



993

Carregadeira

Especificações Técnicas

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

Sumário

Especificações	2
Motor	2
Especificação de Operação	2
Transmissão	2
Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação	3
Tempo de Ciclo Hidráulico	3
Sistema Hidráulico - Direção	3
Enchimento Completo do Sistema	3
Sistema de Arrefecimento	3
Eixos	3
Desempenho de Ruído	3
Dimensões	4
Guia de Seleção da Caçamba	5
Resistência de Escavação Moderada a Alta	5
Especificação de Operação - Levantamento Padrão	6
Especificação de Operação - Levantamento Alto	8
Equipamentos Padrão e Opcional	10

Especificações da Carregadeira 993

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C32B	
Emissões	Em conformidade com o Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/ Estágio V da UE ou equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
Potência Bruta – SAE J1995 a 1.800 rpm		
Tier 4/HRC	775 kW	1.039 hp
Tier 2/LRC	767 kW	1.029 hp
Potência Líquida – ISO 14396 a 1.800 rpm		
Tier 4/HRC	764 kW	1.024 hp
Tier 2/LRC	757 kW	1.015 hp
Potência Líquida – EEC 80/1269 a 1.800 rpm		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Potência Líquida – ISO 9249 a 1.800 rpm		
Tier 4/HRC	726 kW	974 hp
Tier 2/LRC	716 kW	960 hp
Potência Líquida – SAE J1349 a 1.800 rpm		
Tier 4/HRC	719 kW	964 hp
Tier 2/LRC	710 kW	952 hp
Torque de Pico SAE J1995 a 1.250 rpm		
Tier 4/HRC	5.470 Nm	4.034 lb-pés
Tier 2/LRC	5.470 Nm	4.034 lb-pés
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1.959 pol ³
Aumento de Torque	33%	

- Arrefecimento do ambiente padrão.

Custo Especificações		
Peso Operacional (Equivalente ao Tier 2)*	133.668 kg	294.687 lb
Peso Operacional (Final do Tier 4)*	133.668 kg	294.687 lb
Carga Útil Nominal – Levantamento Padrão	27,2 toneladas métricas	30 toneladas
Carga Útil Nominal – Levantamento Alto	24,9 toneladas métricas	27,5 toneladas
Faixa de Caçambas	12,2 - 23,7 m ³ 16 - 31 yd ³	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Padrão	777	
Compatibilidade do Caminhão Cat – Levantamento Alto	777, 785	
Ângulo de Articulação	43 graus	

* Levantamento alto, pneus 50/65-51 (364-6315), arrefecimento padrão, caçamba de 13,8 m³ (18 yd³) (496-9912).

Transmissão		
Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1ª	6,8 km/h	4,2 mph
Avanço em 2ª	11,9 km/h	7,4 mph
Avanço em 3ª	20,5 km/h	12,7 mph
Ré em 1ª	7,5 km/h	4,7 mph
Ré em 2ª	13,1 km/h	8,1 mph
Ré em 3ª	22,5 km/h	13,9 mph
Transmissão Direta – Avanço em 1ª	Travamento desativado	
Transmissão Direta – Avanço em 2ª	13 km/h	8 mph
Transmissão Direta – Avanço em 3ª	22,8 km/h	14,1 mph
Transmissão Direta – Ré em 1ª	8,0 km/h	4,9 mph
Transmissão Direta – Ré em 2ª	14,2 km/h	8,8 mph
Transmissão Direta – Ré em 3ª	25,2 km/h	15,6 mph

- 50/65-51 (364-6.315), velocidades calculadas.

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/ Inclinação - Circuito	Controle de Fluxo Positivo	
Sistema de Levantamento/ Inclinação - Bomba	Pistão Variável	
Fluxo Máximo a 1.650 rpm	1.180 l/min	311 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	29.500 kPa	4.200 lb/pol
Cilindros - Levantamento/Inclinação	Ação dupla	
Cilindro de Levantamento - Diâmetro Interno	267 mm	10,5 pol
Cilindro de Levantamento - Curso	1.682 mm	66,2 pol
Cilindro de Inclinação - Diâmetro Interno	235 mm	9,3 pol
Cilindro de Inclinação - Curso	1.040 mm	40,9 pol

- Configuração de Levantamento Alto.

