

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALAO
Planilha para Proposta do Pregão Nº 000062/2023
Data da Sessão: 19/06/2023, ÀS 08:15h

CPF/CNPJ	26.742.605/0001-41
----------	--------------------

Código	Lote	Lote Exclusivo para ME/EPP?	Valor
164	1	NÃO	RS 4.628.928,00
165	2	NÃO	RS 1.599.432,00
166	3	NÃO	RS 994.296,00
167	4	NÃO	RS 3.287.808,00
168	5	NÃO	RS 1.455.552,00
TOTAL			RS 11.966.016,00

Catalão, 19 de junho de 2023



LUCIANO BRAGA BARBOSA
ELETRIWATTS ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 26.742.605/0001/41

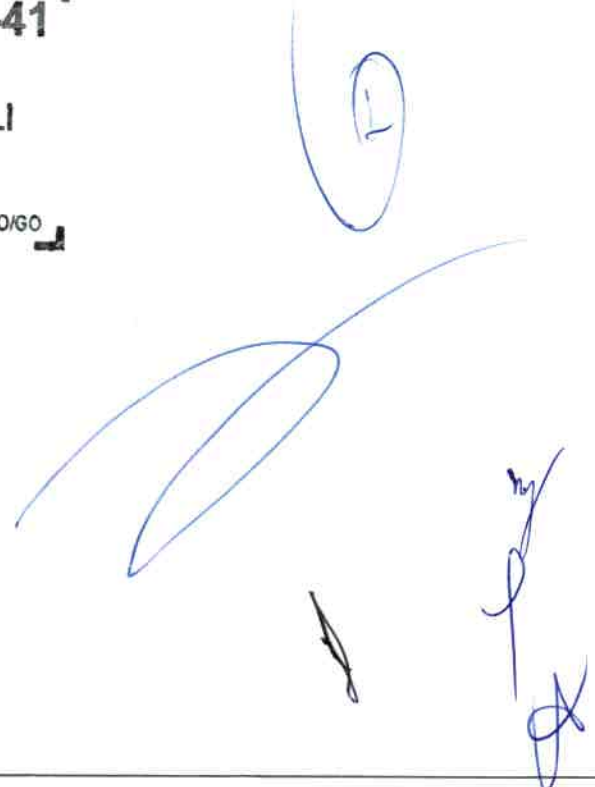
26.742.605/0001-41

ELETRIWATTS
ENGENHARIA EIRELI

AV JOSÉ SEVERINO, Nº 3.870
B. VEREDA DOS BURITIS

CEP 75.799-618

CATALÃO/GO



ANEXO IX.

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 1.

Pregão Presencial nº 062/2023.
Processo nº: 2023018072.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Nome da Empresa:	Eletriwatts Engenharia Eireli – ME
CNPJ da Empresa:	26.742.605/0001-41
Local e Data:	22 de fevereiro de 2022
Endereço:	Av. José Severino Nº3870, Bairro Vereda dos Buritis

Referências Bancárias para Efetuação do Pagamento		
Conta: 48195-6	Agência: 1004	Banco: 341 - Itaú

Representante Legal da Empresa		
Nome: Luciano Braga Barbosa	CPF: 845.619.801-30	RG: 3773022
Email: lucianobraga@eletriwatts.com.br	Telefone: (64) 9 9934-9900	

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 380.404,00 (trezentos e oitenta mil, quatrocentos e quatro Reais);

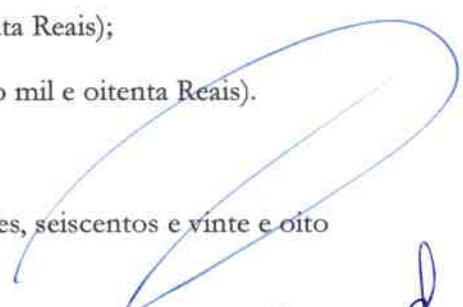
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 4.565.848,00 (quatro milhões, quinhentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e oito Reais);

Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 5.340,00 (cinco mil, trezentos e quarenta Reais);

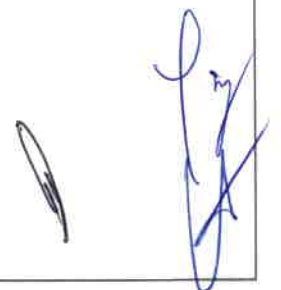
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 64.080,00 (sessenta e quatro mil e oitenta Reais).

VALOR TOTAL - LOTE 1: R\$ 4.628.928,00 (quatro milhões, seiscentos e vinte e oito mil, novecentos e vinte e oito Reais).



Declaramos que,

- a) O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 - c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.



ITEM	DESCRIÇÃO MÍNIMA DO ITEM	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUATIVAS	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUATIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUATIVAS - MÊS.	
1	MOTONIVELADORAS CAT 120K OU EQUIVALENTE.	CAT/120	2020	HORA	2	400	120	R\$ 139,56	R\$ 4,50	R\$ 55.824,00	R\$ 540,00	
2	CARRGADORA DE PNEUS CAT 92 H OU EQUIVALENTE.	CAT/924K	2020	HORA	2	400	120	R\$ 83,00	R\$ 4,50	R\$ 33.300,00	R\$ 540,00	
3	TRATOR DE ESTEREA C/ LAMINA CAT 86 OU EQUIVALENTE.	CAT/D6	2019	HORA	1	200	60	R\$ 80,00	R\$ 4,50	R\$ 17.800,00	R\$ 270,00	
4	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 15T - 10M3	CARGO/2423	2021	HORA	6	1200	360	R\$ 99,00	R\$ 4,50	R\$ 118.800,00	R\$ 1.620,00	
5	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3	VW T1190	2021	HORA	3	600	180	R\$ 80,00	R\$ 4,50	R\$ 48.000,00	R\$ 810,00	
6	CAMINHÃO CARGOEIRA MUDREIRA 15T.	CARGO/2423	2019	HORA	1	200	60	R\$ 52,00	R\$ 5,00	R\$ 10.400,00	R\$ 900,00	
7	RETROSCAVADERA DE PNEUS CATERPILAR 466E OU EQUIVALENTE.	CAT/416	2020	HORA	2	400	120	R\$ 72,00	R\$ 4,50	R\$ 28.800,00	R\$ 540,00	
8	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L.	MB/2750	2019	HORA	1	200	60	R\$ 95,90	R\$ 4,00	R\$ 19.180,00	R\$ 240,00	
9	ESCAVADERA HIDRAULICA 320XL OU EQUIVALENTE.	CAT/323	2020	HORA	1	200	60	R\$ 180,00	R\$ 4,00	R\$ 36.000,00	R\$ 240,00	
10	CAMINHÃO PIANCHA.	VW/2420	2020	HORA	1	200	60	R\$ 62,00	R\$ 4,00	R\$ 12.400,00	R\$ 240,00	
						TOTAL - MENSAL.						
						TOTAL - 12(DOZES) MESES						
								R\$ 4.564.840,00				
								R\$ 64.080,00				

Catalão, 19 de Junho de 2023.






ANEXO X.

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 2.

Pregão Presencial nº 062/2023.
Processo nº: 2023018072.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Nome da Empresa:	Eletriwatts Engenharia Eireli – ME
CNPJ da Empresa:	26.742.605/0001-41
Local e Data:	22 de fevereiro de 2022
Endereço:	Av. José Severino Nº3870, Bairro Vereda dos Buritis

Referências Bancárias para Efetuação do Pagamento		
Conta: 48195-6	Agência: 1004	Banco: 341 - Itaú

Representante Legal da Empresa		
Nome: Luciano Braga Barbosa	CPF: 845.619.801-30	RG: 3773022
Email: lucianobraga@eletriwatts.com.br	Telefone: (64) 9 9934-9900	

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 129.350,00 (Cento e vinte e nove mil, trezentos e cinquenta Reais);

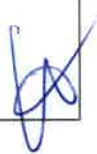



Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 1.552.200,00 (Um Milhão, quinhentos e cinquenta e dois mil e duzentos Reais);

Horas improdativas:

Valor total mensal: R\$ 3.936,00 (três mil, novecentos e trinta e seis Reais);

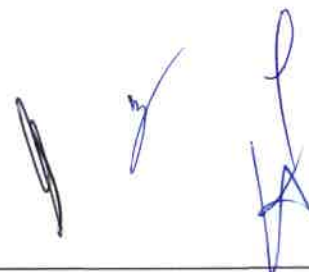
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 47.232,00 (quarenta e sete mil, duzentos e trinta e dois Reais).

VALOR TOTAL - LOTE 2: R\$ 1.599.432,00 (um milhão, quinhentos e noventa e nove mil, quatrocentos e trinta e dois Reais).



Declaramos que,

- a) O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 - c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.





ELETRIWATTS ENGENHARIA EIRELI – ME
CNPJ: 26.742.605/0001-41
AV. JOSÉ SEVERINO Nº3870, BAIRRO VEREDA DOS BURITIS

ITEM	DESCRIÇÃO MÍNIMA DO ITEM	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO – HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO – HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	CAMINHÃO MÜNCK	CARGO/243	2020	HORA	1	200	60	R\$ 60,75	R\$ 8,20	R\$ 12.150,00	R\$ 492,00
2	RETROESCAVADORA DE PNEUS CATERPILAR 416L OU EQUIVALENTE.	CAT/416	2020	HORA	2	400	120	R\$ 70,00	R\$ 8,20	R\$ 28.000,00	R\$ 984,00
3	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 15T - 10M3	CARGO/243	2021	HORA	2	400	120	R\$ 98,50	R\$ 8,20	R\$ 39.400,00	R\$ 984,00
4	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3	VW T/190	2021	HORA	2	400	120	R\$ 80,00	R\$ 8,20	R\$ 32.000,00	R\$ 984,00
5	TRATOR DE ESTERNA C/ LÂMINA CAT D6 OU EQUIVALENTE.	CAT/D6	2019	HORA	1	200	60	R\$ 87,00	R\$ 8,20	R\$ 17.600,00	R\$ 492,00
						TOTAL - MENSAL				R\$ 129.150,00	R\$ 3.936,00
						TOTAL - 12(DOZES) MESES				R\$ 1.552.200,00	R\$ 47.232,00

Catalão, 19 de Junho de 2023.

26.742.605/0001-41

**ELETRIWATTS
 ENGENHARIA EIRELI**

AV. JOSÉ SEVERINO, Nº 3.870
 B. VEREDA DOS BURITIS

CEP 75.709-618

CATALÃO/GO

ANEXO XI.

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 3.

Pregão Presencial nº 062/2023.
Processo nº: 2023018072.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Nome da Empresa:	Eletriwatts Engenharia Eireli – ME
CNPJ da Empresa:	26.742.605/0001-41
Local e Data:	22 de fevereiro de 2022
Endereço:	Av. José Severino Nº3870, Bairro Vereda dos Buritis

Referências Bancárias para Efetuação do Pagamento		
Conta: 48195-6	Agência: 1004	Banco: 341 - Itaú

Representante Legal da Empresa		
Nome: Luciano Braga Barbosa	CPF: 845.619.801-30	RG: 3773022
Email: lucianobraga@eletriwatts.com.br	Telefone: (64) 9 9934-9900	

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 82.618,00 (oitenta e dois mil, seiscentos e dezoito Reais);

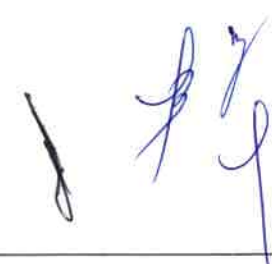
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 991.416,00 (novecentos e noventa e um mil, quatrocentos e dezesseis Reais);

Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 240,00 (duzentos e quarenta Reais);

Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 2.880,00 (dois mil, oitocentos e oitenta Reais).

VALOR TOTAL - LOTE 3: R\$ 994.296,00 (novecentos e noventa e quatro mil, duzentos e noventa e seis Reais).



Declaramos que,

- a) O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 - c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.





ELETRIWATTS ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 26.742.605/0001-41
 AV. JOSÉ SEVERINO Nº3870, BAIRRO VEREDA DOS BURITIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 1ST. DE	CARGO/2423	2019	HORA	1	260	60	R\$ 62,00	R\$ 1,00	R\$ 12.400,00	R\$ 60,00
2	CAMINHÃO COM CESTA AÉREA.	FORDE-4000	2020	HORA	3	600	180	R\$ 117,03	R\$ 1,00	R\$ 70.218,00	R\$ 180,00
						TOTAL - MENSAL				R\$ 82.618,00	R\$ 240,00
					12	TOTAL - (12x02023) MESES				R\$ 991.416,00	R\$ 2.880,00

Catalão, 19 de Junho de 2023.

ANEXO XII.

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 4.

Pregão Presencial nº 062/2023.
Processo nº: 2023018072.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Nome da Empresa:	Eletriwatts Engenharia Eireli – ME
CNPJ da Empresa:	26.742.605/0001-41
Local e Data:	22 de fevereiro de 2022
Endereço:	Av. José Severino Nº3870, Bairro Vereda dos Buritis

Referências Bancárias para Efetuação do Pagamento		
Conta: 48195-6	Agência: 1004	Banco: 341 - Itaú

Representante Legal da Empresa		
Nome: Luciano Braga Barbosa	CPF: 845.619.801-30	RG: 3773022
Email: lucianobraga@eletriwatts.com.br	Telefone: (64) 9 9934-9900	

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 268.080,00 (duzentos e sessenta e oito mil e oitenta Reais);


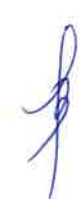


Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 3.216.960,00 (três milhões, duzentos e dezesseis mil, novecentos e sessenta Reais);

Horas improdativas:

Valor total mensal: R\$ 5.904,00 (cinco mil, novecentos e quatro Reais);

Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 70.848,00 (setenta mil, oitocentos e quarenta e oito Reais).

VALOR TOTAL - LOTE 4: R\$ 3.287.808,00 (três milhões, duzentos e oitenta e sete mil, oitocentos e oito Reais).

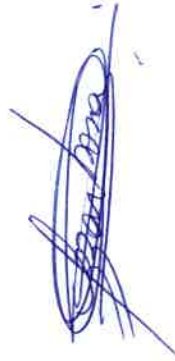





Declaramos que,

- a) O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 - c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.



ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATÉRIPIAR 416E OU EQUIVALENTE.	CAT/416	2020	HORA	2	400	120	R\$ 64,00	R\$ 6,20	R\$ 25.600,00	R\$ 984,00
2	CARREGADORA DE PNEUS CAT 224 H OU EQUIVALENTE.	CAT/924K	2020	HORA	1	200	60	R\$ 82,50	R\$ 6,20	R\$ 16.500,00	R\$ 492,00
3	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCAIDO 15T - 10MX.	CARGO/243	2021	HORA	2	400	120	R\$ 99,00	R\$ 6,20	R\$ 39.600,00	R\$ 984,00
4	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,3T - 6MX.	VW T1190	2021	HORA	3	600	180	R\$ 80,00	R\$ 6,20	R\$ 48.000,00	R\$ 1.476,00
5	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L.	MB/2730	2019	HORA	1	200	60	R\$ 95,90	R\$ 6,20	R\$ 19.180,00	R\$ 492,00
6	ROLO LISO TANDEN - 64H T - CA 150 OU EQUIVALENTE.	CAT/C18	2020	HORA	1	200	60	R\$ 125,00	R\$ 6,20	R\$ 25.000,00	R\$ 492,00
7	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO 27 T.	CAT/CW34	2021	HORA	1	200	60	R\$ 120,00	R\$ 6,20	R\$ 25.000,00	R\$ 492,00
8	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO.	UMI-120-MAX	2020	HORA	2	400	60	R\$ 170,00	R\$ 6,20	R\$ 68.000,00	R\$ 492,00
						TOTAL - MENSAL.				R\$ 208.080,00	R\$ 5.940,00
					12	TOTAL - (12) DOZES MESES				R\$ 3.216.960,00	R\$ 70.848,00






Catalão, 19 de Junho de 2023.



ELETRIWATTS ENGENHARIA EIRELI – ME

CNPJ: 26.742.605/0001-41

AV. JOSÉ SEVERINO Nº3870, BAIRRO VEREDA DOS BURITIS

ANEXO XIII.

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 5.

Pregão Presencial nº 062/2023.
Processo nº: 2023018072.
Secretaria Municipal de Transportes.
Município de Catalão.

Nome da Empresa:	Eletriwatts Engenharia Eireli – ME
CNPJ da Empresa:	26.742.605/0001-41
Local e Data:	22 de fevereiro de 2022
Endereço:	Av. José Severino Nº3870, Bairro Vereda dos Buritis

Referências Bancárias para Efetuação do Pagamento		
Conta: 48195-6	Agência: 1004	Banco: 341 - Itaú

Representante Legal da Empresa		
Nome: Luciano Braga Barbosa	CPF: 845.619.801-30	RG: 3773022
Email: lucianobraga@eletriwatts.com.br	Telefone: (64) 9 9934-9900	

Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 117.360,00 (Cento e dezessete mil, trezentos e sessenta Reais);

Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 1.408.320,00 (Um Milhão, quatrocentos e oito mil, trezentos e vinte Reais);

Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 3.936,00 (três mil, novecentos e trinta e seis Reais);

Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 47.232,00 (quarenta e sete mil, duzentos e trinta e dois Reais).

VALOR TOTAL - LOTE 5: R\$ 1.455.552,00 (Um Milhão, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, quinhentos e cinquenta e dois Reais).

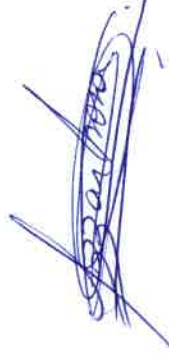
Declaramos que,

- a) O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - b) Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
 - c) temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - d) Prazo e condições de execução será de acordo com o estipulado no Termo de Referência.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.



ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA/MODELO	ANO/MODELO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MES.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MES.
1	RETORES/CAVADORA DE PNEUS CATERPILAR 496E OU EQUIVALENTE.	CAT/416	2020	HORA	1	200	60	R\$ 64,00	R\$ 6,20	R\$ 12.800,00	R\$ 472,00
2	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 157.	CARGO/2423	2019	HORA	3	600	180	R\$ 57,00	R\$ 6,20	R\$ 34.200,00	R\$ 1.076,00
3	CAMINHÃO BASCLIANTE TOCOO 10,5T - 6M3	VW T1.190	2021	HORA	2	400	120	R\$ 80,00	R\$ 6,20	R\$ 32.000,00	R\$ 984,00
4	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L.	MB/2730	2019	HORA	2	400	120	R\$ 95,00	R\$ 6,20	R\$ 38.000,00	R\$ 984,00
						TOTAL - MENSAL				R\$ 117.000,00	R\$ 3.936,00
					12.	TOTAL - (DOZE) MESES				R\$ 1.404.000,00	R\$ 47.232,00

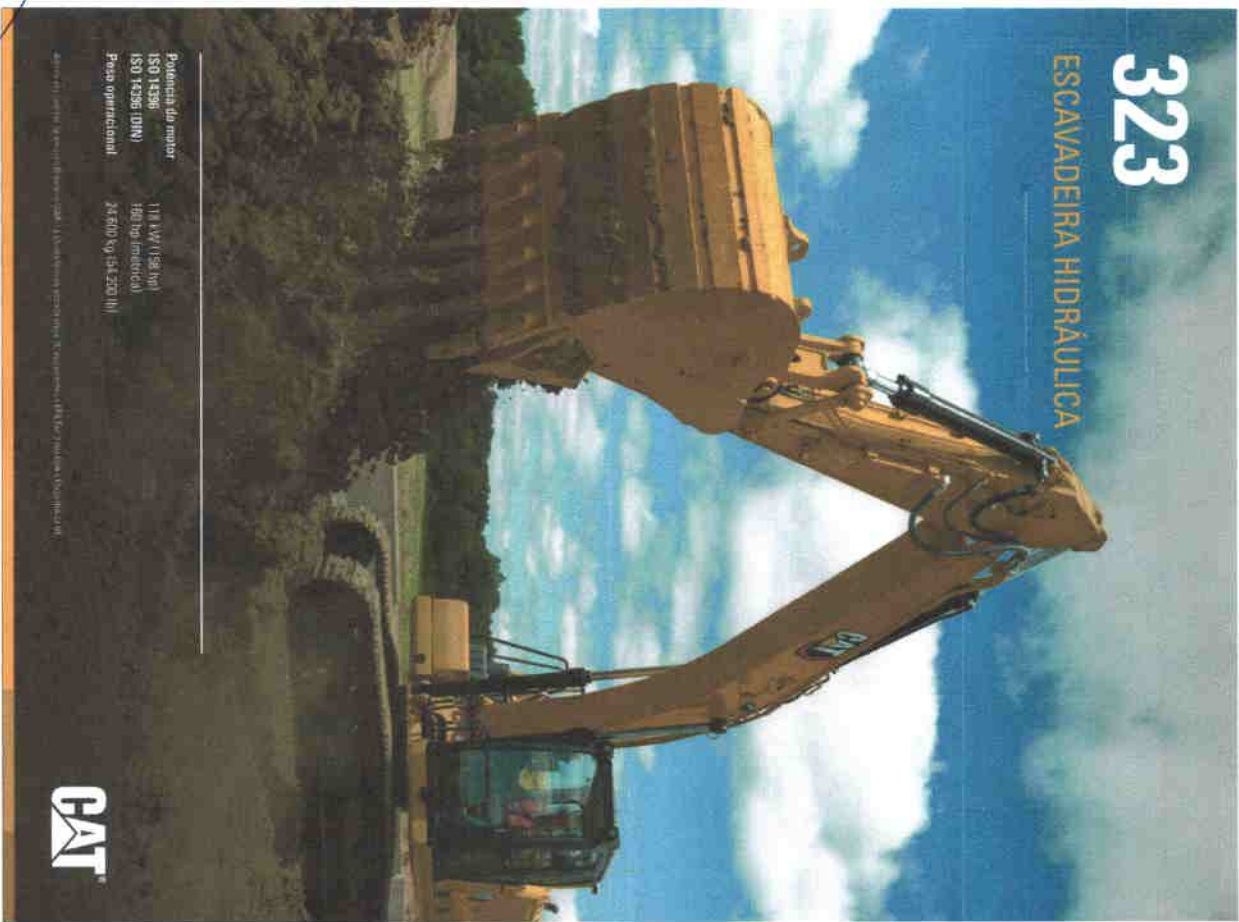
Catalão, 19 de Junho de 2023.





