



# 6015

## Escavadeira Hidráulica de Mineração

# Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para obter informações sobre disponibilidade na sua área.

## Sumário

<b>Especificações</b> .....	<b>2</b>
Motores Diesel - Tier 1 .....	2
Motores Diesel - Tier 2 (Estágio III Não Rodoviário da China) .....	2
Motores Diesel - Final do Tier 4 .....	2
Sistema Elétrico .....	2
Pesos Operacionais .....	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço .....	3
Sistema Hidráulico .....	3
Arrefecimento do Fluido Hidráulico .....	3
Sistema de Oscilação .....	3
Material rodante .....	3
Compartimento do Operador .....	3
Sistema de Ar-condicionado .....	3
Combinação de Passada Ideal com Caminhões Cat .....	3
Dimensões da Unidade de Base .....	4
Dimensões de Envio .....	5
Faixa de Trabalho .....	6
Especificações e Compatibilidade da Caçamba .....	7
<b>Equipamentos Padrão e Opcional</b> .....	<b>8</b>

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Motores Diesel - Tier 1

Marca e Modelo	Cat® C27	
Velocidade Nominal	1.800 min <sup>-1</sup>	1.800 rpm
Potência Bruta - SAE J1995:2014	606 kW	812 hp
Potência Líquida - ISO 9249:2007	599 kW	803 hp
Número de Cilindros (cada motor)	12	
Diâmetro Interno	137,2 mm	5,4 pol
Curso	152,4 mm	6,0 pol
Deslocamento	27 L	1.648 pol <sup>3</sup>
Aspiração	Turboalimentada e pós-arrefecido ar-ar	

- Equivalente aos padrões de emissões do Tier 1 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA.
- A potência líquida testada segundo a norma ISO 9249 é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com alternador e sistemas de arrefecimento, entrada de ar e escape, com perdas mínimas de ventilador.

## Motores Diesel - Tier 2 (Estágio III Não Rodoviário da China)

Marca e Modelo	Cat C27	
Velocidade Nominal	1.800 min <sup>-1</sup>	1.800 rpm
Potência Bruta - SAE J1995:2014	626 kW	839 hp
Potência Líquida - ISO 9249:2007	618 kW	829 hp
Número de Cilindros (cada motor)	12	
Diâmetro Interno	137,2 mm	5,4 pol
Curso	152,4 mm	6 pol
Deslocamento	27 L	1.648 pol <sup>3</sup>
Aspiração	Turboalimentado e pós-arrefecido ar-ar	

- Atende aos padrões de emissões do Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA.
- A potência líquida testada segundo a norma ISO 9249 é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com alternador e sistemas de arrefecimento, entrada de ar e escape, com perdas mínimas de ventilador.

## Motores Diesel - Final do Tier 4

Marca e Modelo	Cat C27	
Velocidade Nominal	1.800 min <sup>-1</sup>	1.800 rpm
Potência Bruta - SAE J1995:2014	615 kW	824 hp
Potência Líquida - ISO 9249:2007	606 kW	812 hp
Número de Cilindros (cada motor)	12	
Diâmetro Interno	137,2 mm	5,4 pol
Curso	152,4 mm	6,0 pol
Deslocamento	27 L	1.648 pol <sup>3</sup>
Aspiração	Turboalimentado e pós-arrefecido ar-ar	

- Atende aos padrões de emissões do Final do Tier 4 do EPA dos EUA e do Estágio V da UE.
- A potência líquida testada segundo a norma ISO 9249 é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com alternador e sistemas de arrefecimento, entrada de ar e escape, com perdas mínimas de ventilador.

## Sistema Elétrico

Tensão do Sistema	24 V
Baterias em instalação em série/paralela	4 x 200 Ah – 12 V cada; 150 A – 24 V no total

## Pesos Operacionais

6015 com Acessório da Retroescavadeira (BH)

Trackpads Padrão	700 mm	2 pés 4 pol
Peso Operacional*	140.000 kg	308.000 lb
Pressão Sobre o Solo	16,3 N/cm <sup>2</sup>	23,6 lb/pol <sup>2</sup>

\*O peso operacional inclui: máquina básica, acessório frontal, coxins da esteira de 700 mm (28 pol), caçamba padrão para rochas de 8,1 m<sup>3</sup> (10,6 yd<sup>3</sup>, 100% de combustível e lubrificantes).