Tempo de Ciclo Hidráulico

Retroinclinação	2,4 segundos
Levantamento	9,2 segundos
Despejo	1,8 segundos
Abaixamento	3,8 segundos
Flutuação Inferior	3,1 segundos
Tempo de Ciclo Hidráulico Total	17,2 segundos

- Configuração de Levantamento Alto, velocidades calculadas.

Sistema Hidráulico - Direção

Sistema de Direção – Circuito	A transição	
Sistema de Direção – Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Fluxo Máximo @ 1.985 rpm (6.900 kPa/1.000 lb/pol ²)	505 l/min	133 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio – Direção	34.500 kPa	5.000 lb/pol
Ângulo Total de Direção	86 graus	

Enchimento Completo do Sistema

Tanque de Combustível	2.045 l	540,2 gal
Sistema de Arrefecimento	303,5 l	80,2 gal
Cárter	120 l	31,7 gal
Transmissão	170 l	44,9 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Frontais	482 l	127,3 gal
Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros	482 l	127,3 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	873 l	230 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	553 l	146 gal

- Configuração de Levantamento Alto.

Sistema de Arrefecimento

Ventilador Acionado Hidraulicamente com a Capacidade do Ambiente

Padrão	43 °C	110 °F
Alto	55 °C	131 °F

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	10 graus

Desempenho do Ruído

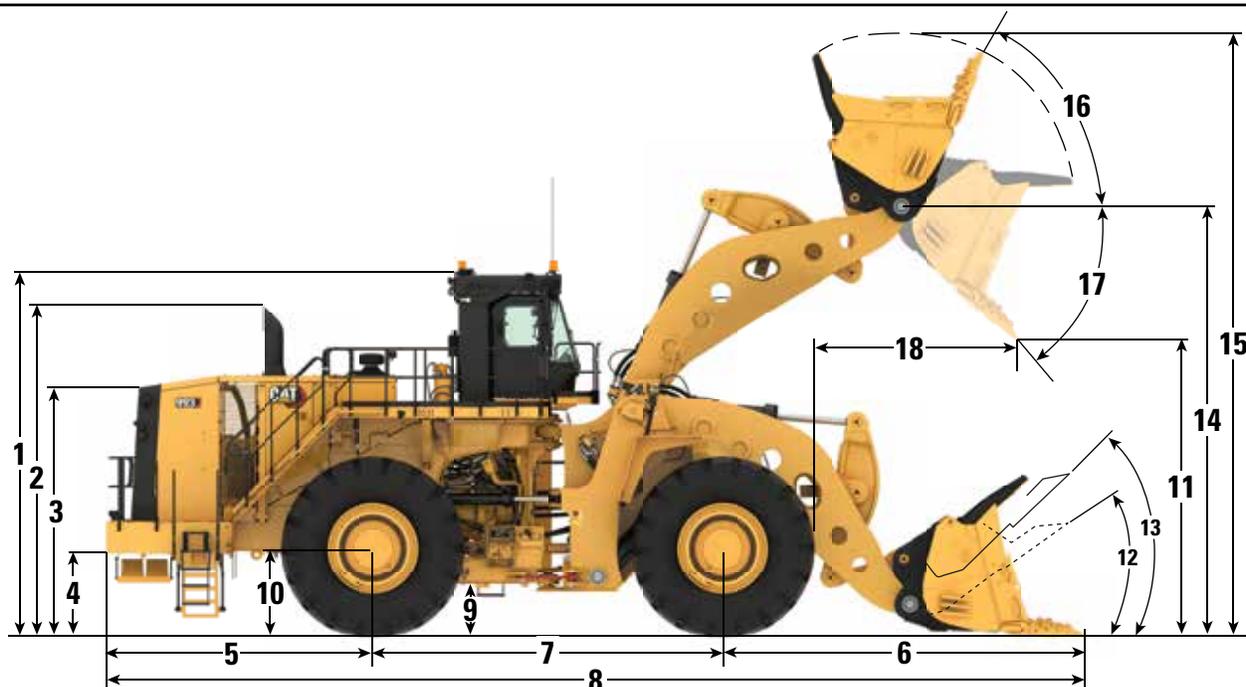
	Padrão	Supressão
Nível de Ruído para o Operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	70 dB(A)
Nível de Ruído da Máquina (ISO 6396:2008)	116 dB(A)	113 dB(A)