323

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



Potência do motor
ISO 14396
ISO 14395 (DIN)
Peso operacional

111 kW (150 hp)
160 hp (indicaçã)
29.600 kg (65.200 lb)

Atendimento ao Cliente: 0800-709323 | Distribuidores: 0800-709323 | 0800-709323 | 0800-709323 | 0800-709323



ESCAVADEIRAS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

As escavadeiras Cat® de última geração oferecem maior eficiência do que nunca a partir de sua concepção.

- MAIOR POTÊNCIA DE MOTOR
- MAIS TECNOLOGIAS PARA O
- MAIS PONTOS DE TRABALHO

Prontas para qualquer obra e em qualquer situação, as escavadeiras Cat de última geração oferecem maior produtividade para trabalhar o trabalho com o menor custo, para que você colha o maior retorno do investimento.



CAT® 323

ALTO DESEMPENHO DE PRODUÇÃO

A escavadeira hidráulica CAT 323 entrega potência, velocidade e um alto desempenho de produção. Com mais tecnologia padrão do que os modelos anteriores, a maior capacidade de levantamento da linha e redução nos custos com combustível e manutenção, a Cat 323 tem tudo de que você precisa para levar sua empresa ao próximo nível.



AUMENTO DE EFICIÊNCIA EM ATÉ 45%¹

A Cat 323 oferece o maior nível de tecnologia: padrão equipados da fábrica, inclusive Cat Grade com ZD, Grade com Assist e P-Shift.

REDUÇÃO NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL ATÉ 15%²

Uma combinação precisa de menor velocidade do motor e uma grande bomba hidráulica entrega um desempenho de alto nível usando menos combustível.

CUSTOS DE MANUTENÇÃO ATÉ 20% MAIS BAIXOS³

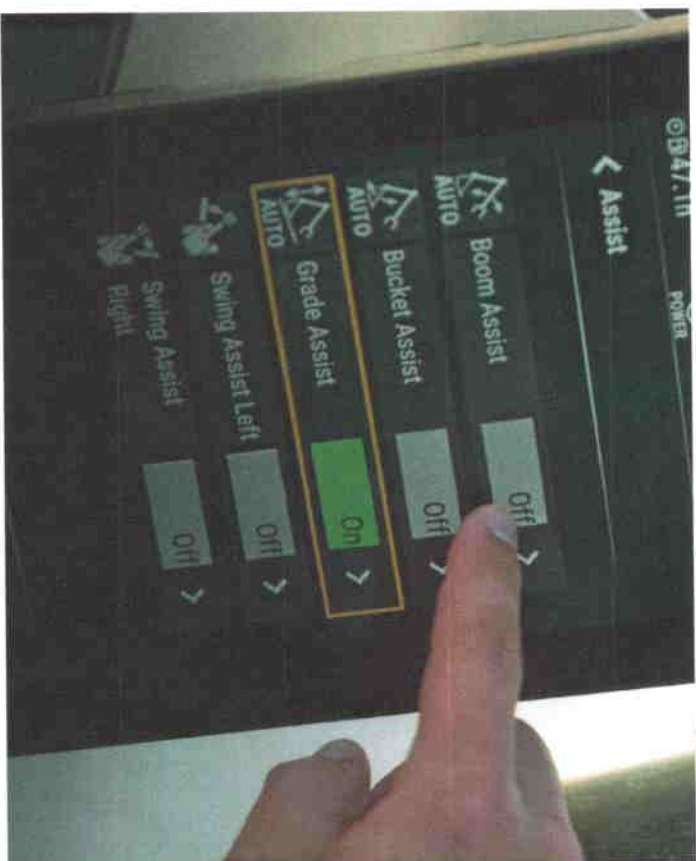
Intervalos de manutenção mais prolongados e sincronizados aumentam o tempo em atividade e reduzem os custos em comparação com a 323E.

¹ Ganha na eficiência ao operar em comparação a modelos de mesma capacidade. ² La competencia a 323E. ³ Medido por custo com base em 1200 horas de operação.

A ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL CHEGA A ATÉ



ESCAVADERIA HIDRÁULICA 323 3

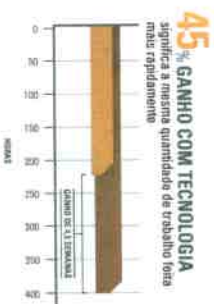


PADRÃO CAT TECNOLOGIA

FAZ OS TRABALHOS MAIS RAPIDAMENTE COM MENOS RETRABALHO

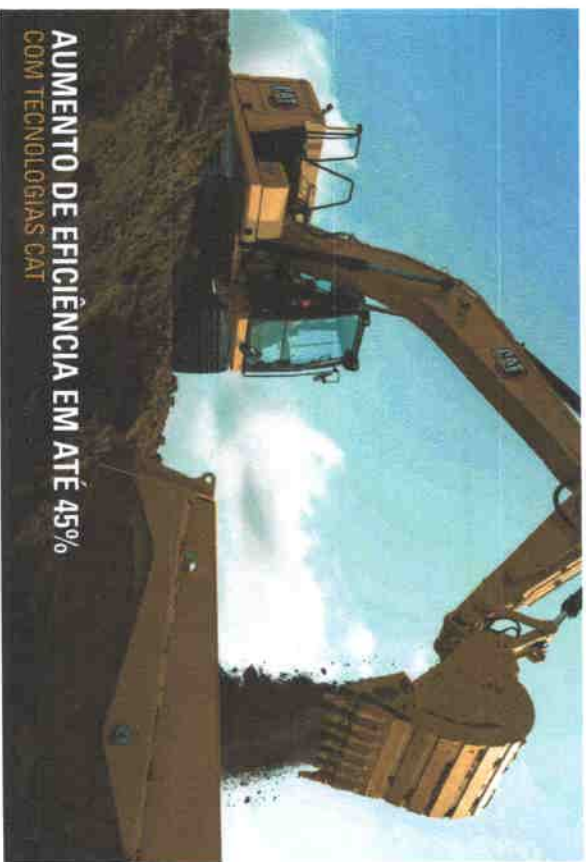
A tecnologia Cat integrada proporciona vantagens. Os operadores de todos os níveis de experiência vão escavar, carregar e nivelar com mais confiança, velocidade e precisão. O resultado disso? Mais produtividade e menos custos.

O QUE VOCÊ FARIÁ COM 4,5 SEMANAS A MAIS?



ANEX ESTUDO
● **GANHO A MAIS COM CAT 323 COM TECNOLOGIAS CAT**
● 400 horas/ano, investimento em estatísticas e verificadores

4 ESCAVADERIA HIDRÁULICA 323



**AUMENTO DE EFICIÊNCIA EM ATÉ 45%
COM TECNOLOGIAS CAT**

TECNOLOGIAS PADRÃO E SIMPLES DE USAR INCLUEM:

CAT GRADE PADRÃO COM 2D

O Cat Grade com 2D ajuda os operadores a alcançarem o nivelamento mais rapidamente. Os operadores cotam e preenchem nas especificações exatas, sem cortar em excesso. Você pode programar até quatro das suas definições de alvo de profundidade e inclinação mais comuns para alcançar facilmente o nivelamento – um recurso que economiza tempo no local de trabalho. E o melhor de tudo é que verificações não são necessárias, então a área de trabalho fica mais segura.



CAT PAYLOAD PADRÃO

O Cat Payload ajuda a alcançar alvos de carga precisos para melhorar a sua eficiência de operação. Pegue uma carga de materiais – com uma combinação de acessórios de cabeça e polegar ou garra e concha – e obtenha uma estimativa de peso em tempo real, sem precisar oscilar. O rastreamento automático ajuda a gerenciar a produção e diminuir os custos. A porta USB de monitor permite que você baixe os seus resultados de um turno, com armazenamento de até 30 dias de trabalho, para que você possa gerenciar seu progresso sem precisar de conexão com a internet ou assinatura VisionLink™.



CAT GRADE PADRÃO COM ASSIST

Movimentos automáticos da lança, do braço e da canga proporcionam cortes mais precisos, com menos esforço. O operador simplesmente configura a profundidade e a inclinação no monitor e ativa a execução de silvencia única.

MELHORIAS OPCIONAIS DISPONÍVEIS

O Cat Grade com Advanced 2D e o Cat Grade com 3D aumentam a produtividade e o seu potencial de lucro. O Cat Grade com Advanced 2D proporciona capacidades de projeto em campo por meio de um monitor com tela sensível ao toque. O Cat Grade com 3D oferece uma escolha de um sistema global de navegação por satélite (GNSS) com antenna única, para melhorar a orientação, ou GNSS com antenna dupla, para o máximo de eficiência de nivelamento. Todos os sistemas Cat Grade são compatíveis com estações de rádio e base da Trimble, Topcon, e Leica. Já investiu em uma infraestrutura de nivelamento? Você pode instalar sistemas de nivelamento da Trimble, Topcon, e Leica na máquina.

ESCAVADERA HIDRÁULICA 323

5

TECNOLOGIA DE GESTÃO DE EQUIPAMENTOS CAT SIMPLIFICA A GESTÃO DO SEU EQUIPAMENTO

A tecnologia de telemática para gestão de equipamentos da Cat ajuda a eliminar a complexidade de gerir os seus locais de trabalho, reunindo os dados gerados pelos seus equipamentos, mantidas e pessoas e entregando-os em formatos personalizáveis.



PRODUCT LINK™

O Product Link™ recebe dados dos seus bens de forma automática e precisa – de qualquer tipo e marca. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizados on-line pela rede e aplicativos de celular.

VISIONLINK™

Acesse as informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink™ e use-o para tomar decisões fundamentadas que aumentam a produtividade, reduzem os custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no seu local de trabalho. Com opções diferentes de assinatura, a sua revendedora Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que precisa para conectar a sua frota e gerir o seu negócio sem pagar por bens adicionais indesejados. Assinaturas disponíveis com relatórios pelo celular, via satélite ou ambos.



Os Serviços Remotos são um pacote de tecnologias que aumentam a sua eficiência no local de trabalho.

Solução de Problemas Remota: permite que seu revendedor Cat faça um teste de diagnóstico na sua máquina conectada de maneira remota, reportando possíveis problemas enquanto a máquina está trabalhando. Esse recurso garante que o técnico chegará com as peças e ferramentas corretas da primeira vez, eliminando viagens adicionais para economizar seu tempo e dinheiro.

O **Flash Remote** reduz o software integrado sem a necessidade de um técnico presente, potencialmente reduzindo o tempo de estabilização em até 50%. Você pode iniciar a atualização quando quiser, aumentando assim sua eficiência de operação geral.

O aplicativo **Cat** ajuda você a gerir os seus bens – a qualquer momento – a partir do seu celular. Você pode ver a localização e horário da frota e outras informações de que precisa. Você receberá alertas críticos para as manutenções necessárias e poderá até pedir assistência ao seu revendedor Cat local.



ESCAVADERA HIDRÁULICA 323

6

A CABINE TIRA A PARTE DIFÍCIL DO TRABALHO

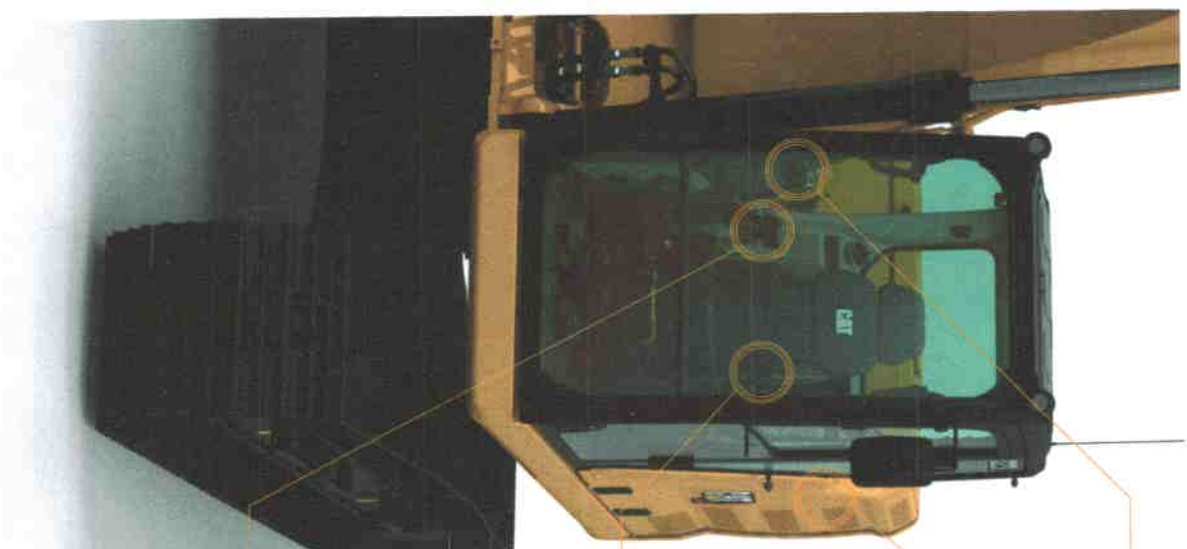
Os locais em que as escavadeiras normalmente trabalham são adversos e desafiadores. E por isso que é importante que a cabine da 323 proteja o operador contra fadiga, estresse, ruídos e temperaturas do trabalho.



O ASSENTO E O CONSÓLE DO JOYSTICK REDUZEM A FADIGA

O conforto e a eficiência de movimentos ajudam a manter os operadores produtivos e alertas durante todo o turno. O assento padrão é amplo e ajustável para operadores de praticamente qualquer tamanho. O pacote do cabine deluxe inclui um assento aquecido com suspensão a ar.

ESCAVADERA HIDRÁULICA 323 7



MONITOR COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE

A maioria das configurações da máquina podem ser controladas pelo monitor com tela sensível ao toque de 8 polegadas/203 mm (ou 10 polegadas/254 mm opcional). Ele vem com 42 idiomas e é fácil de alcançar direto do assento, sem precisar se virar ou se contorcer.



CONFIGURAÇÕES INTELIGENTES

O modo Smart ajusta automaticamente a potência de acordo com a demanda, com o máximo de eficiência de combustível. O impulso de escape automático aumenta a potência em até 5% para melhor penetração da carentilha, menores tempos de ciclo e maiores cargas úteis. O levantamento pesado automático aumenta a potência em 3% instantaneamente quando você precisa, pelo tempo que precisa.



JOYSTICKS PERSONALIZÁVEIS

Personalize o padrão e a resposta dos joysticks usando o monitor, use a ID do operador para armazenar e restaurar as configurações no login. Facilite a movimentação da escavadeira com a alavanca de direção da Cat. Basta apertar um botão e usar uma mão para dirigir e virar, em vez de usar as duas mãos ou os pés para acionar alavancas ou pedais. Adicione um relé auxiliar permite que você ligue ou desligue um rádio CB, a luz do freio e até o sistema de suprensão de póvia sem remover a sua mão do joystick.

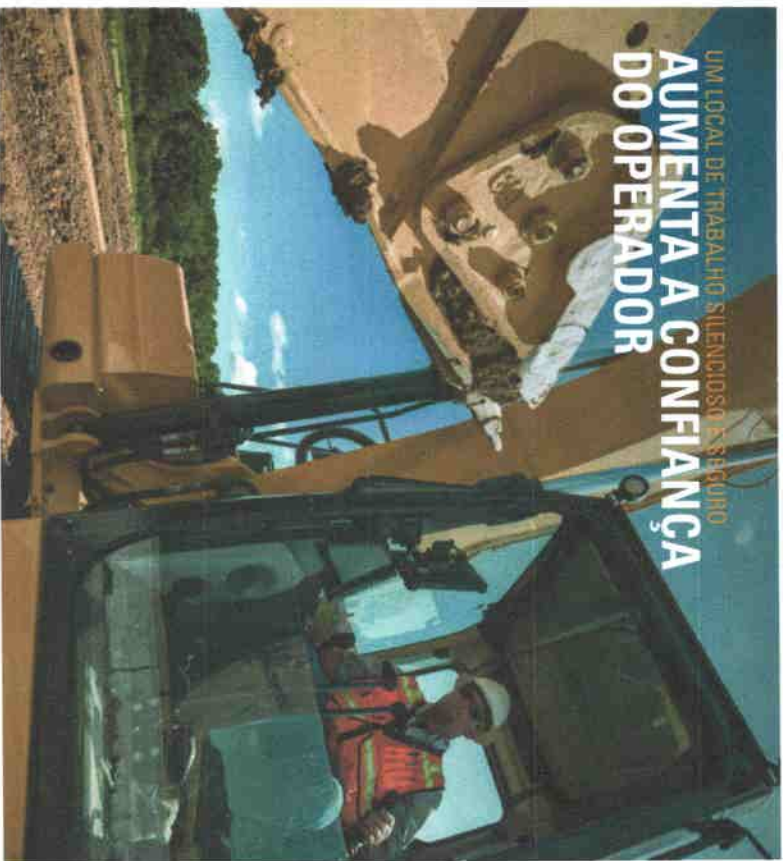


PARTIDA SEM CHAVE

A 323 usa uma partida sem chave, basta apertar um botão. Isso adiciona segurança à máquina usando códigos de ID do operador para limitar o monitorar o acesso. Os códigos podem ser inseridos manualmente ou por meio de uma chave Bluetooth® opcional.

8 ESCAVADERA HIDRÁULICA 323

UM LOCAL DE TRABALHO SILENCIOSO E SEGURO AUMENTA A CONFIANÇA DO OPERADOR



A CABINE MANTÉM VOCÊ SEGURO

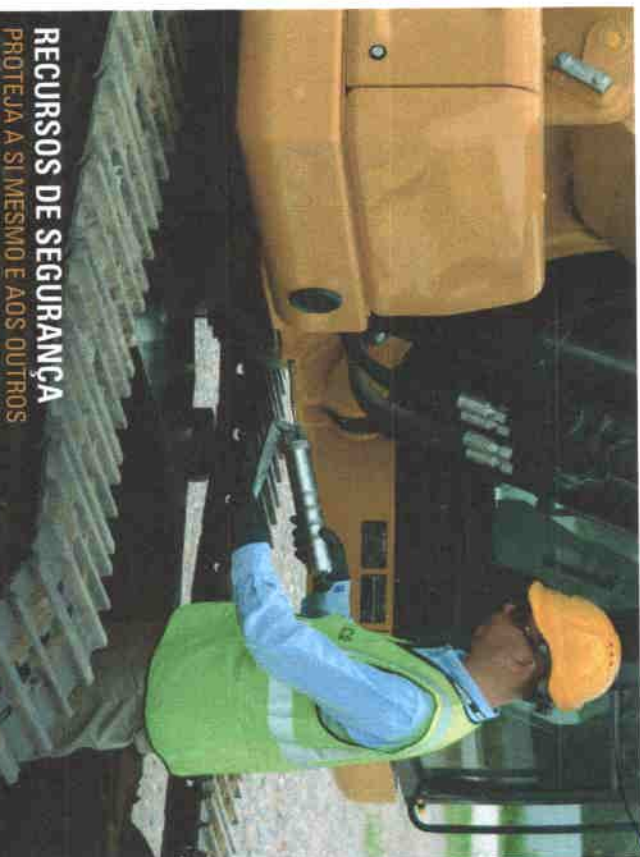
A cabine ROPS (estrutura protetora contra acidentes de capotagem) com certificação ISO tem isolamento acústico e à vedada. As janelas e o perfil frontal inferior da máquina dão uma visibilidade horizontal do local de trabalho sem precisar sair ou virar por ficar se inclinando.

VISIBILIDADE COMPLETA

Uma câmera traseira que vem como padrão mantém os operadores cientes das atividades em todos os momentos. Uma visibilidade opcional de 360° também está disponível.

FÁCIL ACESSO, CONECTIVIDADE E ARMAZENAMENTO

Os recursos de conveniência são: rádio Bluetooth integrado, portas USB para carregar o celular, tomadas 12V DC e porta AUX, armazenamento na traseira, compartimentos acima da cabine e no console, porta-copos e porta-garrafas.



RECURSOS DE SEGURANÇA PROTEJA A SI MESMO E AOS OUTROS

MANUTENÇÃO DIÁRIA NO NÍVEL DO SOLO

As revisões diárias de manutenção podem ser realizadas com 100% dos pontos acessíveis ao nível do chão, o que torna a manutenção mais fácil, rápida e segura. Os pontos são: varza de nível do óleo do motor, separador de água do combustível, água do tanque do combustível e dentro de sedimentos e verificação do nível do líquido arrefecedor do sistema de arrefecimento.

CONTROLE REMOTO DO CAT COMMAND

Aumente a segurança do local de trabalho adicionando o Cat Command à sua frota. O sistema de controle remoto vem com tudo de que você precisa para operar de fora da cabine. O console de comando permite que você opere com até 400 metros (1312 jardas) de distância. Com a estação de comando, você pode trabalhar em praticamente qualquer lugar.

