de escorva elétrica do combustível	●	
Sistema de filtragem de combustível com dois estágios	●	
Filtro de ar de elemento duplo vedado com pré-purificador	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Válvula de controle principal eletrônica	●	
Bomba de controle eletrônico	●	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	●	
Aquecimento automático do fluido hidráulico	●	
Percurso automático com duas velocidades	●	
Tubulações de martelos		●
Kit de pedal do martelo no piso		●
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	●	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Chapa antiderrapante com parafusos escareados	●	
Corrimão e apoio para mãos	●	
Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável	●	
Pacote de espelhos	●	
Câmera de visão traseira		●
Buzina de sinalização/advertência	●	
Alarme de giro		●
Alavanca de retenção hidráulica	●	
Alarme de deslocamento com interruptor de cancelamento		● <sup>4</sup>
SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Localização agrupada dos filtros	●	
Tela de radiador	●	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil Sampling <sup>SM</sup> )	●	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Elo da esteira lubrificada com graxa	●	
Sapatas com garra tripla de 500 mm (20 pol)		● <sup>5</sup>
Sapata com garra tripla de 600 mm (24 pol)		● <sup>1</sup>
Sapata com garra tripla de 700 mm (28 pol)		● <sup>6</sup>
Sapata com garra tripla de 770 mm (30 pol)		● <sup>7</sup>
Protetor de orientação de esteira central	●	
Protetores inferiores	●	
Protetores do motor de percurso	●	
Proteção da articulação giratória		● <sup>8</sup>
Contrapeso de 3,2 mt (7.055 lb)	●	
Pontos de amarração	●	

<sup>1</sup> Todas as regiões, exceto Taiwan

<sup>2</sup> Todas as regiões exceto Eurásia

<sup>3</sup> Padrão em Eurásia; opcional na África, no Oriente Médio, na América do Sul (excluindo Brasil)

<sup>4</sup> Padrão na América do Sul

<sup>5</sup> Todas as regiões exceto Brasil

<sup>6</sup> Todas as regiões exceto Brasil, Taiwan, África e Oriente Médio

<sup>7</sup> Todas as regiões exceto Taiwan, África e Oriente Médio

<sup>8</sup> Padrão em América do Sul e Eurásia

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

Para obter mais informações, consulte os folhetos de Especificações Técnicas da 316 GC disponíveis em [www.cat.com](http://www.cat.com) ou seu revendedor Cat.

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços do revendedor e soluções do setor, visite o site [www.cat.com](http://www.cat.com).

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "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.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



PPDJ0890-01 (09-2022)  
Substitui PPDJ0890-00  
Número de Versão: 05B  
(Afr-ME, Eurasia, Taiwan,  
S Am, SEAsia)