- A medição foi realizada com 70 por cento da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor. Pode ser necessário usar protetores auriculares quando a máquina é operada com uma cabine sem a manutenção apropriada ou quando as portas ou janelas ficam abertas durante longos períodos de tempo ou se a máquina está em um ambiente ruidoso.

Especificações da Carregadeira 993

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



	Levantamento Padrão		Levantamento Alto	
1 Solo até o Topo da Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	6.069 mm	19,9 pés	6.069 mm	19,9 pés
2 Solo até o Topo dos Tubos de Escape	5.555 mm	18,2 pés	5.555 mm	18,2 pés
3 Solo até o Topo do Capô	4.373 mm	14,3 pés	4.373 mm	14,3 pés
4 Folga Livre do Solo até o Para-Choque	1.389 mm	4,6 pés	1.389 mm	4,6 pés
5 Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	4.475 mm	14,7 pés	4.475 mm	14,7 pés
6 Linha Central do Eixo Frontal até a Ponta da Caçamba	5.445 mm	17,1 pés	6.090 mm	19,2 pés
7 Distância entre Eixos	5.890 mm	19,3 pés	5.890 mm	19,3 pés
8 Comprimento Total Máximo	15.810 mm	51,1 pés	16.455 mm	53,2 pés
9 Folga Livre do Solo até o Engate Inferior	721 mm	2,4 pés	721 mm	2,4 pés
10 Solo até o Centro dos Eixos	1.415 mm	4,8 pés	1.415 mm	4,8 pés
11 Folga em Levantamento Máximo, em despejo a 45°	4.669 mm	15,3 pés	5.314 mm	17,4 pés
12 Ângulo de Retroinclinação no Nível do Solo	44,6 graus		44,5 graus	
13 Ângulo de Retroinclinação no Transporte	52 graus		53 graus	
14 Altura do Pino B no Levantamento Máximo	7.116 mm	23,3 pés	7.761 mm	25,5 pés
15 Altura Total Máxima, Caçamba Elevada	9.903 mm	32,5 pés	10.547 mm	34,6 pés
16 Ângulo de Movimentação com Levantamento Máximo	63,9 graus		65,7 graus	
17 Ângulo de Despejo em Levantamento Máximo	-50 graus		-50 graus	
18 Alcance em Levantamento Máximo, em despejo a 45°	2.602 mm	8,5 pés	2.711 mm	8,9 pés
Largura da Banda de Rodagem	3.540 mm		3.540 mm	
Largura sobre os Pneus (com abaulamento)	4.831 mm		4.831 mm	

Observação: Consideram-se Pneus 50/65-51, em um raio carregado estático de 1.415 mm (4 pés 8 pol), caçamba 496-9912 de 13,8 m³ (18 yd³), Pontas GD 368-3880.

Guia de Seleção da Caçamba

Ao dimensionar a caçamba, é importante considerar a Carga Oscilante Máxima. A Carga Oscilante Máxima é definida como sendo o peso máximo combinado permitido da caçamba e a carga útil. A Política de Carga Útil de Carregadeira Grande é que a Carga Oscilante Máxima jamais deve ser excedida.

O "Peso da Caçamba de Exemplo" inclui a borda da lâmina, as pontas reforçadas, os segmentos de meia seta e os dois protetores de barra lateral. As caçambas para carvão incluem pontas de carvão e segmentos de meia flecha.

Caso uma caçamba com peso diferente do especificado na tabela abaixo seja escolhida, o tamanho da caçamba pode ser avaliado usando-se as seguintes equações:

$$\text{Carga útil Máxima} = \text{Carga Oscilante Máxima} - \text{Peso da Caçamba}$$

$$\text{Densidade Máxima} = (\text{Carga Oscilante Máxima} - \text{Peso da Caçamba}) / \text{Volume da Caçamba}$$

A capacidade nominal dos pneus deve sempre ser considerada.