CAT DETECT: DETECÇÃO DE PESSOAS

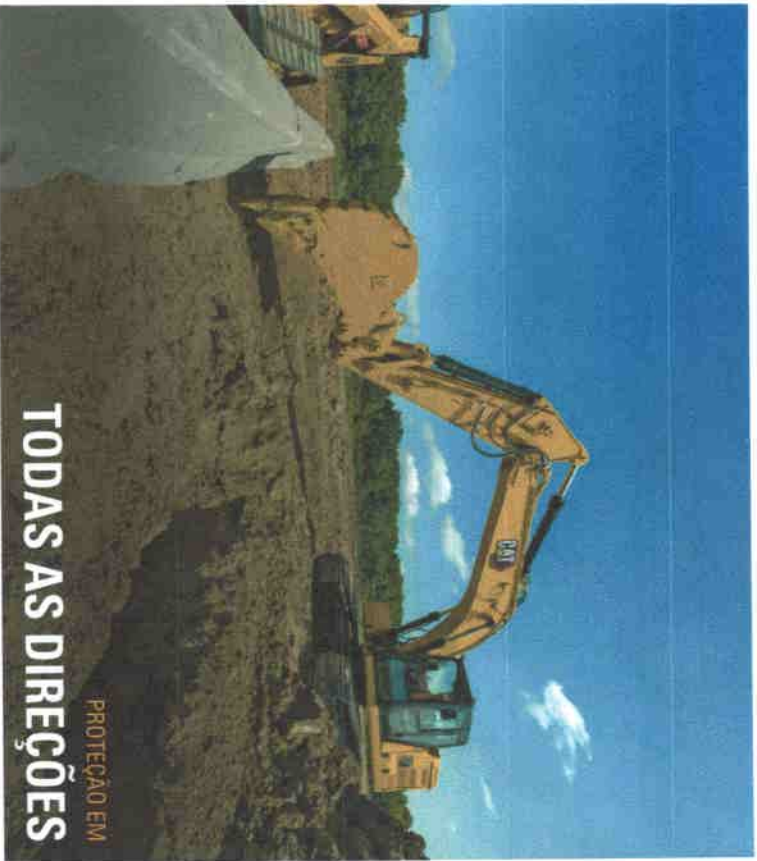
O Cat Detect ajuda a proteger o recurso mais valioso no local de trabalho: as pessoas. O sistema usa câmeras inteligentes com sensores de profundidade para fornecer ao operador alertas visuais e auditivos, para que ele ou ela possa tomar ações imediatas quando uma pessoa estiver muito perto da escavadeira.

LUZES PARA INSPEÇÕES

Facilite e mantenha a manutenção mais segura com a iluminação de inspeção opcional. Com o apertar de um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.

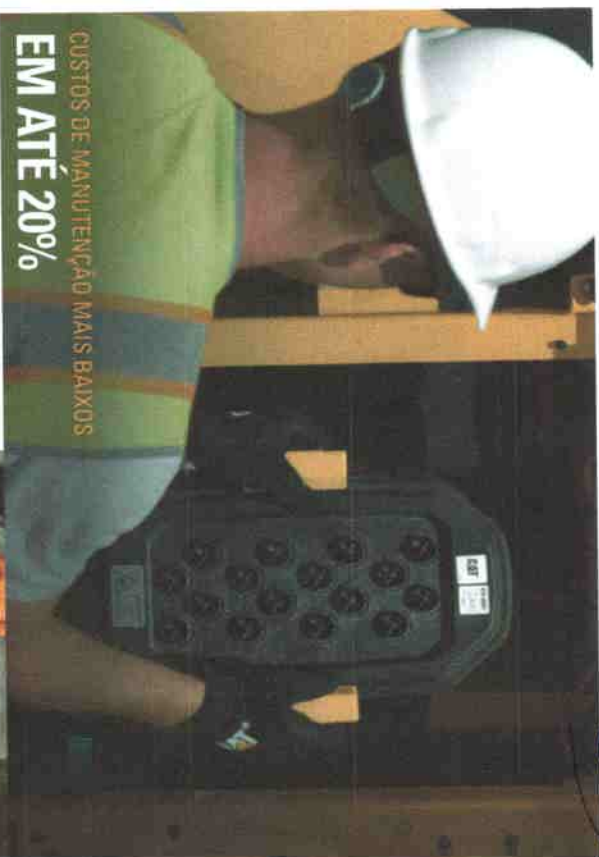
LIFT ASSIST

O Lift Assist ajuda a evitar o capotamento. Com alertas visuais e auditivos, você saberá se sua carga estiver dentro dos limites de segurança da escavadeira.



TECNOLOGIA E-FENCE

Seja usando uma combinação de cacetamba e polegar ou um martelo, uma garrá ou uma concha, o E-Fence interrompe o movimento da escavadeira automaticamente usando limites que você configurar no monitor ao redor de todo o local de trabalho – acima, abaixo, nas laterais e na frente. O E-Fence protege o equipamento de danos e reduz muitas reações de zombaria ou danos de equipamentos subterrâneos. Os limites automáticos ajudam até mesmo a prevenir a fadiga do operador, reduzindo a vibração e a escavação.



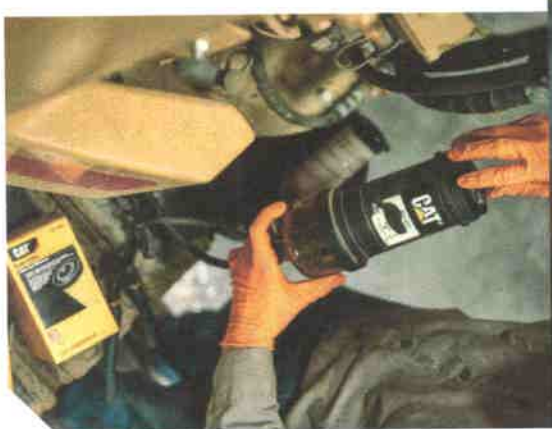
Com intervalos de manutenção prolongados e mais sincronizados, você produz mais com um menor custo, em comparação com a 323D2. Os locais consolidados dos filtros simplificam a manutenção. Os filtros hidráulicos, de ar e do tanque de combustível têm maior capacidade e vida útil.

AS PRINCIPAIS REDUÇÕES NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO INCLUEM:

- + Os locais consolidados dos filtros reduzem o tempo da manutenção.
- + Filtros de óleo com intervalos de manutenção prolongados, além de um filtro hidráulico com maior capacidade de retenção de sujeira.
- + O filtro de ar avançado tem capacidade dobrada de retenção de poeira em comparação ao filtro anterior.
- + Os intervalos de manutenção para os filtros do sistema de combustível são sincronizados para reduzir o tempo de inatividade.

LEMBRETES DE SERVIÇO FACILITADOS

Aumentar a produtividade com os lembretes de serviço práticos. O nosso sistema integrado de gestão da saúde do veículo alerta o operador dando orientações passo a passo para realização de serviços, assim como das partes necessárias, para que você não precise passar tempo inativo.



AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar a eficiência do seu maquinário através de diversos acessórios CAT. Cada acessório é projetado para se adaptar ao caso e à potência da máquina. CAT, garantindo desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



MANTIDOS HIDRÁULICOS



Previne o desgaste do mantelo. Proteja o seu mantelo contra superaquecimento e desgaste rápido. A injeção automática avisa depois de 15 segundos de horas contínuas e desliga o motor após 30 segundos – tudo para aumentar a vida útil da ferramenta.

ACOPADORES RÁPIDOS



TILTROTATOR



FAÇA TRABALHOS DE DIFÍCIL ALCANCE

Com a rotação 360° e a ação de oscilação lado a lado de 40°, o Triturator da Cat ajudará você a fazer trabalhos complexos com mais rapidez. Uma nova atualização do sistema virou direto da fábrica permite que a ferramenta trabalhe com o Cat Grade 2D, o Assist, o Poyload e o E-Fence. Inclui joystick instalados de fábrica, mas usa o monitor padrão do cabine para ativar a ferramenta e ativar o SecurLock™ para a qual você não precisa gastar dinheiro em um monitor extra. Também funciona perfeitamente com outras marcas, sem precisar adquirir outra hardware. Basta selecionar "Third Party Triturator System Installation" (Instalação do Sistema Triturator de Terceiro)* no monitor, calibrar e começar a trabalhar.

GARRAS



MULTIPROCESSADORES



FACILIDADE NO MONITORAMENTO DE ACESSÓRIOS

O Localizador de acessórios Cat PLBT é um dispositivo Bluetooth que faz com que você ative seus acessórios e outros equipamentos com mais rapidez e facilidade. O leitor de Bluetooth integrado na escavadeira ou o aplicativo Cat no seu celular encontram o dispositivo automaticamente.



Economize mais tempo e energia com o recurso de reconhecimento da ferramenta de trabalho. Basta sacar a ferramenta para confirmar a identidade; isso também garante que todas as configurações do acessório estão corretas, para que você trabalhe com rapidez e eficiência.

ESCAVADERA HIDRÁULICA 323 13

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visite o site cat.com para ver as especificações completas.

MOTOR		Cilindrada	
Modelo do Motor			
Produção do motor (ISO 1038)	118 kW / 158 hp		
(ISO 1038 DIN)	160 hp (líquido)		
Potência líquida (ISO 9248)	117 kW / 157 hp		
(ISO 9248 DIN)	159 hp (líquido)		
Diâmetro interno	165 mm / 6,5 pol.		
Curso	135 mm / 5,3 pol.		
Deslocamento	71,4 dm³ / 436 gal³		
<ul style="list-style-type: none"> A produção nominal é baseada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação. A potência líquida anunciada é a potência disponível no sistema quando o motor está equipado com ventilador, sistema de injeção de ar, exaustor e alternador. Velocidade classificada a 1800 rpm. 			
SISTEMA HIDRÁULICO		SISTEMA DE TRANSMISSÃO	
Sistema principal - fluxo máximo (implantado)	429 L/min / 113 gal/min		
Pressão máxima - equipamento - normal	35.500 kPa / 5110 psi		
Pressão máxima - equipamento - modo de levantamento pesado / impulso de recuperação automática	36.000 kPa / 5170 psi		
Pressão máxima - permissão	34.300 kPa / 4970 psi		
Pressão máxima - oscilância	27.500 kPa / 3980 psi		
MANTENIMENTO DE ÓLEO			
Velocidade de oscilação	11,25 rpm		
Torque de oscilação máximo	82,9 m / 60.200 ft-lb		
RESERVA HIDRÁULICA			
Peso operacional	22.800 kg / 50.300 lb		
Material rotante longo, burço de alcance HD, burço HD R23 m (87'), cavanha HD de 1,26 m (4,13'), sapatas HD de 800 mm (26") e contrapeso de 4.200 kg (9.250 lb)			
Peso operacional	34.600 kg / 76.200 lb		
Material rotante longo, burço de alcance HD, burço HD R23 m (87'), cavanha HD de 1,58 m (5,18'), sapatas HD com grava dupla de 600 mm (20") e contrapeso de 5,4 m (17.500 lb)			
CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO RECOMENDADAS			
Tanque de combustível	395 L / 104 gal		
Sistema de arrefecimento	25 L / 6,6 gal		
Óleo do motor	26 L / 6,8 gal		
Comando de acoplamento	12 L / 3,2 gal		
Comando final (cedido)	3 L / 0,8 gal		
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	238 L / 63,8 gal		
Reservatório hidráulico	115 L / 30,4 gal		
DIMENSÕES			
Comprimento total	4.600 mm / 147'		
Altura máxima de carga	4.210 mm / 138'		
Altura máxima de contêiner	3.950 mm / 128'		
Altura máxima de carga	6.480 mm / 21'6"		
Altura máxima de carga	2.160 mm / 7'1"		
Altura máxima de carga	6.560 mm / 21'8"		
Profundidade máxima de escavação para perfil vertical	5.820 mm / 18'9"		
Força de recuperação da escavação (R20)	140 kN / 31.500 lb		
Força de recuperação do burço (R30)	127 kN / 28.500 lb		
LARGURA E INTERFERÊNCIAS DE TRABALHO			
Comprimento total	4.600 mm / 147'		
Altura máxima de carga	4.210 mm / 138'		
Altura máxima de contêiner	3.950 mm / 128'		
Altura máxima de carga	6.480 mm / 21'6"		
Altura máxima de carga	2.160 mm / 7'1"		
Altura máxima de carga	6.560 mm / 21'8"		
Profundidade máxima de escavação para perfil vertical	5.820 mm / 18'9"		
Força de recuperação da escavação (R20)	140 kN / 31.500 lb		
Força de recuperação do burço (R30)	127 kN / 28.500 lb		

14 ESCAVADERA HIDRÁULICA 323

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte sua revendedora Cat para obter detalhes.

Categoria	Padrão	Opcional
ESTRUTURA	<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura padrão com acidez de Capriplast (ROPS) • Assento ajustável desmontável • Assento ajustável e ar com aquecimento (opção Deluxe) • Motor com tela protetora ao toque de alta resistência 202 mm (8 polegadas) • Motor com tela protetora ao toque de alta resistência 254 mm (10 polegadas) • Direção com birço Cap* • Rêil auxiliar 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • •
TRANSMISSÃO CAT	<ul style="list-style-type: none"> • Cat Product Link™ • Renault Fluid • Capacidade para Solução de Problemas Menor • Cat Engine com 3D* • Cat Gear com Advantest 20 • Cat Gear com EMS S-Inco • Cat Gear com 3D com EMS S-Inco • Cat Gear com Assist* • Cat P-Shift™ • E-Shift** 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • • • •
MOTOR	<ul style="list-style-type: none"> • Motor diesel turbo Cat C1.1 • Controle automático de rotação do motor • Capacidade de arrefecimento eletrônico 2°C (1.5°F) • Capacidade de partida a frio -18°C (0°F) • Capacidade de partida a frio -27°C (-1°F) • Filtro de ar de estilo dinâmico com pré-sepador integrado • Ventiladores de arrefecimento elétricos reversíveis • Capacidade para bofetada até 100 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • •
SISTEMA HIDRÁULICO	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de regulação do birço e da lença • Aquecimento automático • Percurso automático de duas velocidades • Injeção automática de escurecimento** • Válvula de direção da lença e do birço • Circuito de filtro de retorno do motor • Circuito auxiliar combinado de flange de pressão • Rápido Cat 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • •
LENÇAS E SEÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> • Lença de alcance HD de 5,7 m (18'8") • Lença de alcance motor longo 8,85 m (29'1") • Birço de alcance HD de 2,8 m (9'3") • Birço de alcance HD de 2,8 m (9'3") • Lença de alcance Super Birço 2,8 m (9'3") • Birço de alcance de 2,8 m (9'3") • Birço de alcance de 2,5 m (8'2") 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • •
MATERIAL, MANTENIMENTO E ESTABILIDADE	<ul style="list-style-type: none"> • Suspensa com gara topa HD de 600 mm (24") • Suspensa com gara dupla de 600 mm (24") • Suspensa com gara tripla de 700 mm (28") • Suspensa com gara tripla de 760 mm (31") • Pontos de fixação na estrutura da base • Contrapeso de 5.000 kg (11.000 lb) • Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb) 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • •
SISTEMA ELÉTRICO DE VOLTAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA • Duas baterias livres de manutenção, 1.000 CCA • Luzes de trabalho LED com tempo programável • Luz de cobrir, luzes das laterais diante e seguinte da lença, luzes do cobrir LED 	<ul style="list-style-type: none"> • • • •
CONTROLES E MANEJABILIDADE	<ul style="list-style-type: none"> • Pousa para coleta programada da ancinha de óleo (O-S™) • Vantagem de nível de óleo do motor no nível da plataforma e no nível do solo • Sistema integrado de gestão da saúde do veículo 	<ul style="list-style-type: none"> • • •
SEGURANÇA	<ul style="list-style-type: none"> • Cat Detect: Detecção de pessoas • Chaves traseiras • Visibilidade 360* • Alarme de estacionamento • Intertravamento para desligamento do motor no nível do solo • Controle a spin para as rodas do lado direito • Buzina de trabalho/batida • Controle remoto do Cat Command • Luzes para emergência 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • • •

* Opcional em algumas configurações com uma lença de alcance super longa
 ** Não disponível para configuração de alcance super longa

Para obter mais informações, consulte o formulário de Especificações Técnicas disponível em www.cat.com ou com sua revendedora Cat.



APROVEDA-ET
 Sindicato APROVEDA-ET
 Movimento da Biotéc-ET
 CBR-MET, Associação
 Agr 01, 2, 1 (semel)



Para obter mais informações, consulte o formulário de Especificações Técnicas disponível em www.cat.com ou com sua revendedora Cat.
 © 2021 Caterpillar. Todos os direitos reservados.
 O Visibilidade a 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 mudanças apropriadas não foram pedidas.
 CAT, CATERSHIFT, LET'S DO THE WORK, mais especificações, Product Link, S, S, "Commander", Commander, "More", "Power Edge", "Cat" "Modern" "In", assim como a identidade corporativa e de produtos são marcas, identidades registradas de Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.
 www.cat.com www.caterpillar.com

ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO PARA 416



Potência Líquida - SAE J1349	65 kW	Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - ISO 9249:2007	65 kW
Potência Líquida de Pico - 2.000 rpm - EEC 80/1269	66 kW	Potência Líquida em Pico - 2.000 rpm - ISO 9249:2007	66 kW
Diâmetro Interno	105 mm	Torque Líquido em Pico SAE J1349:2011	383 N·m
Deslocamento	4,4 l	Potência Líquida em Pico - 2.000 rpm - ISO 9249:2007	66 kW
Emissões	O motor atende aos padrões de emissão e ruído do MAR-1 do Brasil para máquinas agrícolas e não rodoviárias, equivalentes às emissões do Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.	Potência Bruta (SAE J1995:2014)	71 kW
Curso	127 mm	Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - SAE J1349:2011	65 kW
Potência Líquida Nominal - 2.200 rpm - EEC 80/1269	65 kW	Potência do Motor (ISO 14396:2002)	70 kW
Potência Líquida de Pico - 2.000 rpm - EEC 80/1269	66 kW	Potência Líquida em Pico - 2.000 rpm - SAE J1349:2011	66 kW
Modelo do Motor	Cat® C4.4 Turboalimentado Mecânico Pós-Arrefecido	Peso Operacional - Máximo	11000 kg
Observação	A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.	Cabine - ROPS/FOPS	163 kg
Aumento do Torque Líquido - 1.400 rpm	37%		



Tração nas Quatro Rodas	178 kg	Caçamba MP (1,00 m ³ /1,31 yd ³) - Semi Garfo nem Dente	745 kg
Ar-condicionado	46 kg		
Contrapesos - Opção 1	115 kg	Profundidade de Escavação - Padrão	4277 mm
Contrapesos - Opção 2	240 kg	Transmissão Power Shuttle - Padrão - Avanço - 1ª	5,5 km/h
Contrapesos - Opção 3	460 kg	Transmissão Power Shuttle - Padrão - Ré - 4ª	38 km/h
Observação (1)	As especificações mostradas são para máquinas equipadas com Capota ROPS (Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capota)em), tração em duas rodas, braço padrão, caçamba de pá-carregadeira de propósito geral de 0,76 m ³ (1 yd ³), caçamba da retroescavadeira de serviço padrão de 610 mm (24 pol), contrapeso de 115 kg (255 lb), operador de 80 kg (176 lb) e tanque de combustível cheio.	Transmissão Power Shuttle - Padrão - Ré - 3ª	21 km/h
		Transmissão Power Shuttle - Padrão - Ré - 2ª	9,1 km/h
		Transmissão Power Shuttle - Padrão - Avanço - 3ª	21 km/h
		Transmissão Power Shuttle - Padrão - Avanço - 4ª	38 km/h
		Transmissão Power Shuttle - Padrão - Avanço - 2ª	9,1 km/h
		Transmissão Power Shuttle - Padrão - Ré - 1ª	5,5 km/h
Peso Operacional Mínimo	7214 kg		
Peso Operacional - Máximo - Capacidade da ROPS	11000 kg	Eixo Frontal (2WD) - Dinâmico	6000 kg
Observação (2)	Somente caçamba de pá-carregadeira.	Eixo Frontal (4WD) - Estático	12000 kg
		Eixo Frontal (4WD) - Dinâmico	6000 kg
		Eixo Traseiro - Estático	13000 kg
		Eixo Traseiro - Dinâmico	7000 kg

Eixo Frontal (2WD) - Estático	12000 kg
Tipo de Bomba	Fluxo Variável, Pistão Axial
Pressão do Sistema - Retroescavadeira	23000 KPa
Pressão do Sistema - Pá-carregadeira	23000 KPa
Capacidade da Bomba a 2.200 rpm	132 l/min
Tipo	Centro Fechado
Giro do Eixo	11°
Tipo	Roda Frontal
Diâmetro da Haste	40 mm
Diâmetro Interno	65 mm
Curso	106 mm
Direção Hidráulica	Hidrostática
Circulo de Giro - Tração nas 2 Rodas/Tração nas 4 Rodas (roda interna não freada) - Externo, Caçamba de Carregamento Mais Larga	10,74 m
Circulo de Giro - Tração nas 2 Rodas/Tração nas 4 Rodas (roda interna não freada) - Externo, Rodas Frontais	8,2 m
Sistema Hidráulico	95 l
Transmissão - Power Shuttle - 2WD	18 l

Óleo do Motor - Com Filtro	9 l
Eixo Traseiro	16.5 l
Sistema de Aquecimento com Ar-condicionado	18.5 l
Eixo Frontal (Tração nas 4 Rodas)	11 l
Eixo Frontal (4WD) - Planetário	0.7 l
Eixo Traseiro - Planetários	1.7 l
Reservatório Hidráulico	4.2 l
Tanque de Combustível	160 l
Transmissão - Power Shuttle - 4WD	18 l
Opção 3	Frontais: 12.5/80-18 (12 diagonais) 1-3; Traseiros: 19.5L-24 (12 diagonais) R4 IT525
Opção 4	Frontais: 12.5/80-18 NHS (12 diagonais) 1-3; Traseiros: 19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU
Opção 2	Frontais: 11L-16 (12 diagonais); Traseiros: 16.9-28 (12 diagonais)
Opção 1	Frontais: 11L-16 (12 diagonais) F-3; Traseiros: 16.9L-28 (12 diagonais)

416 EQUIPAMENTO PADRÃO

TREM DE FORÇA

Filtro de ar
 Freio secundário de estacionamento
 Freios, assistidos hidráulicamente, disco de óleo, pedais duplos, intertravamento
 Líquido arrefecedor/anticongelante, longa duração
 Abertura de diagnóstico do motor



Trava do Diferencial, joystick, da pá-carregadeira

O motor atende aos padrões de emissão e ruído do MAR-1 do Brasil para máquinas agrícolas e não rodoviárias, equivalentes às emissões do Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE

Cobertura do motor, painéis de remoção da supressão de ruído

Rápida reversão em vavém, todas as marchas

Filtros, rosqueados: combustível, óleo do motor, óleo da transmissão, separador de água

Filtros, cuba e cartucho: fluido hidráulico

Pacote de arrefecimento para temperatura ambiente elevada

Conversor de torque

Transmissão, quatro marchas, síncromesh

Chave neutralizadora da transmissão

Tração nas Duas Rodas

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Controlos da retroescavadeira, duas alavancas mecânicas