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	1.700 L	449 gal
Capacidade do Reservatório de Fluido Hidráulico	956 L	253 gal
Volume Total de Fluido Hidráulico	1.752 L	463 gal
Óleo do Motor	87 L	23 gal
Líquido Arrefecedor do Motor	165 L	44 gal
Ambos os Comandos de Oscilação e Reservatório	38 L	10 gal
Caixa de Engrenagens de Percurso	2 × 20 L	2 × 5,3 gal
Capacidade do Reservatório de Graxa	68 L	18 gal

## Sistema Hidráulico

Bombas Principais	3 × bombas variáveis de placa oscilante	
Fluxo de Óleo Máximo	1.544 L/min	407 gal/min
Pressão Máxima, Acessório	320 bar	4.641 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima, Percurso	320 bar	4.641 lb/pol <sup>2</sup>
Bombas de Oscilação	1 × bombas variáveis de placa oscilante	
Fluxo de Óleo Máximo	479 L/min	127 gal/min
Pressão Máxima	365 bar	5.294 lb/pol <sup>2</sup>

## Arrefecimento do Fluido Hidráulico

Fluxo Máximo de Óleo das Bombas de Arrefecimento	1.075 L/min	284 gal/min
Número de Ventiladores	2	
Diâmetro dos Ventiladores	1.016 mm	40 pol
Velocidade do Ventilador	Controlado termostaticamente	
Sistema de Arrefecimento	Totalmente independente	

## Sistema de Oscilação

Comandos de Oscilação	Duas transmissões planetárias compactas com motores do pistão axial	
Freio de Estacionamento	Freio de discos múltiplos em banho de óleo, carregado por mola/ liberado hidráulicamente	
Velocidade Máxima de Oscilação	4,9 rpm	
Anel de Oscilação	Rolamento de rolos cruzado com engrenagem interna lacrada	
Circuito de oscilação	Loop fechado com controle de torque	

## Material Rodante

Velocidade de Percurso (dois estágios)		
1º Estágio - Máximo	2,6 km/h	1,6 mph
2º Estágio - Máximo	3,7 km/h	2,3 mph
Força de Tração Máxima	877 kN	197.157 lb-pé
Força Máxima da Barra de Tração	800 kN	179.847 lb-pé
Nivelamento dos Comandos de Percurso - SAE J1309	38°/78% aproximadamente	
Inclinação Máxima da Máquina - Percurso	23°/42%	
Trackpads (cada lado)	46	
Roletes de Esteira (cada lado)	9	
Roletes Superiores (cada lado)	3	
Comandos de Percurso (cada lado)	Transmissão planetária com motor do pistão axial de dois estágios	
Freio de Estacionamento	Freio de discos múltiplos em banho de óleo, carregado por mola/ liberado hidráulicamente	

## Compartimento do Operador

Nível dos Olhos do Operador ISO 3411:2007	3,56 m	11 pés 8 pol
Nível de Potência Sonora das Pessoas Próximas (L <sub>WA</sub> ) (ISO 6395:2008)*	114,0 dB(A)	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (L <sub>WA</sub> ) ISO 6396:2008*	70,5 dB(A)	
Protetor para o Operador (proteções frontal e superior)	ISO 10262:1998 Level II	

\*A medida foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de som pode variar a diferentes velocidades de ventilador de arrefecimento do motor. A cabine foi instalada e mantida corretamente. A medição foi feita com as portas e janelas da cabine fechadas. OBSERVAÇÃO: A incerteza do nível de pressão sonora e o nível de potência sonora dinâmica é de ±2 dB(A).

## Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 2,1 kg (4,63 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 3,003 toneladas (3,3102 toneladas americanas) por motor.