Resistência à Escavação de Moderada a Alta

Levantamento Padrão: Carga Útil Nominal de 27,2 toneladas métricas (30 toneladas), Carga Oscilante Máxima de 44,8 toneladas métricas (49,4 toneladas)

Volume da Caçamba		Exemplo de Peso de Caçamba		Carga Útil Máxima no Exemplo de Peso da Caçamba		Densidade Máxima no Exemplo de Peso da Caçamba	
m ³	yd ³	kg	lb	toneladas métricas	toneladas	kg/m ³	lb/yd ³
9,9	13	15.582	34.352	29,2	32,2	2.942	4.958
12,2	16	14.580	32.142	30,2	33,3	2.472	4.167
13,0	17	15.003	33.075	29,8	32,9	2.294	3.867
13,8	18	15.477	34.120	29,3	32,3	2.132	3.594
14,5	19	15.662	34.528	29,2	32,1	2.007	3.383
23,7	31	16.609	36.615	28,2	31,1	1.190	2.006
28,3	37	17.856	39.366	27,0	29,7	953	1.607

Levantamento Alto: Carga Útil Nominal de 24,9 toneladas métricas (27,5 toneladas), Carga Oscilante Máxima de 40,8 toneladas métricas (45 toneladas)

Volume da Caçamba		Exemplo de Peso de Caçamba		Carga Útil Máxima no Exemplo de Peso da Caçamba		Densidade Máxima no Exemplo de Peso da Caçamba	
m ³	yd ³	kg	lb	toneladas métricas	toneladas	kg/m ³	lb/yd ³
9,9	13	15.582	34.352	25,2	27,8	2.535	4.273
12,2	16	14.580	32.142	26,2	28,9	2.142	3.610
13,0	17	15.003	33.075	25,8	28,4	1.983	3.343
13,8	18	15.477	34.120	25,3	27,9	1.839	3.099
14,5	19	15.662	34.528	25,1	27,7	1.729	2.914
22,2	29	16.135	35.570	24,6	27,2	1.112	1.874
23,7	31	16.609	36.615	24,2	26,6	1.020	1.719
28,3	37	17.856	39.366	22,9	25,3	810	1.366

Especificações da Carregadeira 993

Especificação de Operação - Levantamento Padrão

Para máquinas equipadas com pneus 50/65-51 em um raio carregado estático de 1.415 mm (4 pés 8 pol)

Tipo de Caçamba		Rocha						Carvão
Ferramentas de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos						Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina						Reto
Número de Peça da Caçamba		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Peso da Caçamba conforme Configurado	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Capacidade Nominal	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Capacidade de Batida – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Capacidade Coroada – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Largura da Caçamba – Geral	mm	5.080	5.160	5.080	5.160	5.080	5.080	6.300
	pol	200	203	200	203	200	200	248
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	4.859	4.842	4.769	4.794	4.670	4.670	4.615
	pol	191	191	188	189	184	184	182
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	2.407	2.444	2.498	2.493	2.597	2.597	2.600
	pol	95	96	98	98	102	102	102
Pino da Caçamba em Levantamento Máximo	mm	7.116	7.116	7.116	7.116	7.116	7.116	7.116
	pol	280	280	280	280	280	280	280
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	4.790	4.828	4.918	4.896	5.058	5.058	5.099
	pol	189	190	194	193	199	199	201
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	132	117	132	117	132	132	154
	pol	5,2	4,6	5,2	4,6	5,2	5,2	6,1
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	15.542	15.568	15.670	15.636	15.810	15.810	15.869
	pol	612	613	617	616	622	622	625
Eixo Frontal até a Caçamba no Nível do Solo	mm	5.177	5.203	5.305	5.271	5.445	5.445	5.504
	pol	204	205	209	208	214	214	217
Altura Total	mm	9.794	9.794	9.903	9.876	9.903	10.032	10.030
	pol	386	386	390	389	390	395	395
Raio de Giro – Canto no Transporte SAE	mm	11.029	11.031	11.028	11.049	11.062	11.065	11.766
	pol	434	434	434	435	436	436	463
Alcance em Despejo a 45° e 2,13 m (7 pés) de Altura (com Dentes)	mm	3.600	3.635	3.679	3.677	3.763	3.763	3.757
	pol	142	143	145	145	148	148	148
Ângulo de Retroinclinação em Transporte SAE	graus	52	52	52	52	52	52	53
Despejo Total em Levantamento Máximo	graus	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Especificação de Operação - Levantamento Padrão (continuação)