Capota, ROPS/FOPS

Restrição do revestimento

Dois porta-copos

Ventilador, aspiração e proteção

Tapete do piso

Grupo de medidores

- Medidores: temperatura do líquido arrefecedor, nível de combustível, tacómetro

Indicadores: manutenção do filtro de ar, manutenção do separador de água, líquido arrefecedor do motor, pressão do óleo, alta temperatura do conversor de torque, nível de combustível, carga, advertência do motor nº 1, advertência do motor nº 2, luz indicadora de ação, aguarde para dar partida

Luzes do painel de instrumentos

Controle mecânico de duas alavancas

Espelho, retrovisor

Cinto de segurança, retrátil, 51 mm (2 pol)

Assento, suspensão mecânica, viril

Compartimento de armazenamento travável

Bandeja de armazenamento

Coluna de Direção Fixa nas capotas

Accelerador, manual e por pedal, manual

SISTEMA HIDRAULICO

Selos faciais, anel retentor

Mangueira hidráulica, XT™

Arrefecedor de fluido hidráulico

Visor de nível do fluido hidráulico

Válvula hidráulica, direção hidrostática

Válvulas hidráulicas, pá-carregadeira de função dupla

Válvulas hidráulicas, retroescavadeira 4 funções

Hidráulica, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável

SISTEMA ELÉTRICO

Alarme, marcha à ré

Alternador, 120 A

Alarme sonoro de falha do sistema

Bateria livre de manutenção de 880 CCA

Interruptor de desconexão da bateria

Partida auxiliar remota da bateria

Luz de teto (somente na cabine)

Pisca-alertas/luzes de sinalização

Sistema de partida e parada com chave

Luzes, operação (2 frontais, 2 traseiras)

Tomada elétrica, 12 volts, 2 internas, 1 externa

Soquete de dois tetos

Sistema de partida, velas incandescentes

Luzes de freio e lanternas

Buzina de advertência, elétrica

OUTROS

Travamento da lança para transporte

Tirante, cilindro de levantamento

Indicador de nível da cagamba

Contrapeso, para-choque

Para-lamas, traseiros

Tanque de combustível totalmente embutido

Grade frontal completamente articulada com acesso ao pacote de arrefecimento para limpeza

Abastecimento de combustível a partir do nível do solo

Trava do capô dentro da cabine

Pá-carregadeira, autonivelamento, retorno à escavação e interruptor de desconexão da transmissão

Pá-carregadeira, uma inclinação

Respiro de circuito aberto

Direção hidráulica, hidrostática

Sapatas estabilizadoras, rua

Trava de transporte contra giro

Pneus

Caixa de ferramentas externa com trava

Amarrias para transporte

416 EQUIPAMENTO OPCIONAL

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Cabine, padrão

Combustível para temperaturas baixas (-30 °C/-22 °F)

Contrapesos, 115 kg (255 lb), 240 kg (530 lb) ou 460 kg (1.015 lb)

Para-lamas, frontais com degraus integrais
Tração nas Quatro Rodas
Protetor, estabilizador, rocha
Válvulas hidráulicas, pá-carregadeira (3ª válvula para GP, MP ou Acoplador Rápido)
Válvulas hidráulicas, retroescavadeira (5ª e 6ª funções)
Tubulações hidráulicas, auxiliar de funções combinadas
Product Link™, celular, PL243
Acoplador Rápido, satélite, PL683
Rádio, Bluetooth
Farol giratório, montagem magnética
Assento, suspensão a ar, em tecido, com apoio de braço
Teclado do sistema de segurança
Placas estabilizadoras, rua
Braço, extensível
Caixa de armazenamento
Proteção contra vandalismo, tampa dos medidores
Acessórios da Ferramenta de Trabalho, como caçambas de propósito geral, caçambas multiuso, caçambas da retroescavadeira reforçadas e caçambas-padrão da retroescavadeira. Entre em contato com o revendedor Cat para obter mais informações.

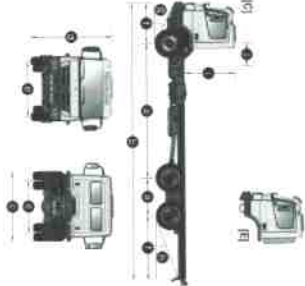


Atego 2730



Dimensões (mm)

Entre Eixos (e1)	46
h) Cálculo entre eixos	4.770-1.250
D) Comprimento total (2 eixos fixos)	9.970
f1) Largura	2.590
h1) Altura (desacoplado)	2.704
f2) Balsa (uso dimensionado Brasil)	1.900-1.800
g) Balanço (desacoplado)	1.480-2.300
h2) Ângulo de entrada (suzinção)	24°
D) Ângulo de saída (suzinção)	14°
h3) Altura: eixo da cabine ao chassis (C) e H	1.800
h4) Dist. máx. centro do eixo à altura (C) e H	200/209
Circulo de viragem (barras a barras)	21,700



pesos (kg)

Entre Eixos (e1)	46
Eixo Duraturno	3.000
Eixo Traseiro	3.040
Total - Caba, vazio (C)	7.040
Cab. Vazio (H)	490

pesos - Administrativos (kg)

Entre Eixos (e1)	46
Eixo Duraturno	6.000-6.100
Eixo Traseiro	17.000-6.500
Peso Bruto Total (PBT)	23.000-29.600
Capa (08 Max. - mais camions)	15.400-19.000
Capacidade Máx. de Tráfego (CMT)	45.100

1. Esta ordem de marcha com Cabine CMT (C) sem conexão ou empennagem, sem conexão, sem empennagem de conexão (desp), empennagem, cabine de exclusão e caixa de transferência.

Verbas	[C] Cam	[E] Estrada
Suporte da cabine	México	México

V3/22 | 28/06/2022 | Marketing de Produto Caminhões - VCM - Caixa Postal 202 - 09701-970 - São Bernardo do Campo - SP

Motor	M10 OM 926 L3 • BlueTEC 3 • 7,2 lit • 6 cil em linha • 190CV/2300 ¹ *
Potência Máxima (ISO 1585)	206 cv (230 kW) @ 2.200 rpm
Torque Máximo (ISO 1585)	1.120 Nm (114 Nm/g) @ 1.200 - 1.600 rpm
Limite de força	No volume do motor*

Sistema Pênelco	2M / (2x)270/300h
Termal Normal / Baixo	2M / 80A
Alimentar	2M / 80A

Transmissão	M13 G 211-1 2 Mercedes PowerShift ¹
Tipo	Automática, sem pedal de embreagem
Nº marchas Relações primordiais	12 sem eixo sincronizador 14,09/1,00
Transmissão de força	M81 NA 121-13V
Embragem	Mecânica, diâmetro 200mm

¹ Dois modos de operação: Power off-road para condução em estado de baixa e ECO road para condução em rodadas

Eixos Traseiros	M10 HD3-4H 1
Redução de eixo Câmbio	1-4,3X/4,10
[C] e H	1-5,27/4,79

esquema parafusado e rebolado sem conexão entre a cabine e o motor. [E] 70 (NBR 6050)

Desempenho	M10 G 211-12 HD3-4H 1
Pressão	2750R022.5
Redução de eixo	1-4,30
Velocidade máxima (km/h)	112
Capacidade de subida ² - 23.000 kg (N)	73
Capacidade de subida ² - 30.000 kg (N)	59
Capacidade de subida ² - 45.100 kg (N)	31

Eixos	Pneumáticos
Tipo	Tubo
Pressão de funcionamento	Camisa de roda autolubrificadora externa, pré-inflacionada
Faixa Axial	Comercial - 1 top Brake
Estrutura Axial	AS2 (eixo 4x4) / Tronco (dois eixos) / AS3 (Distribuidor Eletrônico de Freio) / AS6 (Controlo de Tração) / H8 (eixo) (Autobloco de Freio em rampa)

2 Em movimento

Capacidade máxima de carga e peso bruto total (PBT) são dependentes das condições de condução e do tipo de terreno. O peso bruto total (PBT) é a soma do peso do veículo e da carga. O peso bruto total (PBT) não deve exceder o valor máximo permitido pelo fabricante do veículo. O peso bruto total (PBT) deve ser determinado com base no peso máximo autorizado (PMA) do veículo e no peso máximo autorizado (PMA) da carga. O peso bruto total (PBT) deve ser determinado com base no peso máximo autorizado (PMA) do veículo e no peso máximo autorizado (PMA) da carga. O peso bruto total (PBT) deve ser determinado com base no peso máximo autorizado (PMA) do veículo e no peso máximo autorizado (PMA) da carga.



VW Constellation 17.190

MOTOR

Fabricante / Modelo	MAN / D08 34 190
Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)	4 / 4.580
Potência Liq. Máx. - cv (kw) @ rpm (*)	186 (137) @ 2.400
Torque Liq. Máx. - Nm @ rpm (*)	700 @ 1.100 - 1.600
Sistema de Injeção	Common Rail
Compressor de Ar	Wabco (238 cm³)
Norma de emissões	PROCONVE P-7
Tecnologia de Emissões	EGR

(*) Valores conforme ensaio NBR ISO 1585

TRANSMISSÃO	MECÂNICA	V-TRONIC
Fabricante / Modelo	EATON / PS 3406-A	ZF / AAS 1000 TO
Tipo / Acionamento	Manual / à cabo	Automatizada / Eletrônica
Nº de marchas	4 à frente (sincronizadas), 1 à ré	6 à frente (sincronizadas), 1 à ré
Relações 1ª / Última	9,01:1 / 1,00:1	6,75:1 / 0,78:1
Tracção	6,6:1	6,0:1

EMBREAGEM	
Fabricante / Tipo	Sachs / monodisco à seco, revestimento orgânico
Dímetro do disco (mm)	395

EIXO DIANTEIRO	
Fabricante / Modelo	Sifo / 13K

EIXO TRASEIRO MOTRIZ	MECÂNICA	V-TRONIC
Fabricante / Modelo	Haltor / MS-23-145 (simples)	Haltor / MS-23-235 (duplo)
Relação de redução	5,29:1 (opc)	4,54/3,36:1 ou 4,10/5,72:1 (opc) ou 4,88/4,80:1 (opc)

(**) Modelo equipado com Sincro Ratio® (eixo traseiro com dupla relação automatizada)

SUSPENSÃO	
Dianteira	Molas semi-elípticas de duplo estágio, amortecedores hidráulicos telescópicos de duplo ação, barra estabilizadora
Traseira	Eixo rígido motor, molas principais semi-elípticas de ação progressiva, molas auxiliares parabólicas, barra estabilizadora (opcional) (não disponível para EE 2590 mm)

CHASSIS	
Tipo	Escala, longarinas retas de perfil "U" constante, rebolado e parafusado
Material	LNE 380

RODAS E PNEUS	
Tipo	Agri (22,5 x 7,5)
Pneus	275/80R22,5

FREIOS	
Freio de Serviço	Ac, tambor nas rodas dianteiras e traseiras com ABS + EBD + ATC (opc. Versão Mecânica) e EasyStart (versão V-Tronic)
Freio de Estacionamento	Câmara de molas acumuladoras
Freio Motor / Tipo	Freio de cabecote e válvula tipo borboleta / MAN exhaust valve brake

SISTEMA ELÉTRICO

Tensão Nominal	24V
Bateria (Cab Est / Cab Leste)	2 x (12V - 100Ah) / Opcional: 2 x (12V - 135Ah) ou 2 x (12V - 170Ah)
Alternador	80A - 28V

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (l)	
Combustível / material	275 / Plástico

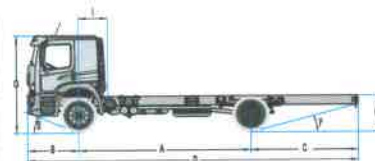
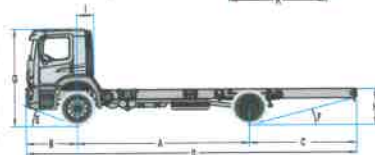
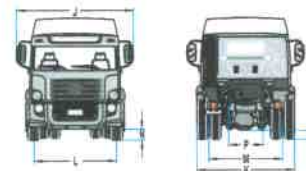
DIMENSÕES (mm)	A	B	C
Distância entre eixos 1º ao 2º eixos extremos 1º ao 3º	3.540	4.800	5.207
Balanco dianteiro		1.511	
Balanco traseiro	985	2.281	2.286
Comprimento total	6.056	8.592	9.004
Ângulo de entrada	E	21°	
Ângulo de saída	P	44°	11°
Altura (cab est / letão teto baixo / letão teto alto)	G	2.872 / 2.872 / 3.286	
Altura da Plataforma de Carga	H	1.000	
Dist. mín. entre eixo dianteiro e carroceria (cab est / letão teto baixo / letão teto alto)	I	660 / 800 / 800	
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	J	2.997 / 2.507	
Largura máxima traseira	K	2.426	
Bitola dianteira	L	2.105	
Bitola traseira	M	1.836	
Vão livre dianteiro	N	226	
Vão livre traseiro	O	246	
Largura entre longarinas (extremas)	P	867	
Dímetro de giro (m)		15	19

PESO	
Carga útil + carroceria - cab. estendida	4.970
Eixo dianteiro - cab. estendida	3.280
Eixo traseiro - cab. estendida	1.690

Capacidade técnica (Total)	17.100
Eixo dianteiro	6.100
Eixo traseiro	11.000
Peso bruto total (PBT) - homologado	16.000
PBT com 3ª eixo	23.000
Peso bruto total combinado (PBTc)	27.000
Capacidade máx. de tração (CHT)	27.000
Carga útil + carroceria - cab. estendida - homologado / teórico	11.030

Os pesos podem sofrer alterações devido aos itens opcionais. Tolerância 3%. Conforme NBR ISO 1176:2008 / *Cab. Letão Baixo: + 55 kg / Cab. Letão Alto: + 150 kg

DESEMPENHO (CÁLCULO TEÓRICO)	MECÂNICA	V-TRONIC
Relação de redução do eixo traseiro	4,54/ 4,10/ 3,36	4,88/ 5,29:1 5,38 / 7,30:1
Velocidade máxima (km/h)	109 113 98	91 98
Capacidade de rampa em PBT (‰)	47 A2 50 39 30	
Perda em rampa em PBT (‰)	38 34 41 31 41	



atd/04/2018

Outras técnicas aplicadas a alterações em série podem. Sempre consultar literatura.

Caminhões e Ônibus




Especificações Técnicas

VW Constellation 17.190



Caminhões
Ônibus



 [Services trucks/pt-br/brasil/pt-br/services/assistencia-technical.html](https://www.ford.com.br/?_ga=2.45346720.500534964.1513000381-1513000381-1513000381) [Ford Brasil 7062648991512667037](https://www.ford.com.br/?_ga=2.45346720.500534964.1513000381-1513000381-1513000381)

CARGO 2423 (6X2)

[Cargo](#) ([content/ford-brasil-trucks/pt-br/cargo.html](#)) / [CARGO-2423 \(6x2\)](#) ([content/ford-brasil-trucks/pt-br/cargo/2423.html](#)) / [Especificações técnicas](#) ([content/ford-brasil-trucks/pt-br/cargo/2423/especificacoes-tecnicas.html](#)) /



MOTOR

Marca / Modelo	Cummins ISB6.7 Z26 P7
Tipo	Diesel - 06 cilindros em linha
Potência máxima	230 cv (169 kW) a 2.300 rpm
Torque máximo	83,7 kgfm (821 Nm) / 1.100 - 1.800 rpm
Cilindrada total	6,693 cm ³
Relação de compressão	17,3 : 1
Sistema de injeção	Injeção Eletrônica - Common Rail

TRANSMISSÃO

Marca	Cargo 2423
Modelo	Eaton
Acionamento	F5-6306 A
Marchas	Manual Mecânico 6 à frente e 1 à ré
Relação de transmissão	1ª marcha - 9,01:1 2ª marcha - 5,27:1 3ª marcha - 3,22:1 4ª marcha - 2,04:1 5ª marcha - 1,36:1 6ª 6ª marcha - 1:1 ré - 8,63:1



EMBREGEM

Marca	Cargo 2423
Acionamento	Eaton
Tipo	Hidráulico servo assistido Disco simples orgânico à seco, com plato acionado por mola diafragma
Diâmetro	365

EIXO TRASEIRO MOTRIZ

Marca	Cargo 2423
Modelo	Meritor
Redução (dupla velocidade)	MS 23-245 4,10 / 5,59 : 1 ou 4,56 / 6,21 : 1

SUSPENSÃO DIANTEIRA

Cargo 2423
Tipo Eixo rígido em aço forjado, com barra estabilizadora
Molas Feixe de molas parabólicas
Amortecedores Telescópicos, hidráulicos de dupla ação

SUSPENSÃO TRASEIRA

Cargo 2423
Tipo Eixo rígido em aço estampado
Molas Feixe de molas semi-elípticas

SISTEMA ELÉTRICO

Cargo 2423
Sistema 24 V
Alternador 28 V / 80 A
Bateria 2 baterias / 12 V / 550 CCA / 100 AH

RODAS E PNEUS

Cargo 2423
Rodas Aço estampado
Medidas 22.5 x 7.5"
Pneus (radiais sem câmara) 275 / 80R 22.5

FREIOS

Cargo 2423
De serviço A ar, tipo "S" Cam com circuito duplo, dianteiros e traseiros a tambor e ABS / ASR / EBD
De estacionamento A ar com molas acumuladoras e atuação nas rodas traseiras
Freio motor Válvula tipo borboleta no tubo do escapamento, com acionamento eletropneumático

Área efetiva de frenagem 7260

DIREÇÃO

Cargo 2423
Marca / Modelo ZF 8097
Tipo Hidráulica, com esferas recirculantes

DESEMPENHO DO VEÍCULO (CÁLCULO TEÓRICO)

Cargo 2423
Relação de redução do eixo traseiro 4,10 / 5,59 : 1 ou 4,56 / 6,21 : 1
Velocidade máxima em PBT/PBTC 107 / 107 km/h / 89 / 89 km/h
Capacidade máxima de subida (%) (Com PBT) 33/37%
Capacidade máxima de subida(Com PBTC) 23/26%
Perda em rampa (%) (Com PBT) 26/29%
Perda em rampa(Com PBTC) 19/21%

PESOS EM ORDEM DE MARCHA

Cargo 2423	
Eixo dianteiro	Cabine Simples: 3.139 kg / 3.174 kg Cabine Leito: 3.732 kg / 3.745 kg
Eixo traseiro	Cabine Simples: 3.926 kg / 3.971 kg Cabine Leito: 3.513 kg / 3.525 kg
Total	Cabine Simples: 7.065 kg / 7.145 kg Cabine Leito: 7.245 kg / 7.270 kg

PESOS - LIMITE MÁXIMO ESPECIFICADO

Cargo 2423	
Eixo dianteiro	6.000 kg
Eixo traseiro	17.000 kg (legal) / 18.150 kg (técnica)
Total admissível	24.150 kg
Peso Bruto Total (PBT) - Homologado	23.000 kg
Carga útil + Carroceria	Cabine Simples: 15.935 / 15.855 kg Cabine Leito: 15.755 / 15.730 kg
Capacidade máxima de tração (CMT)	32.000 kg

VOLUMES DE ABASTECIMENTO

Cargo 2423	
Tanque de combustível	275 l de série + tanque adicional de 275 l opcional
Reservatório de Arta 32	50 l de série ou 90 l opcional
Óleo do motor com filtro	19,5 l

DIMENSÕES

Cargo 2423	
Balanço dianteiro	1.508 mm
Balanço traseiro	2.164 mm
Comprimento total	9.696 mm / 10.203 mm
Distância carroceria ao eixo dianteiro	Cabine Simples: 700 mm Cabine Leito: 820 mm
Distância entre-eixos (1º ao 2º)	4.800 / 5.307 mm
Distância entre-eixos (1º ao 2º)	7.489 mm / 7.989 mm / 7.369 mm / 7.869 mm
Plataforma de carga	1.020 mm
Altura aba superior longarina ao solo	Cabine Simples: 1.900 mm Cabine Leito: 2.100 mm
Altura aba superior longarina à cabine	
Altura máxima da cabine basculada ao solo	Cabine Simples: 3.350 mm Cabine Leito: 3.800 mm
Distância entre os eixos traseiros (2º ao 3º)	1.225 mm
Distância entre os eixos traseiros (2º ao 3º)	2.590 mm
Comprimento total	2.090 mm
Bitola dianteira	1.830 mm
Bitola traseira	2.106 mm / 2.246 mm
Diâmetro de giro	
Comprimento total	880 mm

LONGARINA

Material	LNE 380
Cargo 2423	

Alguns itens apresentados, dependendo do catálogo e do modelo escolhido, podem ser opcionais. Para confirmar qualquer informação sobre os itens disponíveis, opcionais ou não, consulte um Distribuidor Ford Caminhões para maiores esclarecimentos.

Cargos 24/23 (6x2)

Especificações técnicas (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/cargo/c-24/23/especificacoes-tecnicas.html)

Características (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/cargo/c-24/23/caracteristicas/performance.html)

Galeria (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/cargo/c-24/23/galeria/externo.html)

Accessórios (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/cargo/c-24/23/acessorios/externo.html) Serviços ao Cliente

Ford Credit (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/compre-o-seu/ford-credit.html)

Assistência Técnica (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/servicos/assistencia-tecnica.html)

Localize uma Concessionária (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/compre-o-seu/distribuidores.html)

Pecas e Acessórios (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/servicos/pecas-e-acessorios.html)

Ofertas (/https://www.seunundonaopara.com.br/ofertas/)

Comparativo (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/compre-o-seu/compare.html)

Recall (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/servicos/recall.html) Manuais (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/servicos/manuais.html)

Sobre a Ford

Redes Sociais

Imprensa (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/sobre-a-ford/press.html)

You Tube (/http://www.youtube.com/user/fordcaminhoes)

Fale Conosco (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/sobre-a-ford/fale-conosco.html)

Facebook (/https://www.facebook.com/FordCaminhoes/)

Política de Privacidade (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/politica-de-privacidade.html) Copyright (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/copyright.html)

As informações do site estão sujeitas a modificações sem prévio aviso. As imagens são meramente ilustrativas. Copyright © 2019 Ford Motor Company - Todos os direitos reservados. CBNTRAL DE ATENDIMENTO FORD. 0800 703 3673



(/content/ford-brazil-trucks/pt-br/index.html) (/content/ford-brazil-trucks/pt-br/index.html)

D6T

Trator de Esteiras



Motor		Peso Operacional	
Modelo do Motor	Cat® C9	STD	XL
Emissões	MAAF-1 (Máquina Agrícola e Rodoviária) do Brasil, equivalentes ao Tier 3 ou EPA (Environmental Protection Agency, Orgão de Proteção Ambiental) dos EUA e estágio IIIA da UE	19.425 - 19.957 kg	43.234 - 44.024 lb
Potência do Motor	STD	20.448 - 20.801 kg	45.082 - 45.590 lb
Potência Líquida - ISO 9249	138 kW	22.028 kg	48.588 lb
Potência do Motor XLA/GP	158 hp		
Potência Líquida - ISO 9249	149 kW		
	200 hp		

Características

Conforto para o Operador

A facilidade de operação, além como o conforto e o tamanho da cabine, ajudam a manter os operadores confortáveis e mais produtivos. O D6T oferece excelente visibilidade em todos os ângulos, o que melhora a eficiência do operador e a segurança no local de trabalho.