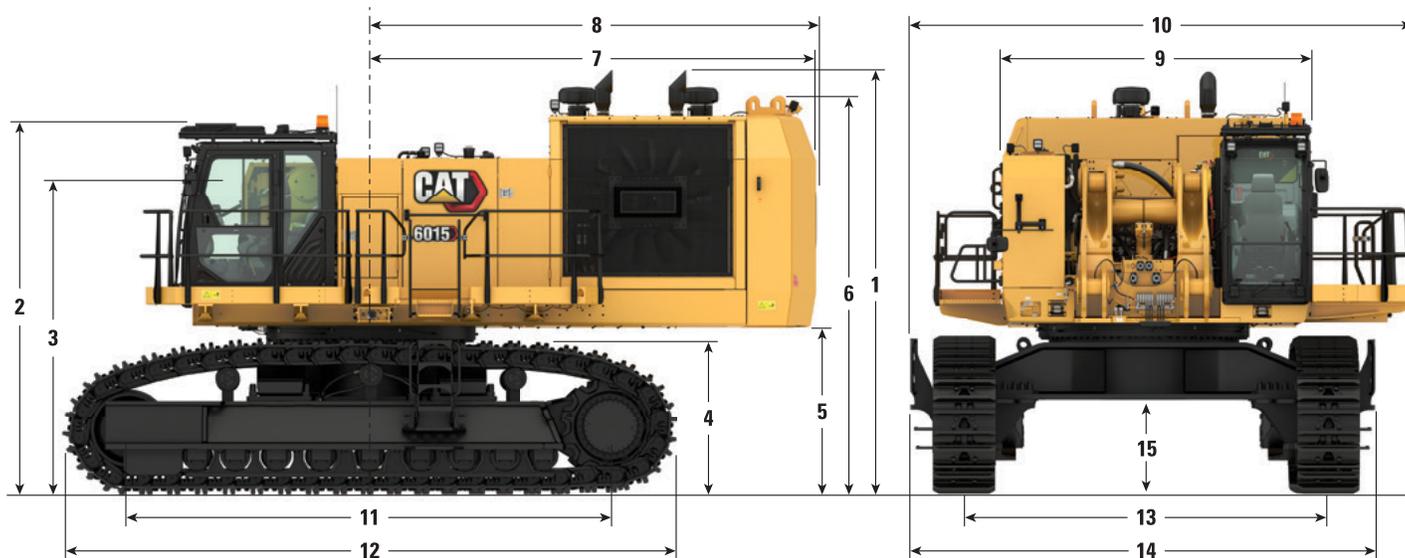
## Combinação de Passada Ideal com Caminhões Cat

	773	775	777
Cat 6015	4	5	7

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Dimensões da Unidade de Base

Todas as dimensões são aproximadas.



**3,4 m (11 pés 2 pol)**

<b>1</b> Altura Total	4.880 mm	16 pés 0 pol
<b>2</b> Altura Parte Superior do Protetor contra Pedras	4.250 mm	13 pés 11 pol
<b>3</b> Nível dos Olhos do Operador*	3.560 mm	11 pés 8 pol
<b>4</b> Altura das Esteiras	1.800 mm	5 pés 11 pol
<b>5</b> Vão Livre Sobre o Contrapeso	1.940 mm	6 pés 4 pol
<b>6</b> Altura até o Topo do Contrapeso	4.570 mm	15 pés 0 pol
<b>7</b> Projeção da Traseira	5.120 mm	16 pés 10 pol
<b>8</b> Raio de Oscilação Traseira	5.180 mm	17 pés 0 pol
<b>9</b> Largura do Contrapeso	3.780 mm	12 pés 5 pol
<b>10</b> Largura Total @ 700 mm (2 pés 4 pol)	5.689 mm	18 pés 8 pol
<b>11</b> Comprimento do Centro da Roda Motriz até o Centro da Roda-Guia	5.520 mm	18 pés 2 pol
<b>12</b> Comprimento da Esteira	7.000 mm	23 pés 0 pol
<b>13</b> Bitola da Esteira	4.100 mm	13 pés 5 pol
<b>14</b> Largura do Material Rodante	5.310 mm	17 pés 5 pol
<b>15</b> Vão Livre Sobre o Solo Abaixo da Estrutura do Chassi	1.080 mm	3 pés 7 pol

\*Conforme ISO 3411, usando as dimensões de operador moderado.

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Dimensões de Envio

Todas as dimensões são aproximadas.