Para máquinas equipadas com pneus 50/65-51 em um raio carregado estático de 1.415 mm (4 pés 8 pol)

Tipo de Caçamba		Rocha						Carvão
Ferramentas de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos						Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina						Reto
Número de Peça da Caçamba		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Peso da Caçamba conforme Configurado	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Capacidade Nominal	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Capacidade de Batida – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Capacidade Coroada – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Reta	kg	82.149	80.580	81.488	79.943	80.307	80.507	78.642
	lb	181.139	177.679	179.681	176.274	177.077	177.518	173.406
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Reta**	kg	78.311	76.751	77.616	76.094	76.456	76.594	74.649
	lb	172.676	169.236	171.143	167.787	168.585	168.890	164.601
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulada a 40°	kg	71.218	69.644	70.541	69.020	69.433	69.588	67.823
	lb	157.036	153.565	155.543	152.189	153.100	153.442	149.550
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulada a 40°**	kg	65.589	64.028	64.867	63.375	63.782	63.856	61.981
	lb	144.624	141.182	143.032	139.742	140.639	140.802	136.668
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulada a 43°	kg	69.597	68.023	68.918	67.400	67.821	67.969	66.219
	lb	153.461	149.991	151.964	148.617	149.545	149.872	146.013
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulada a 43°**	kg	63.788	62.226	63.065	61.577	61.994	62.061	60.198
	lb	140.653	137.208	139.058	135.777	136.697	136.845	132.737
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Caçamba no Nível do Solo	kg	68.132	67.343	65.725	65.917	63.436	63.280	61.351
	lb	150.231	148.491	144.924	145.347	139.876	139.532	135.279
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Caçamba no Nível do Solo**	kg	63.987	63.135	61.775	61.818	59.679	59.522	57.698
	lb	141.091	139.213	136.214	136.309	131.592	131.246	127.224
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	763	758	716	730	672	671	646
	lbf	171.522	170.398	160.957	164.104	151.066	150.841	145.221
Peso Operacional	kg	131.838	133.124	132.495	133.603	132.975	133.161	134.153
	lb	290.703	293.538	292.151	294.595	293.210	293.620	295.807
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Frontal	kg	76.910	79.120	78.034	79.929	78.914	79.180	80.953
	lb	169.587	174.460	172.065	176.243	174.005	174.592	178.501
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Traseiro	kg	54.928	54.004	54.460	53.674	54.061	53.981	53.200
	lb	121.116	119.079	120.084	118.351	119.205	119.028	117.306
Peso da Máquina Carregada	kg	159.054	160.340	159.711	160.819	160.191	160.377	161.369
	lb	350.714	353.550	352.163	354.606	353.221	353.631	355.819
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Frontal	kg	119.843	122.029	120.988	122.909	122.038	122.280	124.476
	lb	264.254	269.074	266.779	271.014	269.094	269.627	274.470
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Traseiro	kg	39.211	38.311	38.723	37.910	38.153	38.097	36.893
	lb	86.460	84.476	85.384	83.592	84.127	84.004	81.349

Especificações da Carregadeira 993

Especificação de Operação - Levantamento Alto

Para máquinas equipadas com pneus 50/65-51 em um raio carregado estático de 1.415 mm (4 pés 8 pol)