Tração de Força

O D6T é movido pelo motor Cat C9, que proporciona desempenho e confiabilidade comprovados.

Tecnologias Inovadoras

Os sistemas *AutoGrade™* ajudam a melhorar a produtividade e a eficiência. Além de ajudar operadores menos experientes a trabalhar com mais eficácia. O *Product Link™* Cat é uma excelente ferramenta para ajudar os gerentes de frotas a aumentar a eficiência e controlar os custos.

Equipado para Obter Versatilidade

Uma variedade de opções de material rodante e ferramentas de trabalho ajudam os clientes a equipar o D6T para garantir o desempenho otimizado em uma ampla variedade de condições de trabalho.

Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

As máquinas Cat são projetadas para facilitar a manutenção para que os operadores tenham mais tempo de produtividade no local de trabalho. O *certificação em campo e manutenção preventiva* do revendedor Cat, juntamente com a capacidade de *reconhecimento da máquina*, ajudam a reduzir os custos totais de *propriedade e produtividade*.

Compartimento do Operador	3
Sistema de Aquecimento	3
Controles do Implemento e da Direção	4
Trem de Força	5
Estrutura	6
Material Rodante	8
Tecnologias Inovadoras	7
Ferramentas de Trabalho e Implementos Traçados	8
Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente	9
Especificações do Trator de Esteiras D6T	10
Equipamento Padrão do D6T	14
Equipamento Opcional do D6T	15



O trator de esteira Cat® D6T conquistou sua reputação por apresentar versatilidade, produtividade e valor de revenda líderes de categoria. Por se destacar em uma ampla gama de tarefas de laminação, os clientes escolhem o D6T para todas as tarefas de laminação, escarificação, uso de escriptor e destravamento de terras, bem como nivelamento de acabamento, aterro de valas, construção de usinas de petróleo/gás/edificas e trabalho em aterros sanitários. O D6T oferece muitos recursos potentes encontrados em tratores maiores, com a confiabilidade e o baixo custo de operação que os clientes esperam dos tratores de esteiras Cat.

Compartmento do Operador Conforto e Conveniência

A cabina do DGT foi projetada para garantir a produtividade, a segurança e o conforto do operador. A cabine projetada montada com isolamento reduz o ruído e as vibrações. Amplas janelas de painel único oferecem excelente visibilidade. A janela inferior traseira oferece excelente visibilidade da parte traseira e permite que o operador veja a ponta do escavador. O capô ôptico, o tanque de combustível rastreado e o portador estriado de alto limbo doOPER oferecem ao operador uma linha de visão ampla das áreas de trabalho frontal e traseira. O assento é bem acolchoado e ajustável, com reforços para ajudar a apoiar o operador em trabalhos em declive. Os apoios de braço são ajustáveis sem ferramentas e as aberturas de aquecimento/ventilação distribuem igualmente o fluxo de ar. Um conversor de energia de 10 A, 12 V, também está incluído para fornecer energia complementar conveniente para telefones celulares e computadores.



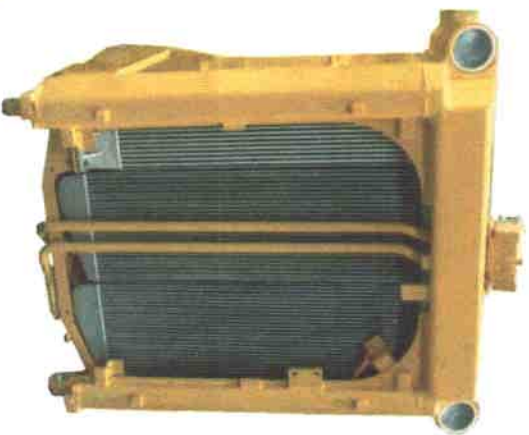
Sistema de Arrefecimento Durável e Eficiente

O sistema de arrefecimento do DGT é durável e eficiente e utiliza uma construção com grade em alumínio nas colmeias do radiador e Pós-arrefecedor Restriado a Ar (PTAAC). A grade de alumínio proporciona durabilidade e permite elevada transferência de calor e resistência à corrosão superior.

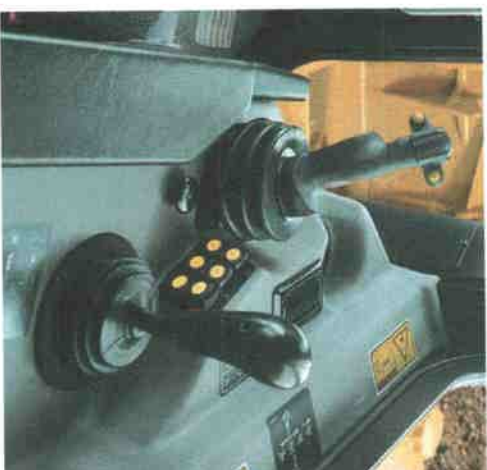
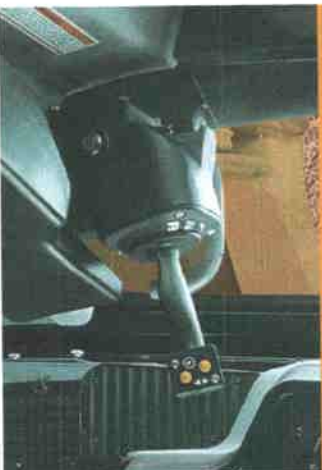
O Pós-arrefecedor Ar-Ar faz parte de um sistema avançado de gerenciamento de ar que leva ar frio para o motor. Isso aumenta a vida útil, reduz emissões e ajuda a maximizar a eficiência de combustível.

A colmeia dupla é projetada para facilitar a manutenção. Um visor de nível torna as verificações de manutenção diárias convenientes.

A construção robusta em grade de alumínio ajuda a proteger contra vazamentos de líquido arrefecedor causados por perfurações do tubo em aplicações abrasivas. A construção em colmeia unitária também reduz a possibilidade de vazamentos, através da eliminação dos selos da colmeia.



Controles do Implemento e da Direção Projetados ergonomicamente para facilitar a operação



Controle da Direção e da Transmissão

Curvas e mudanças de direção são controladas por uma única alavanca. Botões mudam a transmissão Power Shift controlada eletronicamente. Os operadores podem trabalhar precisamente em áreas estreitas e em torno de obstáculos.

Alavancas de Controle para Bulldozer e Ríper

O DGT dispõe de controles projetados ergonomicamente para bulldozer e escavador com hidráulica de baixo esforço operado por piloto. O controle da lâmina é equipado como um controle eletro-hidráulico quando a Opção de manutenção para AccuGrade é instalada.

Chave Seletora do Acelerador

A chave seletora avança a marcha lenta alta ou baixa com a ponta dos dedos. Um pedal de desacelerador dá ao operador total controle da velocidade do motor quando a chave seletora está na posição de marcha lenta alta. A velocidade do motor pode ser ajustada entre a marcha alta e baixa ao usar simultaneamente o pedal do desacelerador e segurar o lado da Lâmina do interruptor do acelerador por três segundos.

Interruptor de Bloqueio da Ferramenta de Trabalho

O bloqueio da ferramenta de trabalho impede a operação inadvertida dos acessórios da ferramenta de trabalho hidráulica.

Mudança/Redução Automática de Marcha

Os operadores podem selecionar previamente um ajuste de velocidade de avanço e re para deixar as mudanças de direção mais fáceis e precisas. A redução automática de marcha permite que a transmissão reduza automaticamente a marcha mediante a detecção de aumento significativo de carga.

Painel de Instrumentos e Sistema de Monitoramento Car®

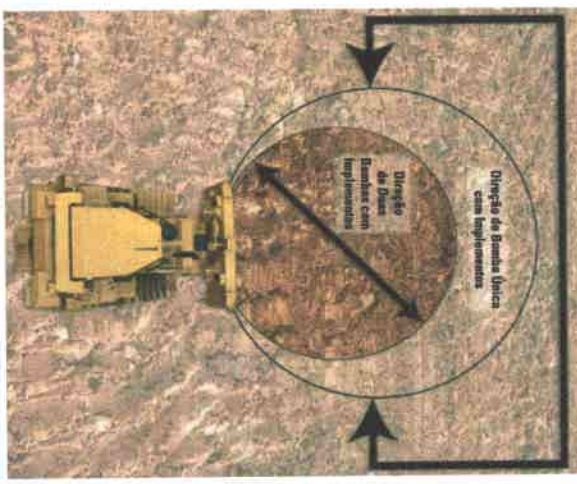
O painel de instrumentos, com indicadores de fácil leitura e lâmpadas de advertência, mantém o operador ciente de todos as informações do sistema. Todos os indicadores e as leituras podem ser facilmente vistos sob a luz solar direta.

O Sistema de Monitoramento Car tem um conjunto de instrumentos montado no painel que mostra informações de operação rapidamente, além de previsões de operação e necessidade de manutenção.

Trem de Força

Eficiência potente

20% DE MELHORIA NA DIREÇÃO
15% DE REDUÇÃO NO TEMPO DE DIREÇÃO



Sistema Hidráulico com Duas Bombas
Um projeto de bomba hidráulica dupla fornece potência hidráulica dedicada à direção e aos implementos para garantir uma melhoria de 20% na direção. O projeto de bomba dividida melhora a resposta em aplicações simultâneas de direção/implemento, proporcionando maior capacidade de manobra. O fluxo constante do circuito de direção melhora o arrefecimento hidráulico, o que aumenta a capacidade de arrefecimento.

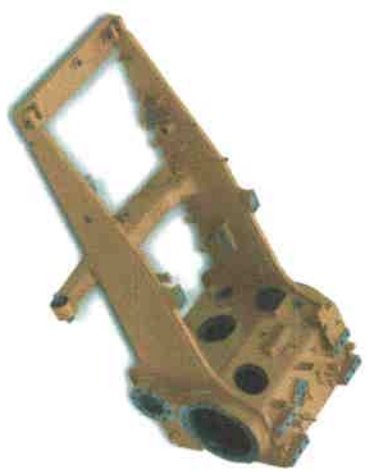
Programa de Multiveelocidade (MVP: Multi Velocity Program)
Esse exclusivo sistema de controle da máquina permite que o operador escolha entre cinco opções de velocidade de Avanço e Ré para adequar melhor a velocidade da máquina às aplicações e condições do solo. O MVP melhora a produtividade em aplicações leves (cargas parciais da lâmina), onde mais flexibilidade de velocidade é desejável.

Sistema de Direção Diferencial
A direção diferencial mantém a potência total em ambas as esteiras, proporcionando a melhor capacidade de curva da categoria com uma lâmina carregada. Quando uma esteira acelera, a outra desacelera na mesma proporção. A capacidade de manobra - especialmente com cargas grandes na lâmina - é melhorada, bem como os tempos de ciclos em algumas aplicações. É possível obter maior capacidade de carga, potência e controle de velocidade em condições de solo fofa em declives íngremes porque ambas as esteiras são acionadas durante as curvas. A ausência de baixo esforço, o controle de manobra de marcha por torque e a modulação de direção asseguram a facilidade da operação.

Divisor de Torque
Um divisor de torque de estágio único envia 70 por cento do torque do motor pelo conversor e 30 por cento pelo eixo de comando direto. Isso proporciona mais eficiência do sistema propulsor e maior multiplicação de torque, fornecendo mais potência ao solo para otimizar a produtividade do operador.

Estruturas

Projeto robusto para proporcionar desempenho máximo



A base de todo trator de esteira Cat é uma estrutura robusta construída para absorver cargas de alto impacto e forças de torção. Um assento reforçado, o membro transversal frontal soldado e as peças fundidas em aço na caixa principal agregam resistência a toda a máquina.

O eixo de articulação é aparafusado no eixo principal e se conecta à estrutura dos roletes traseiros para permitir a oscilação independente. O eixo articulado distribui as cargas de impacto pela caixa. Esse projeto elimina problemas de alinhamento e a necessidade de suportes diagonais na estrutura dos roletes.

A barra equalizadora presa por pinos proporciona à estrutura dos roletes a capacidade de oscilar para cima e para baixo para se adequar melhor aos contornos do solo e oferecer maior tração e conforto ao operador. Pinos de extremidade aparafusada oferecem vida útil longa e reduzem o tempo de inatividade com melhor capacidade de manutenção e confiabilidade. Um ponto de lubrificação remoto no compartimento do motor proporciona acesso fácil para lubrificar o pino central da barra equalizadora como parte das práticas de manutenção programada.

Material Rodante

Projetado pensando no desempenho

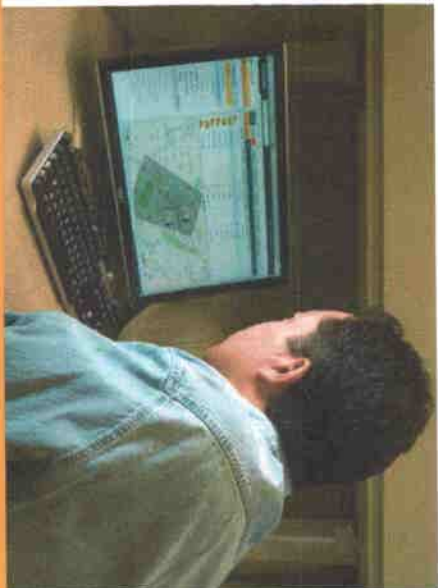
O DGT tem o projeto de roda motorizada da Caterpillar, que isola comandos finais, eixos e componentes da direção de impactos agressivos. O projeto modular facilita a manutenção, reduzindo os custos. Várias configurações de material rodante e sapatas de esteira ajudam a otimizar o desempenho e a vida útil do material rodante.

Material Rodante Cat Abrasivo
Escalha o novo material rodante Cat Abrasion™ para locais de trabalho de alta abrasão e baixo impacto. O novo design oferece o dobro de vida útil da vedação e elimina a troca de buchas, reduzindo os custos em até 50% por hora quando comparado com o material rodante tradicional.

Material Rodante Reforçado
O material rodante reforçado é ideal para aplicações agressivas, como desbarratamento de terras, desfilas laterais ou trabalho em terrenos rochosos ou irregulares. Os componentes são projetados para ter maior vida útil em condições adversas e aplicações de alto impacto.



(Handwritten signatures)



Tecnologias Integradas

Soluções para tornar o trabalho mais fácil e mais eficiente

AccuGrade

O AccuGrade usa tecnologias de posicionamento e orientação, os sensores da máquina e o controle automático da lâmina para ajudar os operadores a manter de maneira mais rápida, mais fácil e mais eficiente. Planos de projeto digital, dados de corte/enchimento em tempo real e orientação na cabine fornecem aos operadores informações detalhadas para trabalhar com mais confiança e alcançar maior precisão, em menos passadas, usando menos material. Os operadores podem permanecer no declive e melhorar a produtividade e a precisão em quase 50 por cento em relação aos métodos convencionais. Os estaqueadores e verificadores de gradiente são minimizados, tornando o local de trabalho seguro, eficiente e econômico. As tecnologias AccuGrade incluem Inclinação Transversal, Sônico, Laser, GPS (Global Positioning System, Sistema de Posicionamento Global) e/ou Estação Universal Total (UTS, Universal Total Station).

Product Link

O Product Link ajuda a eliminar as suposições do gerenciamento do equipamento com recursos de monitoramento remoto para a máquina ou a frota inteira. Controle a localização do ativo, as horas, o uso de combustível, os códigos de diagnóstico, o tempo de inatividade e muito mais por meio da segura interface do usuário VisionLink™. Saiba onde o equipamento está, o que ele está fazendo e como está, o desempenho permite que você ou o revendedor Cat gerenciem a frota em tempo real para que você possa maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e diminuir os custos de operação.

**O licenciamento do Product Link não está disponível em todos os países. Consulte o revendedor Cat para saber a disponibilidade.*

Ferramentas de Trabalho e Implementos Traseiros

Equipado para o trabalho



Breços de Empuxo em Forma de L

Os breços de empuxo em forma de L aproximam mais a lâmina da máquina do que os projetos de braços diagonais, o que oferece excelente capacidade de manobra, equilíbrio e penetração da lâmina. Esse projeto proporciona estabilidade lateral sólida e melhores posições dos cilindros para obter força de desagregação constante, independente da altura da lâmina.

Hidráulica com Detecção de Carga

O sistema hidráulico com detecção de carga comprovado em campo responde aos requisitos operacionais, pois ajusta de forma automática e continua a potência hidráulica para aumentar a eficiência da ferramenta de trabalho.

Lâminas Cat

As lâminas Semiumversais, Retas e Anguladas possuem um projeto de seção em caixa reforçado para suportar as aplicações mais severas. Uma construção reforçada da armação da lâmina, as bordas corantes e os cantos da lâmina aparafusados entrijados acrescentam resistência e durabilidade.

Ripper com Porta-pontas Múltiplo

Um ripper com porta-pontas múltiplo do tipo paralelogramo é oferecido com pontas curvadas ou retas.

Guincho

Um controle de alavanca única aciona as funções de embreagem e freio para ajudar a melhorar a eficiência do operador. Consulte o revendedor Cat para conhecer as opções de guincho disponíveis.

Contrapeso Traseiro

Melhor o equilíbrio das máquinas de ré em declives íngremes ou aumento de desempenho em aplicações de laminação pesada. Os contrapesos traseiros são recomendados quando nenhum outro tipo de acessório traseiro é especificado.

Barra de tração

O D6T pode ser equipado com uma barra de tração para recuperar outro equipamento ou puxar ferramentas de trabalho, como discos, compactadores ou rodas cortadoras. Arranjos de rebocagem de implemento opcionais permitem a rápida instalação de um scripter rebocado controlado hidraulicamente.

Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

Quando o tempo de atividade conta

Facilidade de Acesso para Manutenção

O D6T é projetado com pontos de manutenção agrupados, localizados convenientemente, e amplos pontos de acesso ao compartimento do motor para ajudá-lo a reduzir o tempo e o custo de manutenção.

O filtro de óleo do trem de força e as tomadas de pressão são montados remotamente no para-lama direito. Os acessórios de desengate rápido possibilitam o rápido diagnóstico dos sistemas de fluido hidráulico e do trem de força.

O filtro de óleo do motor pode ser acessado facilmente no lado direito do compartimento do motor. Um acessório opcional de tampa rápida de óleo reduz ainda mais o tempo de manutenção.

O separador de água, localizado dentro do painel de acesso do motor, funciona como o filtro primário do combustível, logo à frente do filtro de combustível secundário. Uma bomba elétrica padrão no filtro primário reduz o esforço necessário para fazer a escorva do sistema.

Análise da Coleta Programada de Amostra de Óleo (S.O.S.M., Scheduled Oil Sampling)

A manutenção preventiva através da Coleta Programada de Amostra de Óleo ficou mais fácil devido às aberturas de coleta de amostra para o óleo do motor, para a hidráulica do trem de força e para o líquido arrefecedor. As aberturas são codificadas por cores para facilitar a identificação de cada sistema.

Renomado Suporte do Revendedor Cat

Somente as máquinas Cat vêm com o melhor suporte de vendas e manutenção do setor - a rede do revendedor Cat. Desde a ajuda na escolha da máquina certa à manutenção contínua, o revendedor Cat fornece o que há de melhor em vendas e serviço. Gere-se custos com programas de manutenção preventiva, como Serviço Personalizado de Extensão e contratos de manutenção garantida. Mantenha a produtividade com a melhor disponibilidade de peças do setor. O revendedor Cat pode ajudá-lo até mesmo no treinamento de operadores para contribuir com o aumento de ganhos.

E quando chegar o momento da troca da máquina, o revendedor Cat pode ajudá-lo a economizar ainda mais com peças Genuine Remanufaturadas da Cat. Trem de força e componentes hidráulicos remanufaturados existem, mas vêm com a mesma garantia e confiabilidade de produtos novos. Conheça com o revendedor Cat para saber mais sobre a redução de perdas e economia de dinheiro com Cat Remanufacturing.