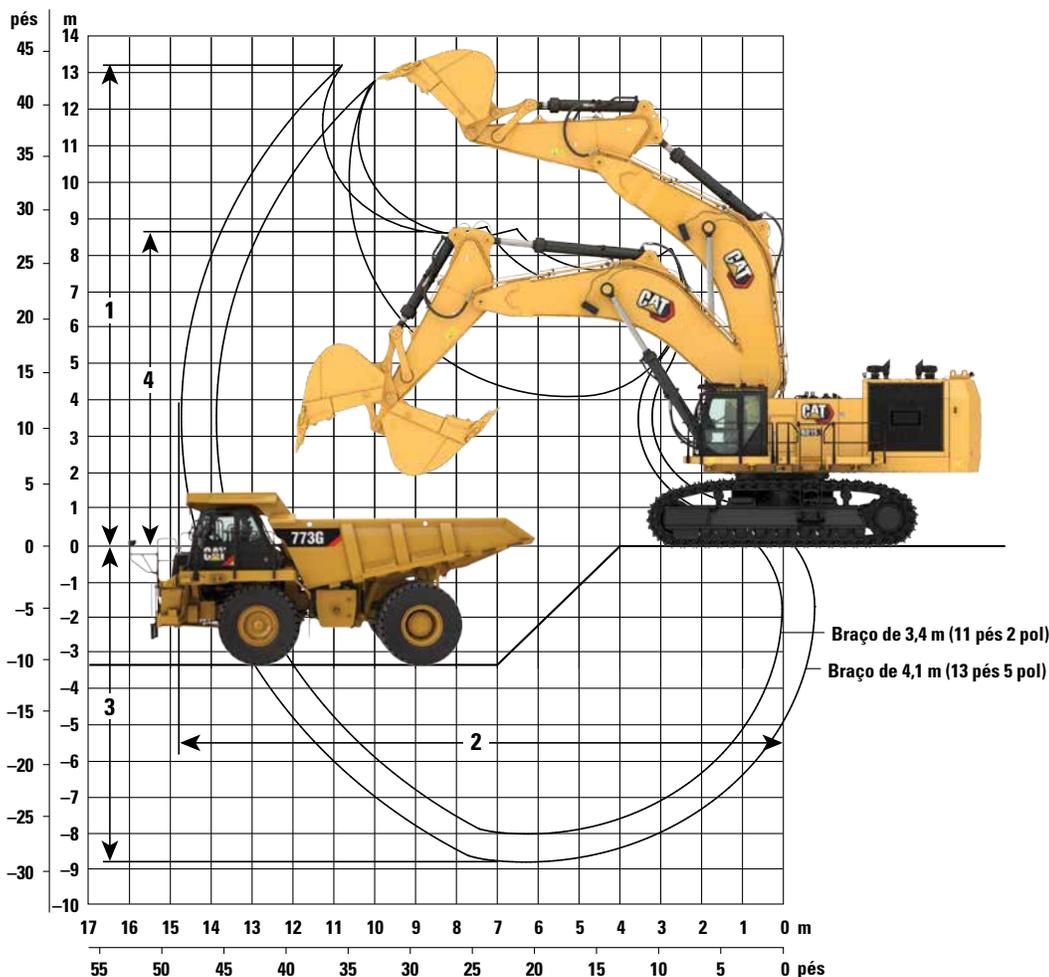


	Com Braço de 3,4 m (11 pés 2 pol)		Com Braço de 4,1 m (13 pés 5 pol)	
<b>1</b> Altura da Máquina:				
Com Lança/Braço/Çaçamba Instalados	6.400 mm	23 pés 0 pol	6.770 mm	22 pés 3 pol
Com Lança/Braço Instalados	5.920 mm	19 pés 5 pol	6.250 mm	20 pés 6 pol
Com Lança Instalada	4.780 mm	15 pés 8 pol	4.780 mm	15 pés 8 pol
<b>1a</b> Altura Tubos de Escape	4.880 mm	16 pés 0 pol	4.880 mm	16 pés 0 pol
<b>1b</b> Altura Filtros de Ar	4.700 mm	15 pés 5 pol	4.700 mm	15 pés 5 pol
<b>2</b> Comprimento da Máquina:				
Com Lança/Braço/Çaçamba Instalados	15.340 mm	50 pés 4 pol	15.200 mm	49 pés 10 pol
Com Lança/Braço Instalados	15.160 mm	49 pés 9 pol	15.190 mm	49 pés 10 pol
Com Lança Instalada	12.900 mm	42 pés 4 pol	12.900 mm	42 pés 4 pol
<b>3</b> Largura da Máquina	5.689 mm	18 pés 8 pol	5.689 mm	18 pés 8 pol
<b>4</b> Largura do Chassi Superior:				
<b>4a</b> Com Passagens	5.430 mm	17 pés 10 pol	5.430 mm	17 pés 10 pol
<b>4b</b> Sem Passarelas	3.780 mm	12 pés 5 pol	3.780 mm	12 pés 5 pol
<b>5</b> Largura do Material Rodante	5.310 mm	17 pés 5 pol	5.310 mm	17 pés 5 pol