Tipo de Caçamba		Rocha						Carvão
Ferramentas de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos						Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina						Reto
Número de Peça da Caçamba (Nível de Grupo)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Peso da Caçamba conforme Configurado	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Capacidade Nominal	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Capacidade de Batida – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Capacidade Coroada – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Largura da Caçamba – Geral	mm	5.080	5.160	5.080	5.160	5.080	5.080	6.300
	pol	200	203	200	203	200	200	248
Folga Livre em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	5.504	5.487	5.414	5.439	5.315	5.315	5.259
	pol	217	216	213	214	209	209	207
Alcance em Despejo a 45° (Ponta do Dente)	mm	2.516	2.553	2.607	2.602	2.706	2.706	2.709
	pol	99	101	103	102	107	107	107
Pino da Caçamba em Levantamento Máximo	mm	7.761	7.761	7.761	7.761	7.761	7.761	7.761
	pol	306	306	306	306	306	306	306
Alcance do Braço Horizontal e Caçamba Nivelada	mm	5.306	5.344	5.434	5.412	5.574	5.574	5.615
	pol	209	210	214	213	219	219	221
Profundidade de Escavação (Segmento)	mm	199	184	199	184	199	199	221
	pol	7,8	7,2	7,8	7,2	7,8	7,8	8,7
Comprimento Total – Caçamba no Nível do Solo	mm	16.186	16.214	16.315	16.282	16.455	16.455	16.511
	pol	637	638	642	641	648	648	650
Eixo Frontal até a Caçamba no Nível do Solo	mm	5.821	5.849	5.950	5.917	6.090	6.090	6.146
	pol	229	230	234	233	240	240	242
Altura Total	mm	10.439	10.439	10.547	10.521	10.547	10.677	10.675
	pol	411	411	415	414	415	420	420
Raio de Giro – Canto no Transporte SAE	mm	11.326	11.329	11.325	11.349	11.362	11.365	12.065
	pol	446	446	446	447	447	447	475
Alcance em Despejo a 45° e 2,13 m (7 pés) de Altura (com Dentes)	mm	4.120	4.155	4.200	4.197	4.285	4.285	4.280
	pol	162	164	165	165	169	169	169
Ângulo de Retroinclinação em Transporte SAE	graus	53	53	53	53	53	53	54
Despejo Total em Levantamento Máximo	graus	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50

Especificação de Operação - Levantamento Alto (continuação)

Para máquinas equipadas com pneus 50/65-51 em um raio carregado estático de 1.415 mm (4 pés 8 pol)

Tipo de Caçamba		Rocha						Carvão
Ferramentas de Penetração no Solo		Dentes e Segmentos						Dentes e Segmentos
Tipo de Borda Cortante		Lâmina						Reto
Número de Peça da Caçamba (Nível de Grupo)		496-9909	496-9914	496-9910	496-9916	496-9912	496-9913	496-9922
Peso da Caçamba conforme Configurado	kg	14.227	15.513	14.884	15.992	15.364	15.550	16.542
	lb	31.371	34.206	32.819	35.262	33.878	34.288	36.475
Carga da Caçamba à Capacidade Nominal	kg	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216	27.216
	lb	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Capacidade Nominal	m ³	12,2	12,2	12,9	13	13,8	14,5	23,7
	yd ³	16	16	16,8	17	18	19	31
Capacidade de Batida – ISO*	m ³	10	10	10	10	11,5	12	20
	yd ³	13,1	13,1	13,1	13,1	15	15,7	26,2
Capacidade Coroada – ISO*	m ³	12	12	13	13	14	14	24
	yd ³	15,7	15,7	17	17	18,3	18,3	31,4
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Reta	kg	68.840	67.300	68.162	66.694	67.141	67.245	65.583
	lb	151.792	148.397	150.297	147.060	148.046	148.275	144.611
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Reta**	kg	65.868	64.335	65.164	63.711	64.152	64.211	62.461
	lb	145.239	141.859	143.687	140.483	141.455	141.585	137.727
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulado a 40°	kg	59.217	57.674	58.526	57.077	57.562	57.632	56.048
	lb	130.573	127.171	129.050	125.855	126.924	127.079	123.586
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulado a 40°**	kg	54.758	53.224	54.033	52.604	53.080	53.090	51.410
	lb	120.741	117.359	119.143	115.992	117.041	117.063	113.359
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulado a 43°	kg	57.790	56.246	57.097	55.651	56.142	56.206	54.634
	lb	127.427	124.022	125.899	122.710	123.793	123.934	120.468
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Articulado a 43°**	kg	53.180	51.646	52.455	51.030	51.512	51.516	49.846
	lb	117.262	113.879	115.663	112.521	113.584	113.593	109.910
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Caçamba no Nível do Solo	kg	56.680	55.757	54.742	54.590	52.922	52.763	51.068
	lb	124.979	122.944	120.706	120.371	116.693	116.342	112.605
Carga de Tombamento no Peso Operacional – Caçamba no Nível do Solo**	kg	53.726	52.765	51.907	51.665	50.206	50.046	48.414
	lb	118.466	116.347	114.455	113.921	110.704	110.351	106.753
Força de Desagregação – Classificação SAE	kN	762	756	715	729	671	670	645
	lbf	171.298	169.949	160.732	163.879	150.841	150.616	144.996
Peso Operacional	kg	133.052	134.338	133.709	134.817	134.189	134.375	135.367
	lb	293.380	296.215	294.828	297.271	295.887	296.297	298.484
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Frontal	kg	81.298	83.661	82.497	84.524	83.430	83.717	85.589
	lb	179.262	184.473	181.906	186.375	183.963	184.596	188.724
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Traseiro	kg	51.753	50.677	51.211	50.293	50.758	50.658	49.778
	lb	114.115	111.743	112.920	110.896	111.921	111.701	109.760
Peso da Máquina Carregada	kg	160.268	161.554	160.925	162.033	161.405	161.591	162.583
	lb	353.391	356.227	354.840	357.283	355.898	356.308	358.496
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Frontal	kg	127.343	129.688	128.560	130.619	129.661	129.920	132.195
	lb	280.791	285.962	283.475	288.015	285.903	286.474	291.490
Distribuição do Peso no Transporte SAE – Traseiro	kg	32.925	31.866	32.365	31.414	31.744	31.670	30.387
	lb	72.600	70.265	71.365	69.268	69.996	69.832	67.003