Especificações do Trator de Esteiras D6T

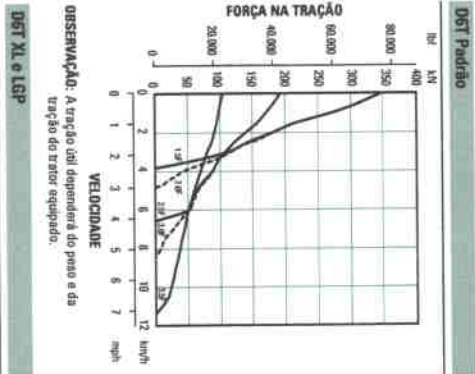
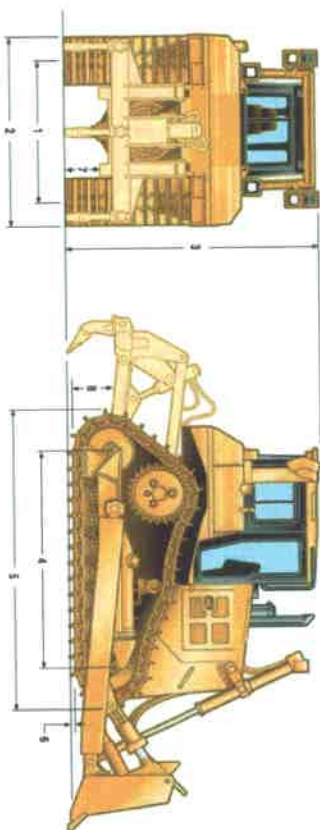
Motor - STD		Cat C9	
Modelo do Motor	MAK-1 (Máquinas Agrícolas e Rodoviárias) do Brasil, equivalentes ao Tier 3 160 EPR (Emissional Protection Agency, Orgão de Proteção Ambiental) das EUA/América Latina da UE	ISO 9249 (DIN)	188 mph
ISO 14396	166 kW	223 hp	
ISO 14396 (DIN)	226 mph		
Potência Bruta (1.850 rpm)	168 kW	225 hp	
SAE J1195	112 mm	4,4 gal	
Diâmetro Interno	149 mm	5,9 gal	
Curo	8,8 l	5,9 gal	
Deslocamento	8,8 l	5,9 gal	
Motor - M/LGP			
Modelo do Motor	Cat C9		
Emissões	MAK-1 (Máquinas Agrícolas e Rodoviárias) do Brasil, equivalentes ao Tier 3 160 EPR (Emissional Protection Agency, Orgão de Proteção Ambiental) das EUA/América Latina da UE		
ISO 9249 (DIN)	303 mph		
ISO 14396	149 kW	200 hp	
ISO 9249 (DIN)	303 mph		
Potência do Motor (1.900 rpm)	179 kW	240 hp	
ISO 14396 (DIN)	243 mph		
Potência Bruta (1.850 rpm)	181 kW	243 hp	
SAE J1195	112 mm	4,4 gal	
Diâmetro Interno	149 mm	5,9 gal	
Curo	8,8 l	5,9 gal	
Deslocamento	8,8 l	5,9 gal	
Transmissão			
5 Velocidades	3 Velocidades		
1,5 Avango	1	3,8 km/h	2,33 mph
2 Avango	1	5,2 km/h	3,2 mph
2,5 Avango	2	6,0 km/h	4,00 mph
3 Avango	2	8,5 km/h	5,3 mph
3,5 Avango	3	11,4 km/h	7,1 mph
1,5 Marcha à Ré	1	4,3 km/h	3 mph
2,5 Marcha à Ré	2	6,0 km/h	4,1 mph
3,5 Marcha à Ré	3	8,4 km/h	5,2 mph
3,5 Ré	3	14,6 km/h	9,0 mph
Capacidades de Reabastecimento em Serviço			
Tanque de Combustível	424 l	112 gal	
Sistema de Arrefecimento	76,8 l	20,3 gal	
Chlor do Motor	28 l	7,4 gal	
Trem de Força	145,7 l	38,5 gal	
Comandos Fritas (total)	13,6 l	3,6 gal	
Chlor do Rolê (total)	24,6 l	6,5 gal	
Compartimento do Eixo	5 l	1,3 gal	
Reservatório Hidráulico	51,5 l	13,6 gal	
Peças			
Peço Operacional	19.969 kg	44.023 lb	
Lamina A STD	19.429 kg	42.834 lb	
Lamina A XL	20.661 kg	45.590 lb	
Lamina SU XL	20.449 kg	45.082 lb	
Lamina S1LGP	22.039 kg	48.588 lb	
Peço de Transporte	16.264 kg	35.860 lb	
Lamina A STD	16.266 kg	35.860 lb	
Lamina S1LGP	17.950 kg	39.589 lb	
Lamina SU XL	17.090 kg	37.589 lb	
Lamina S1LGP	18.811 kg	41.471 lb	
Controles Hidráulicos - Bomba			
R1P9 no Rotário Normal do Motor - Impulsão	1.965 rpm		
R1P9 no Rotário Normal do Motor - Direção	2.625 rpm		
Produzindo Potência da Bomba - 179 Unim	47,3 gal/min		
Filtro do Cilindro de Escurimento	189 Unim	49,9 gal/min	
Filtro do Cilindro de Escurimento	80 Unim	21,1 gal/min	
Filtro do Cilindro de Escurimento	189 Unim	49,9 gal/min	
Controles Hidráulicos - Válvula de Alívio Principal			
Regulagem de Pressão - Direção	41.700 kPa	6.048 lbf/in ²	
Regulagem de Pressão - Impulsão	21.700 kPa	3.147 lbf/in ²	
Controles Hidráulicos - Pressão Máxima do Operário			
Indicador - Levantamento	19.300 kPa	2.799 lbf/in ²	
Indicador - Direção	19.300 kPa	2.799 lbf/in ²	
Rigidez			
Tipo	Paralelogramo fixo		
Número de Eixos	3		
Largura Total da Bursa	2.207 mm	87 pol	
Seção Transversal da Bursa	216 x 254 mm	8,5 x 10 pol	
Altura Livre Máxima do Solo	511 mm	20,1 pol	
Levantada (obscuro sobre o solo)			
Levantada (obscuro sobre o solo)			
Pressão Máxima	900 mm	19,7 pol	
Faixa de Pressão	6.603 kg	14.557 lb	
Força de Desacoplamento	9.134 kg	20.137 lb	
Peço - com Linha Perna-Frontal	1.634 kg	3.606 lb	
Cada Perna-Posterior	74 kg	163 lb	

Especificações do Trator de Esteiras D6T

Especificações do Trator de Esteiras D6T

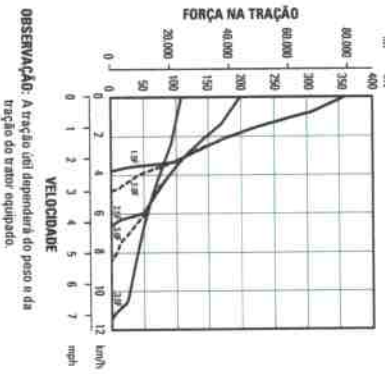
Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Modelo do Guincho	PA-6
Tração máxima do cabo no Lumber vazio*	40.750 kg 89.800 lb
Tração nominal do cabo no Lumber vazio	26.800 kg 59.100 lb
Modelo do Guincho	Engate Opicional PA-5
Tração máxima do cabo no Lumber vazio	40.750 kg 89.800 lb
Tração nominal do cabo no Lumber vazio	31.750 kg 70.000 lb
Capacidade máxima recomendada do Lumber	55 m 180 pés
Cabo recomendado (22 mm/0,88 pol)	50 m 163 pés
Cabo opcional (23 mm/0,91 pol)	1.180 kg 2.600 lb
Capacidade de reabastecimento de óleo	67 l 17,8 gal
Diâmetro do Lumber	255 mm 10 pol
Comprimento do trator autônomo	517 mm 20,4 pol
Comprimento do trator aumentado L&P	397 mm 15,6 pol

*A tração máxima no cabo é menor que a tração real no cabo ao atingir máximo de saída de PTO (Power Take-Off, Tomada de Força) ou a tensão de ruptura do catálogo do novo cabo de aço IFS IWRC de laminação opcional máxima.



[Handwritten signature]

	STD	XL	LSP 5
1	1.880 mm	1.880 mm	74 pol
2	74 pol	74 pol	2.286 mm
3	2.640 mm	2.640 mm	8 pol 8 pol
4	8 pol 8 pol	8 pol 8 pol	3.480 mm
5	2.440 mm	2.440 mm	8 pol 0 pol
6	8 pol 0 pol	8 pol 0 pol	3.193 mm
7	10 pol 4 pol	10 pol 4 pol	10 pol 6 pol
8	10 pol 6 pol	10 pol 6 pol	3.345 mm
9	3.193 mm	3.193 mm	10 pol 8 pol
10	2.664 mm	2.664 mm	9 pol 5 pol
11	8 pol 9 pol	8 pol 9 pol	3.375 mm
12	3.658 mm	3.658 mm	12 pol 8 pol
13	12 pol 0 pol	12 pol 0 pol	4.247 mm
14	3.658 mm	3.658 mm	13 pol 11 pol
15	2.17 mm	2.17 mm	8,5 pol
16	8,5 pol	8,5 pol	251 mm
17	2.17 mm	2.17 mm	9,9 pol
18	1.403 mm	1.403 mm	4 pol 7 pol
19	4 pol 7 pol	4 pol 7 pol	397 mm
20	1.403 mm	1.403 mm	1.218 mm
21	317 mm	317 mm	4 pol 4 pol
22	1.403 mm	1.403 mm	4 pol 8 pol
23	517 mm	517 mm	1 pol 8 pol
24	1.403 mm	1.403 mm	1.218 mm
25	1.045 mm	1.045 mm	4 pol 10 pol
26	4 pol 1 pol	4 pol 1 pol	433 mm
27	1.235 mm	1.235 mm	1 pol 3 pol
28	4 pol 1 pol	4 pol 1 pol	433 mm
29	1.147 mm	1.147 mm	8,0 pol
30	3 pol 7 pol	3 pol 7 pol	203 mm
31	1.349 mm	1.349 mm	8,0 pol
32	4 pol 5 pol	4 pol 5 pol	—
33	65 mm	65 mm	2,6 pol
34	2,6 pol	2,6 pol	65 mm
35	383 mm	383 mm	1 pol 5 pol
36	1 pol 3 pol	1 pol 3 pol	433 mm
37	203 mm	203 mm	8,0 pol
38	8,0 pol	8,0 pol	203 mm
39	39	39	41
40	41	41	45
41	39	39	41
42	41	41	45
43	39	39	41
44	41	41	45
45	39	39	41
46	41	41	45
47	39	39	41
48	41	41	45
49	39	39	41
50	41	41	45
51	39	39	41
52	41	41	45
53	39	39	41
54	41	41	45
55	39	39	41
56	41	41	45
57	39	39	41
58	41	41	45
59	39	39	41
60	41	41	45
61	39	39	41
62	41	41	45
63	39	39	41
64	41	41	45
65	39	39	41
66	41	41	45
67	39	39	41
68	41	41	45
69	39	39	41
70	41	41	45
71	39	39	41
72	41	41	45
73	39	39	41
74	41	41	45
75	39	39	41
76	41	41	45
77	39	39	41
78	41	41	45
79	39	39	41
80	41	41	45
81	39	39	41
82	41	41	45
83	39	39	41
84	41	41	45
85	39	39	41
86	41	41	45
87	39	39	41
88	41	41	45
89	39	39	41
90	41	41	45
91	39	39	41
92	41	41	45
93	39	39	41
94	41	41	45
95	39	39	41
96	41	41	45
97	39	39	41
98	41	41	45
99	39	39	41
100	41	41	45

*STD, XL, com lamina SL, sem acessórios tração, salvo especificação contrária.

Especificações do Trator de Esteiras D6T

Equipamento Padrão do D6T

Lâminhas
Todas as dimensões são aproximadas.

Especificações das Lâminhas	S		SU		SU		A1		A1	
	LB*	STD	STD	XL	STD	XL	STD	XL	STD	XL
Capacidade da Lâmina	3,75 m ³	4,90 yd ³	5,61 m ³	7,34 yd ³	5,61 m ³	7,34 yd ³	3,93 m ³	5,14 yd ³	3,91 m ³	5,14 yd ³
Comprimento da Lâmina	4,063 mm	13,33 pole	3,360 mm	10,66 pole	3,260 mm	10,66 pole	4,166 mm	13,66 pole	4,500 mm	14,75 pole
Largura	1,101 mm	44 pole	1,412 mm	56 pole	1,412 mm	56 pole	1,155 mm	45 pole	1,155 mm	45 pole
Altura	655 mm	26 pole	473 mm	19 pole	459 mm	18 pole	506 mm	20 pole	524 mm	21 pole
Profundidade de Escavação										
Vão Livre Sobre o Solo	1,083 mm	43 pole	1,104 mm	44 pole	1,195 mm	47 pole	1,242 mm	45 pole	1,205 mm	47 pole
Inclinação Máxima	701 mm	28 pole	743 mm	29 pole	743 mm	29 pole	408 mm	16 pole	408 mm	16 pole
Peso*	2,836 kg	6,252 lb	2,699 kg	5,950 lb	2,975 kg	6,554 lb	3,090 kg	6,724 lb	3,150 kg	6,945 lb

*Inclui braços de empuxo, lâmina, cilindros de sustentação da lâmina, bordas cortantes e componentes de ferragens diversos.
†Inclui todos os pinhões, incluindo dois cilindros de inclinação.

Partes

ROPS/FOPS	A ROPS atende aos critérios da ISO 3471:2008. A FOPS atende a norma ISO 3449, 2005 Level II.
Fricção	Os freios atendem à norma Internacional ISO 10265:2008.
Cabine	Atende aos padrões adequados conforme listado abaixo.

Informações sobre o Nível de Ruído

- O nível declarado de pressão sonora dinâmica para o operador é de 82 dB(A) quando se utiliza a norma "ISO 6396:2008" para medir o valor para uma cabine fechada. 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 de modo apropriado. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechadas. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.
- O nível de potência sonora externa declarado é de 115 dB(A) quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste ditados e as condições especificadas na norma "ISO 6395:2008". A medição foi feita a 70% da máxima velocidade do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de som pode variar a diferentes velocidades de ventilador de arrefecimento do motor.
- Podem ser necessário usar proteção auditiva quando a máquina for operada por longos períodos com um compartimento do operador aberto, em um ambiente barulhento ou com uma cabine sem a manutenção apropriada.

Com Pacote de Supressão Sonora Opcional*

- O nível declarado de pressão sonora dinâmica para o operador é de 76 dB(A) quando se utiliza a norma "ISO 6396:2008" para medir o valor para uma cabine fechada. 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 de modo apropriado. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.
- O nível de potência sonora externa declarado é de 111 dB(A) quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste ditados e as condições especificadas na norma "ISO 6395:2008". A medição foi feita a 70% da máxima velocidade do ventilador de arrefecimento do motor. O nível de som pode variar a diferentes velocidades de ventilador de arrefecimento do motor.
- Podem ser necessário usar proteção auditiva quando a máquina for operada por longos períodos com um compartimento do operador aberto, em um ambiente barulhento ou com uma cabine sem a manutenção apropriada.

*A configuração de supressão de som oferece níveis reduzidos de som para o operador e operador que atendem às exigências de MAR-1 do Brasil.

Equipamento Padrão
O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Car para obter detalhes.

TIPO DE FORÇA

- Motor diesel C9

- Radiador, Chupa com Barra de Alumínio

- Filtro de ar, pré-particulador

- Filtro de ar com indicador eletrônico de manutenção

- Pre-arrefecedor, ar-ar (TAAAC)

- Líquido arrefecedor, veda títul prolongada

- Ventilador, soprador, transmissão direta

- Comandos finais, planetários de redução simples com três planetas

- Bomba de escora do combustível, elétrica

- Silenciador, isolado com tubo em segurança

- Freio de estacionamento, eletrônico

- Tela protetora

- Gerenciamento de mudança

- Direcional e redução de marcha automáticas

- Acelerador controlado, com compensação de carga

- Auxílio de partida, frei, automático

- Divisor de torque

- Transmissão, Power Shift controlada eletronicamente, velocidades M/Z/R

- Turbocompressor, válvula de descarga do turbo

- Separador de água

- Caí Abrasion

- Roller superiores, rotoguaia

- Barra equalizadora, rotoguaia

- Protetores, para na extremidade das esteiras

- Roda-guia, pista central, com lubrificação permanente

- Roller, estra com lubrificação permanente

- Armatos dos roletes da esteira, tubulares

- Ajustadores da esteira, hidráulicos

- Segmentos do aço da roda motriz substituíveis

SISTEMA ELÉTRICO

- Alarma, marcha à ré

- Bateria, duas em série de manutenção, 12 V (sistema de 24 V), retificador

- Conversor, 12 V, 10 A com duas tomadas

- Conector, diagnóstico

- Partida elétrica, 24 V

- Buzina, advertência de aviso

- Ar-condicionado, sob o capô

- Apelo de braço, ajustável

- Cabine, ROPS/FOPS, com supressão de ruídos

- pedal do desaquecedor

- Controle de direção diferencial

- com cambio de torque

- Sistema de Monitoramento Eletrônico com temperatura do líquido arrefecedor, óleo do trem de força e fluido hidráulico, indicador de combustível, lâmpadas, hodômetro, indicador de marcha e lunetas

- Suporte para pês, painel

- Aquecedor

- Hornetom, eletrônico

- Comandos hidráulicos, operados pelo piloto com interruptor de desativação eletrônica

- Espelho, retrovisor

- Instalação pronta para rádio

- Assento, suspensão de contorno ajustável

- Cinto de segurança, retrátil de 76 mm (3 pole)

- Interruptor do acelerador, eletrônico

- Limpadores do para-brisa, intermitentes

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

- Manual de Peças em CD-ROM

- Cobertura do motor, perfuradas

- Dispositivo para tração frontal

- Protetores, fardo articulado

- Capô, perfurado

- Hidráulica, bombas independentes de direção e de ferramenta de trabalho

- Hidráulica, detecção de carga, levantamento e inclinação do trator de esteira

- Arrefecedor de óleo, hidráulico

- Instalação para Product Link

- Portas do radiador, com venezianas, dobradiças e alçaveta de fixo do ventilador

- Aberturas de amarração S-O-S (Schiedel) OI Sampling, Colecção Programada de Amostragem (Obso)

- Caixa de ferramentas

- Proteção contra vandalismo para compartimentos de fluidos e caixa da bateria

Equipamento Opcional do D6T

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

- Pacote de Cabine Premium com assento de tecido com suspensão a ar e conversor de 30 A
- Contrapeso e tração traçantes

- Pacote de Eficiência com sistema de troca de óleo do trem de força e sistema de combustível de abastecimento rápido
- Arranjo de Manuseio de Resíduos

TREM DE FORÇA

- Diremos, ecológicos, trem de força
- Tela protetora
- Grade, protetora da colmeia do radiador
- Ventilador, spstor
- Ventilador, reversível
- Pré-purificador, turbinha com tela
- Pré-purificador, turbinha sem tela
- Arranjo de Manuseio térmica

MATERIAL PONDANTE

- Material Rodante, Reforçado (Armação de rolétes padfado, 39 seqões)
- Serviços Extremos (HD)
- 560 mm (22 pol)
- Serviços Extremos (Cat Abrasion)
- 560 mm (22 pol)
- Não Trapezoidal (Cat Abrasion)
- 610 mm (24 pol)
- Serviços Moderados (HD)
- 560 mm (22 pol)
- Serviços Moderados (Cat Abrasion)
- 610 mm (24 pol)
- Pares de ceteras (Armação de rolétes XL não VPAT, 41 seqões)
- Serviços Extremos (HD)
- 560 mm (22 pol)
- Serviços Extremos (HD)
- 610 mm (24 pol), não trapezoidal
- Serviços Extremos (Cat Abrasion)
- 560 mm (22 pol)
- Serviços Extremos (Cat Abrasion)
- 610 mm (24 pol), não trapezoidal
- Serviços Moderados (HD)
- 610 mm (24 pol)
- Serviços Extremos (HD)
- 610 mm (24 pol), trapezoidal
- Serviços Extremos (Cat Abrasion)
- 560 mm (22 pol), furo central

HIDRÁULICA

- Hidráulica, rper

MOTORES DE PARTIDA, BATERIAS E ALTERNADORES

- Alternador, 150 A
- Alternador, 95 A, em duto
- Apagador, líquido arrefecedor do motor, 120 V
- Bateria, reforçada e do motor de partida

SISTEMA ELÉTRICO

- Luzes, cinco
- Luzes, sete
- Luzes, onze
- Luzes, vassoura
- Luz, estroboscópica de advertência
- Interruptor, desconecta, mantido remotamente

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Ar-condicionado, montado na ROPS
- Capota
- Assento, vintil
- Câmera, retrovisora
- Câmbio, arranjo com telas
- Vidro, panel duplo e pré-purificador
- Maçonaria, reforçada
- Sistema de segurança da máquina
- Prioria para AccorGrade, cabine
- Grupos de lâminas com suportes AccorGrade

PROTEÇÕES

Observação: Proteções adicionais podem ser necessárias para algumas aplicações do trator

- Proteções
- Selo da roda-guia
- Carter, reforçado
- Radiador, articulado
- Lupa protetora da manopla metálica
- Comando final, manobla
- Vedação do comando final
- Tanque de combustível
- Pré-purificador
- Radiador, HD
- Radiador, articulado, HD
- Trator traçado
- Tela, traçante
- Florestal
- Esteira, serviços moderados
- Esteira, comprimento total
- Esteira, total
- Barras pensosoras
- Frontal
- Traçado
- Caixa da barra percussora, traçante

CONTRAPESOS E BARRAS DE TRACÇÃO

- Contrapeso, adicional
- Contrapeso, duplo traçante
- Contrapeso, curto rígido

GINCHOS

Consulte o revendedor Cat para ver as opções de Gincho

DIVERSOS

- Tinta, capô preto e cilindros
- Vassouras

LÂMINAS

- 68
- 65
- 6A
- Lâmina para Acero Sanitário, 68U

FECHAMENTO DE PENETRAÇÃO NO SOLO

- Rapor de porta-pontas múltiplo
- Dentos, tipo de porta-pontas múltiplo
- Dentos, retos (1, 2 ou 3)



APROVADO em 07/2011
Protocolo 023/2011
Sistema e APROVADO em
08/09/2011
São Paulo, Brasil

CAT

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

© 2011 Caterpillar
Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, suas respectivas logotipos, "Caterpillar Corp or the Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Mudcat Hen", assim como a identidade corporativa e os produtos aqui listados, são marcas registradas de Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

Vishnukulk é uma marca registrada da Vishnukulk Marketing Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

MOTONIVELADORA

120



Potência do motor
Peso operacional

92 kW (125 HP)
15 858 kg (34 610 lb)

© 2010 Caterpillar Inc. Todos os direitos reservados. CAT é uma marca registrada da Caterpillar Inc. nos EUA e em outros países.



A nova Motoniveladora Cat® 120 da Nova Geração foi feita para atender às suas necessidades. Da cabine aos controles, as opções estão em seus mãos, juntamente com uma economia de combustível melhorada e custos de manutenção mais baixos para reduzir seus despesas operacionais gerais.