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Faixa de Trabalho

Todas as dimensões são aproximadas. Capacidade adicional da caçamba e pacotes de desgaste estão disponíveis mediante solicitação.



Opção de Lança	7,6 m (24 pés 11 pol)			
Opções de Braço	3,4 m (11 pés 2 pol)		4,1 m (13 pés 5 pol)	
<b>Forças de Escavação (ISO)</b>				
Força de Rasgamento Máxima	466 kN	104.761 lb-pé	404 kN	90.823 lb-pé
Força de Desagregação Máxima	538 kN	120.947 lb-pé	503 kN	113.079 lb-pé
<b>Faixa de Trabalho</b>				
1 Altura Máxima de Escavação	12,8 m	41 pés 11 pol	13,2 m	43 pés 4 pol
2 Alcance Máximo de Escavação	13,9 m	45 pés 7 pol	14,7 m	48 pés 3 pol
3 Profundidade Máxima de Escavação	8,0 m	26 pés 3 pol	8,8 m	28 pés 10 pol
4 Altura Máxima de Despejo	8,5 m	27 pés 11 pol	8,6 m	28 pés 3 pol
Tipo de Caçamba	Rocha Padrão		Rocha Leve	
Capacidade da Caçamba (Padrão)	8,1 m <sup>3</sup>	10,6 yd <sup>3</sup>	7,4 m <sup>3</sup>	9,7 yd <sup>3</sup>

# Especificações da Escavadeira Hidráulica de Mineração 6015

## Especificações e Compatibilidade da Caçamba

Capacidade adicional da caçamba e pacotes de desgaste estão disponíveis mediante solicitação.

### Opções de Caçamba da Retroescavadeira

Classificação	Capacidade		Total do Lado Externo Largura		Largura Interna		Peso*		GET (Ground Engaging Tool; Ferramenta de Penetração no Solo)	Pontas	Desgaste Tipo de Pacote	Densidade Nominal do Material**			
												3,4 m (11 pés 2 pol) Braço		4,1 m (13 pés 5 pol) Braço	
	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	mm	pol	mm	pol	kg	lb	Sistema	#		t/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>	lb/yd <sup>3</sup>
Rocha Pesada	5,8	7,6	2.154	84,8	1.762	69,4	7.166	15.798	C70	4	Serviço Extremo	2,70	4.570	1,90	3.230
Rocha Leve	7,4	9,7	2.306	91,0	1.964	77,3	6.134	13.523	C70	4	Uso Geral	2,20	3.770	1,65	2.760
Rocha Pesada	7,4	9,7	2.682	105,6	2.294	90,3	8.313	18.327	C70	5	Serviço Extremo	1,95	3.270	1,35	2.270
Rocha Padrão	8,1	10,6	2.682	105,6	2.294	90,3	7.557	16.660	C70	5	Serviço Pesado	1,90	3.230	1,30	2.240
Rocha Padrão	8,1	10,6	2.682	105,6	2.294	90,3	8.401	18.521	C70	5	Serviço Extremo	1,80	3.030	1,20	2.060
Rocha Leve	8,6	11,2	2.682	105,6	2.294	90,3	8.753	19.297	C70	5	Serviço Pesado	1,65	2.760	1,10	1.870
Rocha Leve	8,9	11,6	2.682	105,6	2.294	90,3	8.130	17.924	C70	5	Serviço Pesado	1,65	2.760	1,10	1.870
Carvão	10,4	13,6	3.040	120,0	2.841	111,9	7.193	15.858	K150	8	Uso Geral	1,50	2.540	1,10	1.870
Carvão	12,0	15,7	3.040	120,0	2.841	111,9	8.228	18.139	X150	8	Uso Geral	1,20	2.060	0,80	1.430

\*Exceto pontas.

\*\*No fator de 100% de enchimento.