Equipamentos Padrão e Opcional da 993

Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO		
Motor, C32B	✓		Alternador de 150 A	✓	
Freios arrefecidos a óleo, de discos múltiplos, de serviço/secundários	✓		Quatro baterias de 1.400 CCA	✓	
Freio de estacionamento do sistema propulsor	✓		Conectores de terminal Deutsch	✓	
Bomba de escorva do combustível (elétrica)	✓		Sistema de carregamento e partida de 24 V	✓	
Desligamento do motor no nível do solo	✓		Conector de diagnóstico do sistema de partida e carga	✓	
Pré-purificador, entrada de ar do motor (acima do teto)	✓		Sistema elétrico, 24 V	✓	
Auxílio de partida a éter automática	✓		Centro de Serviço Eletrônico	✓	
Bloqueio do acelerador eletrônico	✓		Controle eletrônico da transmissão	✓	
Transmissão Power Shift planetária, controle eletrônico 3A/3R	✓		Sistema de iluminação, halogênio (frontal e traseiro), escada de acesso	✓	
Sistema de Controle da Força de Tração nas Rodas	✓		Tomada do motor de partida para partida de emergência	✓	
Conversor de Torque da Embreagem do Rotor (ICTC, Impeller Clutch Torque Converter) Padrão	✓		Travamento da transmissão e do motor de partida no para-choque	✓	
ICTC com embreagem de travamento		✓	Product Link (Celular)		✓
Freio do Motor		✓	Product Link (Satélite)		✓
SERVIÇO			BAIXAS TEMPERATURAS		
Filtros do dreno da caixa	✓		Elementos de aquecimento do líquido arrefecedor de 120 V ou 240 V (recomendados em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Download do VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais) e abertura de serviço do Técnico Eletrônico Cat® combinados no para-choque	✓		Aquecedor de combustível (aquecido por recirculação usando calor do motor e trocador de calor) (recomendado em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Dreno ecológico do eixo	✓		Anticongelante -50 °C (-58 °F)		✓
Passarela dianteira ao redor da cabine	✓		Espelhos Aquecidos		✓
Sistema de combustível de enchimento rápido no nível do solo	✓		Assento Aquecido	✓	
Orifícios de pressão hidráulica agrupados	✓		SEGURANÇA		
Proteções, cárter e trem de força	✓		Alarme de marcha à ré	✓	
Tração de engate com pino	✓		Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)	✓	
Pinos de articulação, livres de manutenção	✓		Assento, treinador com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Válvulas de amostragem de óleo	✓		Cinto de segurança retrátil de 76 mm (3 pol) de largura	✓	
Product Link™	✓		Saída de emergência da plataforma	✓	
Centro de serviço com conexões elétricas e de fluido no nível do solo	✓		Interruptor de trava de implemento	✓	
Visores de nível do óleo da direção, do implemento e da transmissão	✓		Escada, acesso traseiro na esquerda e direita	✓	
Travamento da transmissão, para-choque	✓		Alavanca de travamento da direção e da transmissão, cabine	✓	
Tubulações de lubrificação	✓		Protetores para os pés	✓	
Lubrificação automática		✓	Estroboscópica de advertência de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓
ARREFECIMENTO			Detecção de objeto (radar)		✓
Pacote ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓		Câmera retrovisora		✓
Pacote temperatura ambiente alta (recomendado para condições locais que não excedam 55 °C [131 °F])		✓	Saída, acesso traseiro elétrico		✓
			Direção Secundária		✓
			Escoras das Rodas		✓