A NOVA CAT® 120

A PRÓXIMA GERAÇÃO



NIVELANDO OS CAMINHOS

A nova Motoniveladora CAT 120 oferece opções, conjuntos, incluindo tecnologia, controles e cabine para realizar qualquer trabalho com o melhor desempenho possível.

• AUMENTE A VIDA ÚTIL DE SUA ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL COM O MOTOR C7.1

• OPÇÕES DE NOVA DEGRADAÇÃO DA CABINE PARA MAXIMIZAR O CONFORTO

• GASTE MENOS TEMPO E DINHEIRO COM MANUTENÇÕES PERIÓDICAS



GERENCIE SEU EQUIPAMENTO SEM FAZER ADIVINHAÇÕES

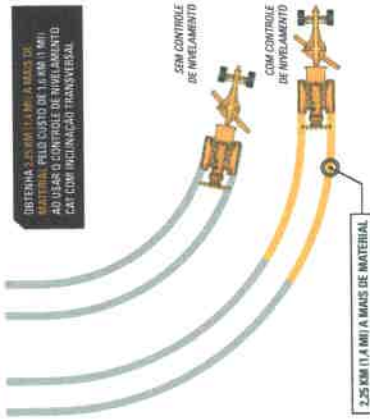
TECNOLOGIA CAT

A tecnologia de telemática Cat LINK ajuda a eliminar a complexidade de gerenciar seus locais de trabalho, reunindo os dados gerados por seus equipamentos, materiais e pessoas e entregando-os a você em formatos personalizáveis.



ECONOMIZE MAIS MATERIAL.

Use 40% menos material com o Controle de Nivelamento Cat com Inclinação Transversal.



SITUAÇÃO:

1. SEM NÍVELAMENTO COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL SEM CONTROLE DE NIVELAMENTO - 2,25 KM (1,4 MI) A MAIS DE MATERIAL COM CONTROLE DE NIVELAMENTO - 40% MENOS DE MATERIAL. 2. SEM NÍVELAMENTO COM INCLINAÇÃO TRANSVERSAL SEM CONTROLE DE NIVELAMENTO - 40% MENOS DE MATERIAL. 3. SEM NÍVELAMENTO COM CONTROLE DE NIVELAMENTO - 40% MENOS DE MATERIAL. 4. SEM NÍVELAMENTO COM CONTROLE DE NIVELAMENTO - 40% MENOS DE MATERIAL.

ECONOMIA DE ATÉ 15% DE COMBUSTÍVEL!

Gaste menos combustíveis com o Motor Cat C7.1 no modo ECO.

CABINE PROJETADA PARA O MÁXIMO DE CONFORTO

A cabine de nova geração oferece opções de controle e conforto para aumentar a produtividade.

ECONOMIA DE ATÉ 15% NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO!

Terme seus intervalos para manutenção mais espaçados com a nova tecnologia de filtração. Os filtros são apropriados, facilitando o acesso.

*Comparar em 120k e em 120k0

CAT CONNECT

As tecnologias Cat Connect proporcionam o que você precisa para aumentar a eficiência da máquina e do operador enquanto trabalha com mais segurança.

PRODUCT LINK™

O Product Link™ recolle dados dos seus ativos de forma automática e precisa – qualquer tipo e marca. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizados on-line pela rede e aplicativos de celular.

VISIONLINK®

Acesso as informações a qualquer hora e em qualquer lugar com a VisionLink® – e use-a para tomar decisões embasadas que aumentam a produtividade, reduzem os custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no seu local de trabalho. Com diferentes opções de assinatura, sua revendedora Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que precisa para conectar sua frota e gerenciar seu negócio. Assinaturas disponíveis com relatórios pelo celular, via satélite ou ambos.



TECNOLOGIA CAT GRADE OPCIONAL



INCLINAÇÃO TRANSVERSAL

O Cat GRADE com inclinação transversal economiza até 40% em material. O sistema de inclinação transversal é um sistema integrado que permite fazer o nivelamento mais rapidamente e com mais precisão por meio da automatização da inclinação transversal da lâmina. Além disso, ele mantém a inclinação constante.



INDICADOR DE INCLINAÇÃO TRANSVERSAL

O Cat GRADE com indicação de inclinação transversal utiliza a tela integrada na máquina para mostrar informações sobre a inclinação transversal. O sistema de indicação de inclinação transversal melhora a eficiência do nivelamento, mostrando a inclinação em tempo real sem a necessidade de equipamentos adicionais para automatizar as funções da lâmina.



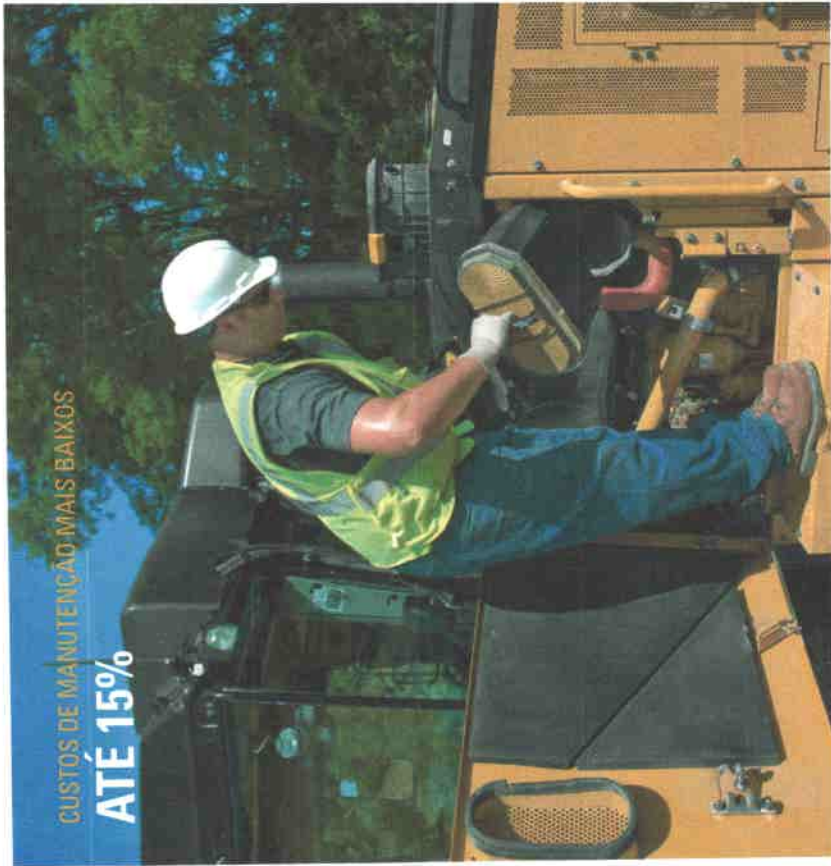
MEDIDOR DIGITAL DE INCLINAÇÃO DA LÂMINA

Veja a inclinação da lâmina na tela integrada na máquina com a opção Medidor Digital de inclinação da Lâmina. Reduza a necessidade de verificação manual para manter você e seu local de trabalho mais seguros.



OPÇÕES EXTRAS

A Opção de Acesso Disponível (APO) do Cat GRADE fornece as conexões necessárias para adicionar tecnologias de controle de nivelamento, o que lhe permite aproveitar sua motoniveladora ao máximo. A tecnologia Stable Blade melhora a qualidade da superfície após o trabalho por meio da redução nas vibrações da máquina.



CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS
ATÉ 15%

FILTROS DA PRÓXIMA GERAÇÃO

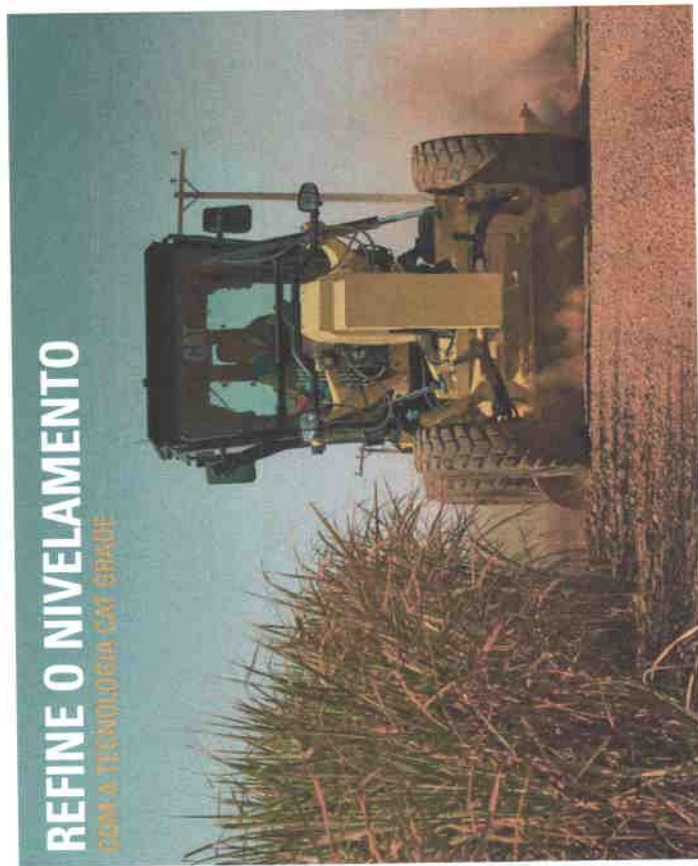
O novo sistema de filtragem facilita a troca de filtros. Os filtros dentro do carucho são substituídos, em vez de toda a caixa, economizando até 15% em custos.

INTERVALOS PARA MANUTENÇÃO MAIS ESPAÇADOS

Reduza suas despesas operacionais típicas com um maior espaçamento entre os ciclos de troca dos filtros de óleo do motor, fluido hidráulico e transmissão. Os novos filtros duram mais para manter a motoniveladora em atividade no local de trabalho.

FILTROS AGRUPADOS

A localização central dos filtros permite que a manutenção da sua máquina seja feita mais rapidamente. Os filtros são agrupados para facilitar o acesso e para permitir uma rápida manutenção preventiva antes de sua máquina seguir para a próxima tarefa.



REFINE O NIVELAMENTO
COM A TECNOLOGIA CAT GRADE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
54 EAST LAKE STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60607
TEL: 773-707-3000
WWW.UCHICAGO.PRESS.EDU

OBTENHA A FORÇA DE CONTROLE DE QUE VOCÊ PRECISA COM A OPÇÃO DE TRACÇÃO NAS QUATRO RODAS

Fornecendo potência máxima de até 141 kW (188 HP) e giros de potência total, a opção de tração nas quatro rodas ajuda a manter os pneus em movimento, mesmo em terrenos lamacentos.



TRACÇÃO MÁXIMA COM A TRACÇÃO NAS QUATRO RODAS (ALL-WHEEL DRIVE)

A opção de tração nas quatro rodas (AWD) ajuda na tração e nas manobras em solos sem firmeza. O aumento da potência com a tração oferece desempenho extra em terrenos difíceis, resultando no aumento na produtividade.

MOTONIVELADORA 120

7

OPÇÕES DE CONTROLE

Use uma variedade de joysticks ou controles tradicionais de volante e alavanca para fazer o trabalho. As opções de tecnologia integrada aumentam a produtividade com um toque dos dedos.

VENTILAÇÃO MELHORADA

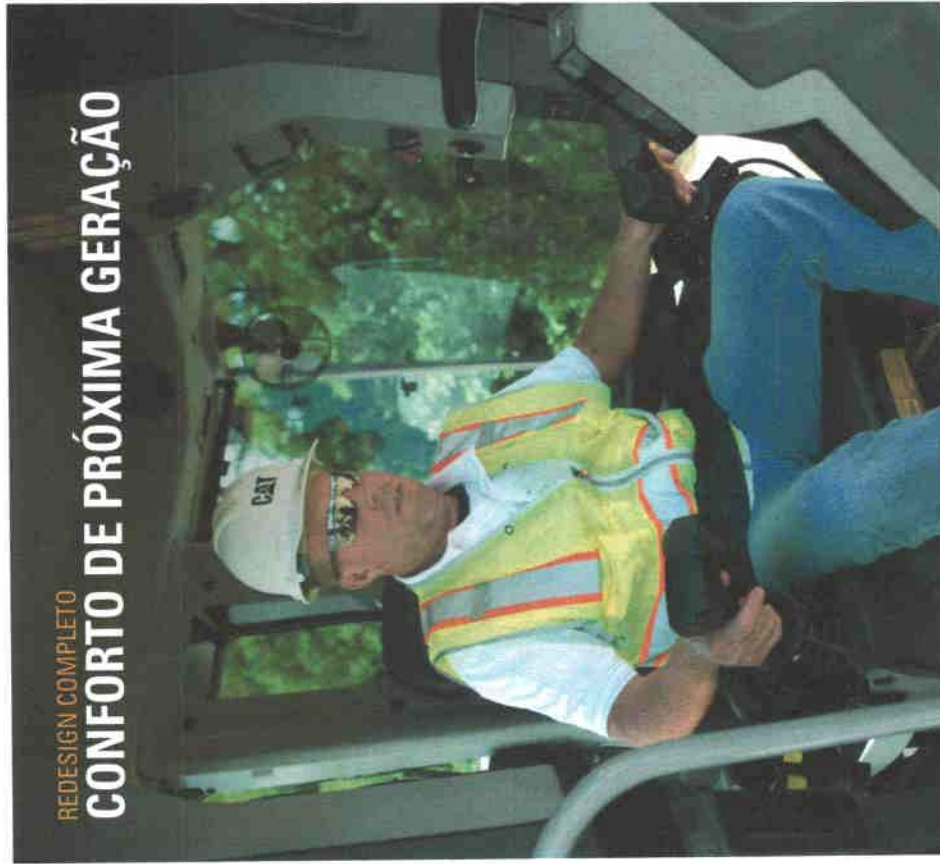
A cabine ROPS, certificada pela ISO, é selada, isolando ruídos. O sistema de aquecimento e resfriamento mantém a temperatura ideal o dia todo.

VÁRIAS OPÇÕES DE CABINE

A sua cabine é o seu escritório. Escolha as opções que você quer para aumentar o conforto no seu trabalho, como assentos ajustáveis. Assentos aquecidos/resfriados estão disponíveis.

REDESIGN COMPLETO

CONFORTO DE PRÓXIMA GERAÇÃO



MOTONIVELADORA 120

8



CONFIGURAÇÕES FAVORÁVEIS

Obtenha todas as informações necessárias sobre configurações, incluindo opções de tecnologia integradas, na tela de exibição de informações.



VISIBILIDADE INCRÍVEL

Veja o local de trabalho por janelas de vidro e retrovisores traseiros e laterais interconectados. A opção de câmera traseira oferece uma visão ampla da parte de trás da máquina, melhorando a visibilidade.



PARE COM SEGURANÇA

Se o motor parar de forma inesperada, você pode contar com o sistema de direção secundário para frear com segurança. Se a pressão da bomba principal cair, o sistema secundário de direção será ligado automaticamente para que você possa parar em um ponto seguro.



SUBIDA E DESCIDA FACILITADAS

Trabalhe com segurança em três pontos de contato ao entrar, sair ou fazer a manutenção da máquina, usando passarelas e barras de apoio estrategicamente posicionadas.

TRABALHE MAIS... ABASTEÇA MENOS

Obtenha até 15% de economia de combustível com a Motoniveladora Cat® 120 de Nova Geração



SITUAÇÃO:

ADAPTAÇÃO DO 10% DE ECONOMIA DE BASTA NA MOTONIVELADORA CAT 120E.



10 MOTONIVELADORA 120

MOTONIVELADORA 120 9



VEJA O AUMENTO NO ALCANCE DO SEU INVESTIMENTO
PROJETADO PARA DURAR

MAXIMIZE A VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES

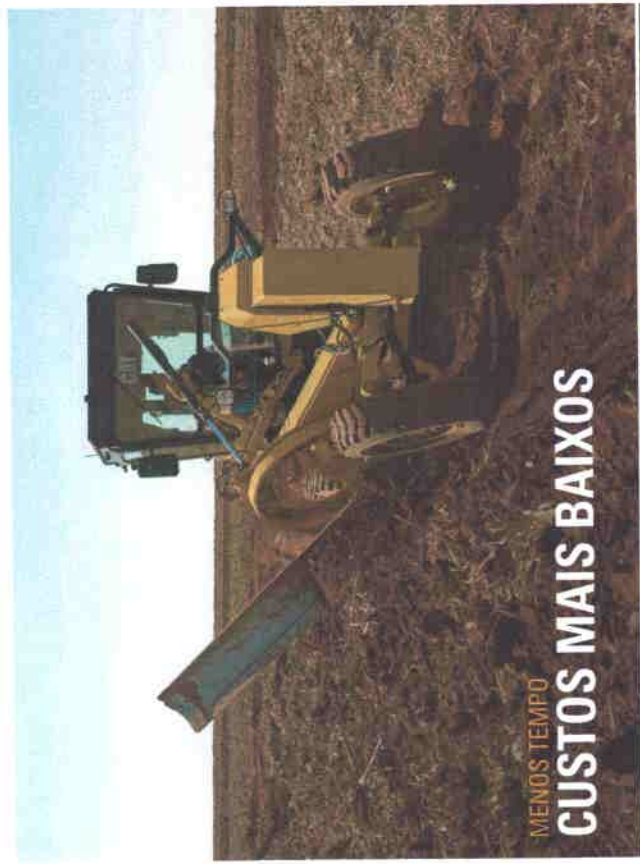
Reduza os requisitos de lubrificação e reparos diários ao seu círculo e ao pinhão com a opção "Protetor do Círculo". A graxeira é de fácil acesso e manutenção.

REDUZA DANOS

Mantenha sua máquina funcionando sem problemas em trabalhos exigentes com proteção opcional. Os protetores preservam sua máquina de possíveis danos à transmissão, ao filtro, aos eixos dianteiros e às bombas hidráulicas.

PROTEJA SUA MÁQUINA

O comando do círculo da embreagem desliza para proteger o acionamento do pinhão e o círculo dentado de possíveis danos.



MENOS TEMPO
CUSTOS MAIS BAIXOS

Mantenha o círculo de armação da lâmina ajustado para uma classificação precisa ao longo da vida útil da motoniveladora. Estruturas duradouras com ajustes simples na barra de tração do círculo de armação da lâmina reduzem o tempo de serviço.

AJUSTE SUPERIOR DO CÍRCULO

- + FÁCIL ACESSO
- + APERTO MÁXIMO
- + PLACAS DE ACESSO REMOVÍVEIS



ATE **20%** ECONOMIAS NA MANUTENÇÃO COM O AJUSTE SUPERIOR

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visite o site cat.com para ver as especificações completas.

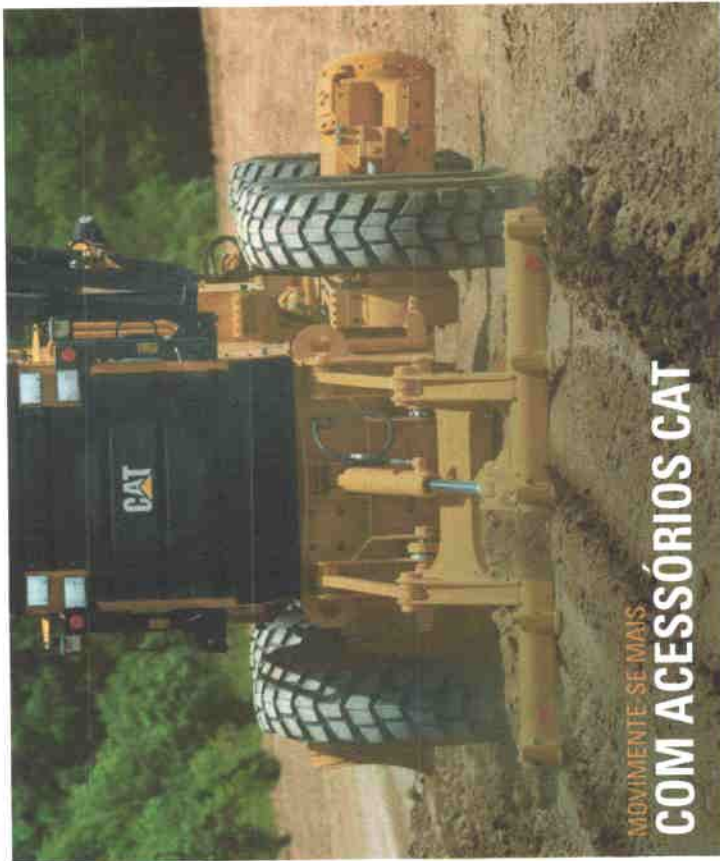
TIPO DE MÁQUINA		CATEGORIAS DE REABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL	
Modelo do Motor	Cat C7.1	Tanque de combustível	248 l
	Padrões de emissão Chivda Nonroad Stage III e Brasileiro MAR-1, equivalentes ao dos EUA, EPA Tier 3, SAE J1938 e Stage II/IA/IIA/IIIC.	Consumo do Ciclo	71 l/8 gal
		Carter do Motor	18 l/4,8 gal
		Sistema de Arrefecimento	52,5 l/14 gal
		Sistema Hidráulico	97 l/25,8 gal
		Trincheiras e Diferencial	68 l/18,0 gal
Profundidade máxima de corte	93 mm/3,69 in	ALCANCE DA LÂMINA	
	125 mm/4,92 in	Deslocamento Central do Ciclo	
	120 mm/4,72 in	Direita	
	115 mm/4,5 in	Esquerda	
	105 mm/4,1 in	Deslocamento Lateral de Armação da Lâmina - Direita	
	7,91 l/4,78 gal	Direita	
	135 mm/5,3 in	Esquerda	
	2.000 rpm	Alcance do Tombamento da Lâmina	
	822 Nm/601 lb-ft	Para frente	
	48,3 km/h/30,1 mph	Para trás	
	30,1 km/h/18,7 mph	Alcance Lateral Máximo	
	7,4 m/24,3 in	Direita	
	1,905 mm/75 pol	Esquerda	
	1,742 mm/68,6 pol	Máximo Levantamento Sobre o Solo	
	7,4 m/24,3 in	Profundidade Máxima de Corte	
	775 mm/30,5 pol	ARMADILHA DA LÂMINA	
	16.689 kg/36.810 lb	Largura	
	15.824 kg/34.896 lb	Altura	
	16.454 kg/36.275 lb	Canto da Lâmina	
	16.499 kg/36.374 lb	Borda Corante	
		Rêdo do Arco	
		Viso Livre no Visor	
		PREMIUM PLUS	
		Compromisso da Máquina	
		Altura Máxima	
		Largura	
		2.495 mm/98,2 pol	

*Normalmente Equipado com Buzo de Empuxo e Ripas.