# Equipamentos Padrão e Opcional da 6015

## Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA CAT</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Motor Cat C27	✓		Quatro baterias, sem necessidade de manutenção	✓	
Sistema de pós-tratamento (usado somente no Tier 4 Final):	✓		Interruptor do isolante da bateria travável	✓	
– Catalisador de Oxidação de Diesel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)			14 faróis de milha de trabalho em LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) com alto brilho	✓	
– Sistema de Redução de NO <sub>x</sub> (NRS, NO <sub>x</sub> Reduction System)			5 luzes de serviço de LED	✓	
– Solução Não DEF (Diesel Exhaust Fluid; Fluido de Escape de Diesel)			Duas buzinas elétricas	✓	
Pós-resfriador Ar-ar (ATAAC, Air-to-air Aftercooler)	✓		<b>MATERIAL RODANTE</b>		
Turbocompressor	✓		Projeto de esteira de Retenção Positiva de Pino (PPR2, Positive Pin Retention) com selo e lubrificação	✓	
Ventilador do radiador acionado hidráulicamente	✓		Esteiras reforçadas com trackpads com garra dupla fundidos	✓	
Velocidade do ventilador controlado eletronicamente	✓		Trackpads de 700 mm (2 pés 4 pol) de largura		✓
Controle do motor com microprocessamento	✓		Trackpads de 900 mm (3 pés 0 pol) de largura		✓
Filtros de ar reforçados	✓		Trackpads de 1.000 mm (3 pés 3 pol) de largura		✓
Filtragem de combustível de dois estágios com separador de água	✓		Chapa deslizante para proteção adicional do material rodante		✓
Auxílio de partida - éter automático	✓		Protetores de esteiras - total		✓
Anteparos térmicos do sistema de escape	✓		Protetores de esteiras - centro		✓
Motores de partida elétricos duplos de 24 V	✓		Roletes de eixo fixo para serviços pesados	✓	
Desligamento de marcha lenta automática do motor	✓		Rodas-guias de eixo fixo para serviços pesados	✓	
Conjunto de arrefecimento de alumínio		✓	Proteção reforçada do material rodante:		
Pacote de arrefecimento Mesabi		✓	– Protetor do motor de propulsão	✓	
<b>HIDRÁULICA</b>			– Protetores do tubo de propulsão	✓	
Sistema de Gerenciamento de Energia com controles integrados:	✓		– Proteção da tubulação de lubrificação do rolamento de giro	✓	
– Gerenciamento de fluxo sob demanda de bombas de implemento/percurso (3) e oscilação (1)			– Protetor da tampa da caixa de engrenagens de propulsão		✓
– Controle de Antecipação de Carga Aprimorado (LEAC) para evitar a perda de rotação do motor			Válvula do retardador hidráulico automático	✓	
– Pressão de Prioridade Proporcional Tecnologia de Compensação (PPPC) prioriza fluxo de bomba e pressão em funções individuais (lança, braço e caçamba) durante operações simultâneas			Alarme de percurso acústico (avanço e ré)	✓	
Corte de pressão para as bombas principais	✓		Tampas do motor para percurso com portas de serviço	✓	
Arrefecimento do óleo da engrenagem de transmissão da bomba	✓		Superfícies giratórias de rodas motrizes, rodas-guia, roletes e elos de corrente de esteira endurecidas	✓	
Circuito de oscilação de loop fechado	✓		Sistema de tensionamento de esteira autoajustável totalmente hidráulico com acumulador	✓	
Freio de retenção de oscilação automático	✓		<b>SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA</b>		
Pontos de teste de pressão	✓		Capacidade do contêiner de graxa, 68 l (18 gal)	✓	
Filtros de alta pressão de fluxo completo (200 µm), bombas principais	✓		A graxa é automaticamente aplicada em todos os pontos de articulação do acessório e rolamento de giro (exceto articulação da caçamba)	✓	
Filtros de fluxo completo (20 µm), circuito de retorno	✓				
Filtros de fluxo completo (6 µm), circuito de retorno de arrefecimento	✓				
Filtros de pressão (16 µm), circuito do servo	✓				
Filtros de carga de oscilação (15 µm)	✓				
Telas de retorno da caixa de bomba (125 µm)	✓				
Válvulas de flutuação da lança e circuito de regeneração	✓				