(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
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			EFICIÊNCIA		
Assento premium com couro aquecido e refrigerado ativamente, apoio lombar ajustável, acolchoados ajustáveis a ar no assento e apoio de braço, ajuste de inclinação de assento do banco e assento do banco de comprimento ajustável	✓		Nivelador automático da caçamba	✓	
Tela do Advisor, exibe informações operacionais em tempo real, executa calibrações e personaliza as configurações do operador	✓		Desengate automático de levantamento e abaixamento da caçamba	✓	
Ar-condicionado	✓		Sistema do implemento do Controle de Fluxo Positivo	✓	
Pré-filtro de ar	✓		ICTC com embreagem de travamento		✓
Cabina com isolamento acústico e pressurizada, estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS/FOPS) externa separada, instalação para rádio de entretenimento, incluindo antena, alto-falantes e conversor (12 V, 10 A) e porta de alimentação	✓		Direção com detecção de carga	✓	
Acendedor de cigarros, cinzeiro	✓		CONTROLE E ORIENTAÇÃO DA MÁQUINA		
Gancho para casaco	✓		Pronto para Terrain Cat		✓
Controles de função de levantamento e inclinação de alavanca dupla	✓		AROS E PNEUS		
Controles da função de levantamento e inclinação do joystick		✓	Aro sobressalente 40.00×51		✓
Monitor digital no console central: – Velocidade – Velocidade de deslocamento – Hora da máquina	✓		Pneus – 50/65R51		✓
Aquecedor, desembaçador	✓		Pneus – 50/65-51		✓
Buzina, elétrica	✓		Batente de limite de oscilação do eixo		✓
Instrumentação, medidores: – Temperatura do líquido arrefecedor – Nível de combustível – Temperatura do fluido hidráulico – Temperatura do óleo do trem de força – Tacômetro	✓		CARGA E TRANSPORTE OU DESLOCAMENTO EXTENSIVO		
Luz, cabine, teto	✓		Absorção de Impactos		✓
Porta-marmita, porta-bebidas e suportes manuais	✓		Para-lamas rodoviário traseiro		✓
Limpadores/lavadores de braço úmido (frontal e traseiro): – Limpadores frontal e traseiro intermitentes	✓		ARTICULAÇÃO		
Rádio AM/FM/CD/MP3		✓	Levantamento padrão (30 toneladas de face)	✓	
Pré-filtro da cabine		✓	Levantamento alto (27,5 toneladas de face)		✓
Rádio Sirius via satélite com Bluetooth®		✓	ISOLAMENTO ACÚSTICO		
Para-sol		✓	Pacote de isolamento acústico		✓
Vidro fixado, tingido	✓				
Vidro de controle solar resistente a alto impacto montado em borracha (Conformidade com AS/NZS 2080)		✓			

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site 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 ter 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.

APXQ3500 (11-2022)
Número de Versão: 11A
(Global)