CARACTERÍSTICAS DA CABINE

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	BASE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS	Isolamento Acústico	●	●	●
	Cobertura	○	●	●
	Suspensão Mecânica	●	○	○
	Suspensão Pneumática	●	●	●
	Aquecimento/Resfriado	●	●	●
	Suprimento Lombar	●	●	●
	Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado	●	●	●
	Ventiladores de descompressão	●	●	●
	Sensível ao Toque	○	○	○
	Tela Profundo	○	○	○
	Lâmpadas de Halógeno	●	○	○
	Lâmpada LED	○	○	○

● - padrão ○ - opcional X - não disponível



MOVIMENTE-SE MAIS COM ACESSÓRIOS CAT



GRUPO DE LEVANTAMENTO MONTAGEM INTERMEDIÁRIA DO ESCABIFICADOR RIPPER LÂMINA RETA ARADO EM V

AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE

De ripers e lâminas, aumento a versatilidade da sua máquina com a utilização de uma variedade de Acessórios Cat. Cada um é projetado para atender às suas necessidades de aumento de desempenho, segurança e estabilidade.

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

O equipamento padrão e opcional pode variar. Consulte sua revendedora Cat para obter detalhes.

TEMA DE FÓDIA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor Cat C7.1	•	OPCIONAL
Modo ECO	•	•
Trção em Toda as Rodas (4WD)	•	•
Temperatura ambiente e 50 °C (122 °F)	•	•
Tempo de Desligamento do Motor por Inatividade	•	•
Tira do Diferencial	•	•
CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS	•	OPCIONAL
Assento com Suspensão Mecânica	•	•
Assento com Suspensão Pneumática Ajustável	•	•
Capota	•	•
Isol. Sonoro no Teto	•	•
Tela de Informações Padrão	•	•
Panel de Controle Ajustável (Avançado)	•	•
Pronto para Rádio para Estrelinamento	•	•
Iluminação de Halógena	•	•
Iluminação LED	•	•
Rádio Auxiliar/GS	•	•
TECNOLOGIA CAT CONNECT	PADRÃO	OPCIONAL
Product Link*	•	•
Cat GRADE com o Medidor Digital de Inclinação de Lâmina	•	•
Cat GRADE com Indicador de Inclinação Transversal	•	•
Cat (GRADE) com Inclinação Transversal	•	•
Cat (GRADE) com Opção de Acesso	•	•
Disponível (MTO)	•	•
Lâmina estável	•	•
Serviços Remotos	•	•

*Opcional em máquinas com avanços.

BARRA DE TRACÇÃO DO CÍRCULO E ARMADILHA DA LÂMINA	PADRÃO	OPCIONAL
Barra de Tracção do Círculo e Armadilha de Lâmina Padrão	•	•
Ajuste Superior da Barra de Tracção do Círculo e Armadilha de Lâmina	•	•
Embragues Deslizante do Comando do Círculo	•	•
Protetor do Círculo	•	•
SEGURANÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Espelho Retrovisor Traseiro	•	•
Espelho retrovisor lateral	•	•
Buzina de Alerta/Sinalização	•	•
Sistema de Direção Secundária	•	•
Chaveiro Retrovisor	•	•
Freios Hidráulicos	•	•
COMODOS E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Lubrificação automática do óleo do motor e filtro de combustível	•	•
Líquido arrefecedor com vida prolongada	•	•
ACCESÓRIOS	PADRÃO	OPCIONAL
Banco de Empresa	•	•
Grupo de Levantamento Frontal	•	•
Riser	•	•
Escariador	•	•
Montagem Intermediária do Escariador	•	•
Lâmina Frontal	•	•



AP02049
Número de Bloco: 1A



Para informações completas sobre os produtos Cat, os serviços de revenda e soluções do ramo, visite nos em www.cat.com
© 2018 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

Você está a uma marca registrada de Timber Manufacturing Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As imagens apresentadas aqui não podem incluir equipamentos adicionais. Visite sua revendedora Cat para obter informações.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", "Power Edge" e Cat Modern Hex, estão como a identidade corporativa e de produtos seja usada, são marcas registradas de Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. www.cat.com www.caterpillar.com



Cat
924K
CARREGADEIRA

Carregadeira 924K

Capacidades

Capacidade de Carga Total - Propósito Geral	1,7-2,5 m ³	2,2 - 3,2 yd ³
Capacidade de Carga Total - Material Leve	2,1-5,0 m ³	4,0 - 6,5 yd ³

Direção

Ângulo de Acumulação de Direção (cada direção)	49°	23 graus
Fuoso Máximo - Bomba de Direção	125 Y/min	3,3 gal/min
Pressão de Trabalho Máxima - Bomba de Direção	24.180 lbf/s	3.900 lb/psi*
Torque de Direção Máximo:		
0 (para inclinação zero)	50,273 Nm	37,156 lb-ft
40 graus (para uso)	37,820 Nm	27,747 lb-ft

Tempo de Cedo de Direção (totalmente a esquerda para totalmente à direita):
A 1.800 rpm: 20 rpm

velocidade do volante de direção: 2,4 segundos

Número de Giro de Volante de Direção - contadores à esquerda para totalmente à direita ou totalmente à direita para totalmente à esquerda: 3,5 giros

Sistema Hidráulico de Pré-carregadeira

Fuoso Máximo - Bomba do Impulsamento	150 Y/min	40 gal/min
Fuoso Máximo de 3° Frenagem	150 Y/min	40 gal/min
Fuoso Máximo de 4° Frenagem*	150 Y/min	40 gal/min
Frenagem de Trabalho Máximo - Bomba do Impulsamento	26.000 lbf/s	3.771 lb/psi*
Pressão de Alívio - Cilindro de Injeção	26.000 lbf/s	4.851 lb/psi*
Pressão de Trabalho Máxima de 3° Frenagem	26.000 lbf/s	3.771 lb/psi*
Pressão de Trabalho Máxima de 4° Frenagem	26.000 lbf/s	3.771 lb/psi*

Tempo de Cedo Hidráulico: Partido Médio A 1.800 rpm

Levantar (iniciado no solo para levantamento máximo): 6,3 segundos 5,4 segundos

Desço (na altura de levantamento máximo): 1,7 segundos 1,5 segundos

Retração para Baixo (levantamento máximo): 2,6 segundos 2,5 segundos

Tempo Total de Cedo: 10,2 segundos 9,5 segundos

*Ajustável de 20% a 100% do fuoso máximo por meio do monitor secundário, quando equipado.

Capacidade de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	195 l	51,5 gal
Sistema de Arrefecimento	21 l	5,5 gal
Chiller do Motor	19,5 l	5,2 gal
Transmissão (casca de engrenagem)	8,5 l	2,2 gal
Excav:		
Frenado	21 l	5,5 gal
Traseiro	21 l	5,5 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	160 l	42,3 gal
Reservatório Hidráulico	90 l	23,7 gal

Transmissão

Ângulo a 90°:	
Faixa 1*	1 a 13 km/h 0,6 a 8 mph
Faixa 2	13 km/h 8 mph
Faixa 3	27 km/h 17 mph
Faixa 4	40 km/h 25 mph

*O controle do mecanismo transmissor permite capacidade de ajuste de faixa de velocidade máxima de 1 km/h (0,6 mph) a 13 km/h (8 mph) na Faixa 1, por meio do visor secundário, quando equipado. O padrão de fábrica é 7 km/h (4,4 mph).

Pneus

Tamanho Padrão	20,5 R25, radial (L-3)
Opções	17,5 R25, radial (L-3) 17,5-25 16 PR(L-3) 20,5-25 16 PR(L-3)

Opções Opções Variam por Região:

- Outras opções de pneus estão disponíveis. Entre em contato com o revendedor CAT para obter detalhes.
- Em determinadas aplicações, a capacidade de produção de pré-carregadeira pode exceder a capacidade de unidades similares (km/h-ton-mph) dos pneus.
- A Caterpillar recomenda consultar um fornecedor de pneus para avaliar todas as condições antes de escolher o modelo do pneu.

Cabine

ROPS	SAE J1088/MAMA, ISO 3471-1/94
FOPS	SAE J1150 3469 A/PRR, Level II, ISO 3449 1992 Level II

Cabine e Estrutura Protetora Contra Acidentes de Colapso (ROPS, Roll-over Protective Structure) são padrão.

• Esta disponível uma opção de semicabine.

Ruído

* O nível declarado do pressão sonora difere para o operador e de 72 dBA quando se utiliza a unidade ISO 6396-2006* para medir o valor para uma cabine fechada.

- A modo foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor, com as portas e vidros da cabine fechadas. A cabine foi instalada e montada de modo apropriado. O nível de som pode variar a diferentes velocidades do ventilador de arrefecimento do motor.
- O nível de potência sonora registrado é de 104 dBA quando o valor é medido de acordo com os procedimentos de teste descritos e as condições especificadas na ISO 6396-2006*.

Especificações

Motor	Cat C7.1	Partido	Desempenho
Modelo do Motor	Partido	Partido	Partido
Modo de Produção	Modo	Modo	Modo
Faixa de Velocidade	Faixa de 1 a 3*	Faixa de 1 a 4	Faixa de 1 a 4
Produção Bruta Máxima			
Reação Máxima do Motor	1.800 rpm	1.800 rpm	1.800 rpm
ISO 14396	101 kW 135 hp	105 kW 141 hp	105 kW 141 hp
ISO 14396 (líquido)	137 hp	142 hp	142 hp
SAE J1398	138 kW 185 hp	142 kW 191 hp	142 kW 191 hp
ISO 9246 (líquido)	132 hp	140 hp	140 hp

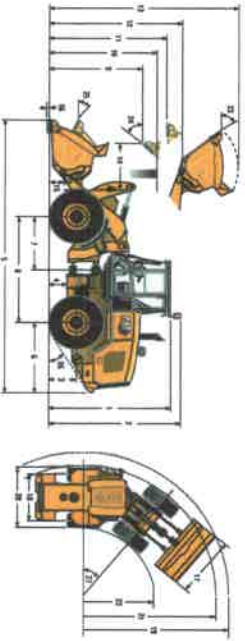
Motor (continuação)

Motor	Partido	Desempenho
Torque Bruto Máximo		
ISO 14396	775 Nm 568 lb-ft	775 Nm 568 lb-ft
Reação Líquido Máximo		
SAE J1398	704 Nm 519 lb-ft	704 Nm 519 lb-ft
ISO 9246 (líquido)	711 Nm 524 lb-ft	711 Nm 524 lb-ft
Desempenho	701 l 427 gal*	701 l 427 gal*

- O motor atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/ETC/STAGE IIIa do UEMAR 1 do Brasil.
- A potência líquida necessária é a potência disponível na volante do motor quando o motor está equipado com alternador e filtro de ar.
- A potência da faixa 4 foi aumentada para ser a mesma do Modo de Desempenho.



Carregadeira 924K



Configuração de Componentes	Frontal	Paralelo
** 1 Altura Solo até o Cabeça	3.340 mm	3.252 mm
** 2 Altura Solo até o Eixo	3.107 mm	3.019 mm
** 3 Altura Solo até o Centro do Eixo	660 mm	597 mm
** 4 Altura Vão Livre Sobre o Solo	397 mm	369 mm
** 5 Comprimento Total	7.446 mm	7.514 mm
6 Comprimento: Eixo Traseiro até o Pêra-choque	1.985 mm	1.980 mm
7 Comprimento: Eixo até o Eixo Frontal	3.100 mm	3.000 mm
** 8 Eixos: Distância entre Eixos	2.281 mm	2.215 mm
** 9 Eixos: Capacidade a 45 graus	3.280 mm	3.220 mm
** 10 Eixos: Capacidade na Várzea	3.576 mm	3.497 mm
** 11 Eixos: Capacidade no Vento	17.245 mm	3.765 mm
** 12 Altura Total	5.060 mm	4.900 mm
** 13 Altura: Cabeça a 45 graus	990 mm	1.050 mm
** 14 Altura: Cabeça a 90 graus	402 mm	468 mm
** 15 Altura: Pêra de Escavação	100 mm	180 mm
** 16 Profundidade de Escavação	2.550 mm	2.550 mm
** 17 Largura: Cabeça	1.952 mm	1.942 mm
** 18 Largura: Pêra Central	5.516 mm	5.523 mm
** 19 Largura: Pêra a Cabeça	2.942 mm	2.956 mm
** 20 Largura: Sobre os Pneus	5.604 mm	5.390 mm
** 21 Rolo de Eixo: Parte Interna dos Pneus	2.800 mm	2.800 mm
** 22 Rolo de Eixo: Parte Interna dos Pneus	49 gramas	49 gramas
** 23 Angulo de Movimento com Levantamento Total	42 graus	44 graus
** 24 Angulo de Despejo com Levantamento Total	53 graus	53 graus
** 25 Angulo de Movimento no Transporte	40 gramas	40 gramas
** 26 Angulo de Partida	30 gramas	35 gramas
** 27 Angulo de Articulação	40 gramas	40 gramas
** Carga de Lançamento: Frente (ISO 14397-1)	8.411 kg	18.692 lb
** Carga de Lançamento: Eixo Total (ISO 14397-1)	7.251 kg	16.001 lb
** Capacidade Nominal do Material: Fator de Enchimento de 100%	1.571 kg/m³	1.525 kg/m³
** Desempenho	9.945 kg	21.363 lb
** Peso Operacional	11.795 kg	26.004 lb
** Peso de Acordo com a Capacidade	11.423 kg	25.196 lb

*Nota de acordo com a capacidade.

As dimensões relacionadas são para uma máquina configurada com pneus e componentes específicos; operador de 80 kg (176 lb) e orientado do lado de fora. Os valores listados são para uma capacidade máxima sob condições de projeto geral de 2,1 m (72") VPI com borda curva ajustada.

EQUIPAMENTO PADRÃO

- Recursos de desligamento de marcha lenta automática
 - Motor Cat C7.1
 - Módulo de Pré-filtração (Pêra e de Desempenho)
 - Filtração por linha (Alta Produtividade na Faixa 4)
 - Com turbocompressor e pós-arrefrescador
 - Respiro de água filtrado
 - Pêra com código (freio motor secundário)
 - Proteção do líquido arrefecedor a 24 °C / 75 °F
 - Freio embulador a disco, totalmente hidráulico
 - Bomba de sucção do combustível, automática
 - Monitor de desempenho econômico hidráulico
 - Transmissão hidrostática com controle eletrônico
 - Modos de operação (Parado, CT, Hydrat e Balé)
 - Agressividade de Manutenção de Direção (Speed, Média, Lenta)
 - Controle de força de tração nas rodas, ajuste torque da roda
 - Controle do mecanismo transportador, ajuste a velocidade de avanço
 - Freio de estacionamento, elétrico
 - Sela ajuste amplo do pistão de arrefecimento óleo e plano por densidade de potência
 - Trava do acelerador e limitador de velocidade máx.
- ### OPCIONAL
- Ultrarrefrigeração automática integrada no motor secundário
 - Freio auxiliar e terceira e quarta funções
 - Freio por meio do motor secundário
 - Freio giratório, eletrohidráulico
 - Cabeça, Deluxe
 - Cilindro, montado no topo, vista frontal com monitor separador*
 - Desempenhador de jato traseira (padrão na Europa)
 - Monitor secundário para ajustar configurações (padrão na Europa)
 - Quilômetro, frente e traseiro
 - Limitador/indicador de força trindio, frontal e traseiro
 - Câmera, retrovisores (padrão na Europa)
 - Peça de guarda a frio
 - Peça de proteção contra corrosão
- ### OPCIONAL
- Controle de velocidade automático e regulador secundário
 - Acoplador, (frator) e (SD 2022)
 - Peças de eixo (eixo, médio, alto)
 - Trava de diferencial, auto seladora
 - Parafusos resistentes de cabeça e abertura total
 - Proteção (alpinista e operador)
 - Luzes halógenas auxiliares ou LED com luzes de comprimento de motor
 - Luzes, redutoras de luzes
 - Válvulas de retenção de carga
 - Diagnóstico de Óleo
 - Product Link™ (PLM) e ELITE com capacidades de geração do software, registro de dados, histograma e mapeamento de tráfego
 - Prezados de rádio
 - Limpador de para-brisa traseiro
 - Sistema de Abertura de Inspeção ajustável pelo motor secundário
- ### OPCIONAL
- Assentos
 - Assento de uso - assento com suspensão a ar com todo controle ajustável, opaco para as costas e suporte mecânico lateral
 - Assento Premium - suspensão a ar de curso e do tecido com apoio alto para as costas e suporte lateral e ar. O banco é ajustável e ventilado na parte inferior do assento e do encosto.
 - Dirigido
 - Módulo duplo e secundário
 - Controle CE (padrão na Europa)
 - OBSERVAÇÃO: Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões.

Carregadeira 924K

EQUIPAMENTO PADRÃO

- ### TIPO DE FORÇA
- Recursos de desligamento de marcha lenta automática
 - Motor Cat C7.1
 - Módulo de Pré-filtração (Pêra e de Desempenho)
 - Filtração por linha (Alta Produtividade na Faixa 4)
 - Com turbocompressor e pós-arrefrescador
 - Respiro de água filtrado
 - Pêra com código (freio motor secundário)
 - Proteção do líquido arrefecedor a 24 °C / 75 °F
 - Freio embulador a disco, totalmente hidráulico
 - Bomba de sucção do combustível, automática
 - Monitor de desempenho econômico hidráulico
 - Transmissão hidrostática com controle eletrônico
 - Modos de operação (Parado, CT, Hydrat e Balé)
 - Agressividade de Manutenção de Direção (Speed, Média, Lenta)
 - Controle de força de tração nas rodas, ajuste torque da roda
 - Controle do mecanismo transportador, ajuste a velocidade de avanço
 - Freio de estacionamento, elétrico
 - Sela ajuste amplo do pistão de arrefecimento óleo e plano por densidade de potência
 - Trava do acelerador e limitador de velocidade máx.
- ### OPCIONAL
- Ultrarrefrigeração automática integrada no motor secundário
 - Freio auxiliar e terceira e quarta funções
 - Freio por meio do motor secundário
 - Freio giratório, eletrohidráulico
 - Cabeça, Deluxe
 - Cilindro, montado no topo, vista frontal com monitor separador*
 - Desempenhador de jato traseira (padrão na Europa)
 - Monitor secundário para ajustar configurações (padrão na Europa)
 - Quilômetro, frente e traseiro
 - Limitador/indicador de força trindio, frontal e traseiro
 - Câmera, retrovisores (padrão na Europa)
 - Peça de guarda a frio
 - Peça de proteção contra corrosão
- ### OPCIONAL
- Controle de velocidade automático e regulador secundário
 - Acoplador, (frator) e (SD 2022)
 - Peças de eixo (eixo, médio, alto)
 - Trava de diferencial, auto seladora
 - Parafusos resistentes de cabeça e abertura total
 - Proteção (alpinista e operador)
 - Luzes halógenas auxiliares ou LED com luzes de comprimento de motor
 - Luzes, redutoras de luzes
 - Válvulas de retenção de carga
 - Diagnóstico de Óleo
 - Product Link™ (PLM) e ELITE com capacidades de geração do software, registro de dados, histograma e mapeamento de tráfego
 - Prezados de rádio
 - Limpador de para-brisa traseiro
 - Sistema de Abertura de Inspeção ajustável pelo motor secundário
- ### OPCIONAL
- Assentos
 - Assento de uso - assento com suspensão a ar com todo controle ajustável, opaco para as costas e suporte mecânico lateral
 - Assento Premium - suspensão a ar de curso e do tecido com apoio alto para as costas e suporte lateral e ar. O banco é ajustável e ventilado na parte inferior do assento e do encosto.
 - Dirigido
 - Módulo duplo e secundário
 - Controle CE (padrão na Europa)
 - OBSERVAÇÃO: Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões.

OPCIONAL

- Frontal reforçada de 115 A
 - Fonte de alimentação de 12 V no cabine (2)
 - Seriação, 1.000 C2A, sistema de 24 V, interrupção de funcionamento
 - Alarme de marcha a ré
 - Interruptor de desligamento de energia elétrica
 - Luzes de trabalho e redutoras halógenas, luzes traseiras de LED
 - Cabeça de guarda auxiliar remota
 - Relacionados de força elétrica e principal
 - Indicadores
- ### SISTEMA ELÉTRICO
- Assentos
 - Assento de uso - assento com suspensão a ar com todo controle ajustável, opaco para as costas e suporte mecânico lateral
 - Assento Premium - suspensão a ar de curso e do tecido com apoio alto para as costas e suporte lateral e ar. O banco é ajustável e ventilado na parte inferior do assento e do encosto.
 - Dirigido
 - Módulo duplo e secundário
 - Controle CE (padrão na Europa)
 - OBSERVAÇÃO: Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões.

OPCIONAL

- Assentos
- Assento de uso - assento com suspensão a ar com todo controle ajustável, opaco para as costas e suporte mecânico lateral
- Assento Premium - suspensão a ar de curso e do tecido com apoio alto para as costas e suporte lateral e ar. O banco é ajustável e ventilado na parte inferior do assento e do encosto.
- Dirigido
- Módulo duplo e secundário
- Controle CE (padrão na Europa)
- OBSERVAÇÃO: Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões.



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de manutenção e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

© 2021 Caterpillar
Tudo os direitos reservados

Os conteúdos e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As imagens ilustradas são fotos podem ser equipamentos opcionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, suas respectivas logotipos, "Caterpillar" e "Caterpillar" e as respectivas marcas "Power Edge", "Cat", "Modern Mac", assim como a identidade corporativa e as palavras aqui usadas, são marcas registradas de Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APR102051-01 (04/2021)
Solução: APH102051 e APH102058
BOM, ALC, CDS, LACD,
Sociedade: Alca, Várzea