(continua na próxima página)

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>ACESSÓRIO DE RETROESCAVADEIRA</b>		
Sistema HVAC simples	✓		Lança de 7,6 m (24 pés 11 pol)	✓	
Cabine pressurizada com filtragem positiva	✓		Braço de 3,4 m (11 pés 2 pol)		✓
Pedais de controle de percurso com alavancas manuais removíveis	✓		Braço de 4,1 m (13 pés 5 pol)		✓
Assento confortável acolchoado pneumaticamente e multiajustável com:	✓		Máquina básica sem parte frontal (sem lança, sem braço, sem articulação)		✓
– Aquecimento do assento			Lança e braço com alívio térmico de tensão após soldagem	✓	
– Suporte lombar			Pacote de desgaste da caçamba	✓	
– Cinto de segurança de dois pontos			<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
– Apoios de braço e cabeça			Cat Product Link™ Elite (Celular)		✓
Janela da porta superior deslizante	✓		Cat Product Link Elite (Satélite)		✓
Para-brisa inferior removível com armazenamento na cabine	✓		Cat Product Link Elite (Sem rádio)		✓
Controles do assento ajustáveis de modo independente com joysticks integrados	✓		Pronta para Cat MineStar™ Solutions	✓	
Alavanca neutra (com trava) para todos os controles	✓		<b>BAIXAS TEMPERATURAS</b>		
Duas tomadas de alimentação, total de 10 A			Pacote para Clima Frio (120 V):		✓
Servocontrole Eletrônico/Hidráulico	✓		– Pré-aquecedor de combustível		
Padrões de controle alternativos de joystick (ISO/JIS, BHL, MHI, KOBE ou SCM)	✓		– Aquecedor do líquido arrefecedor do motor		
Rádio FM/AM com porta auxiliar para MP3	✓		– Fonte de alimentação externa requerida, 60 Hz		
Janelas laterais deslizantes	✓		Pacote para Clima Frio (240 V):		✓
Limpador/lavador do para-brisa inferior e superior	✓		– Pré-aquecedor de combustível		
Rolete cego no para-brisa	✓		– Aquecedor do líquido arrefecedor do motor		
Visor da tela sensível ao toque" (178 mm) de LCD colorida inclui:	✓		– Fonte de alimentação externa requerida, 50 Hz		
– Parâmetros de serviço para motor, hidráulica e lubrificação					
– Anúncio de evento e diagnóstico					
– Medidores de rotação do motor, pressão do óleo do motor, temperatura do fluido hidráulico					
– Manutenção preventiva					
– Total do percurso					
– Totais de vida útil					
Escada de acesso fixa	✓				
Escada motorizada de acesso de 45°		✓			
Espelho da cabine aquecido	✓				
Sistema de monitoramento por câmera (duas câmeras e monitor colorido adicional)		✓			
Porta-documentos	✓				

(continua na próxima página)

# Equipamentos Padrão e Opcional da 6015

## Equipamento Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>			<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Intervalo de troca de óleo do motor – 500 horas	✓		Interruptores de parada de emergência: um na cabine, três no módulo do motor, um cabo de tração acessível no nível do solo	✓	
Intervalo de troca de fluido hidráulico – 5.000 horas	✓		Protetor para o Operador (protetor frontal)		✓
Intervalo de manutenção de comando final e de oscilação (500 horas)	✓		Protetor para o Operador (protetor superior)	✓	
Aberturas de amostragem S.O.S <sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓		Janela superior dianteira laminada e todas as outras janelas com vidro temperado	✓	
Monitoramento de pressão piloto via Técnico Eletrônico (ET)	✓		Martelo de segurança para quebra de vidro	✓	
Área de serviço centralizada acessível no nível do solo para: – Combustível diesel – Graxa	✓		<b>DIVERSOS</b>		
Conector de carregador de baterias Cat	✓		Decalques ISO ou ANSI	✓	
Indicador luz de graxa	✓				
Fluido hidráulico Cat Bio HYDO™ Advanced		✓			
Lubrificante para alta temperatura		✓			
Lubrificante padrão		✓			
Lubrificante para baixa temperatura		✓			
Tomada auxiliar de partida	✓				

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site em [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2022 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir 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.

APXQ3041 (07-2021)  
Número da Versão: 04B  
(Global)

