

# TerraPlan

## PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇO - LOTE 1.

Pregão Presencial nº 062/2023.

Processo nº: 2023018072.

Secretaria Municipal de Transportes.

Município de Catalão.

Nome da Empresa Participante: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
Local e Data: Catalão - GO, 19 de Junho de 2023.			
Razão Social: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
CNPJ nº 07.468.166/0001-86			
Referências Bancárias pagamento: Conta nº 00722-4, Agência 6556, Banco (341) Itaú			
Endereço Completo: Av. Brasil Norte, Nº 2.470, Bairro Cidade Jardim Anápolis, Goiás			
Telefone: 62-3318-6711			
Dados do Representante Legal	Nome: Adriano Ferreira Diniz		
	Endereço: Rua N 10, Q 15. L 07. Bqairro Anápolis City, Anápolis-GO.		
	Profissão: Advogado	RG nº 40876-13	CPF nº 904.459.881-34
	E-mail: terraplananapolis@gmail.com	DGPC-GO	Tel.: 62-999747909

### Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 467.800,00 (Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil e Oitocentos Reais);

Valor total - 12 (doze) meses: R\$ 5.613.600,00 (Cinco Milhões e Seiscentos e Treze Mil e Seiscentos Reais).

### Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 74.280,00 (Setenta e Quatro Mil e Duzentos e Oitenta Reais);

Valor total - 12 (doze) meses: R\$ 891.360,00 (Oitocentos e Noventa e Um Mil e Trezentos e Sessenta Reais).

### VALOR TOTAL - LOTE 1:

Valor total mensal: R\$ 542.080,00 (Quinhentos e Quarenta e Dois Mil e Oitenta Reais);

Valor total - 12 (doze) meses: R\$ 6.504.960,00 (Seis Milhões e Quinhentos e Quatro Mil e Novecentos e Sessenta Reais).

### Declaramos que,

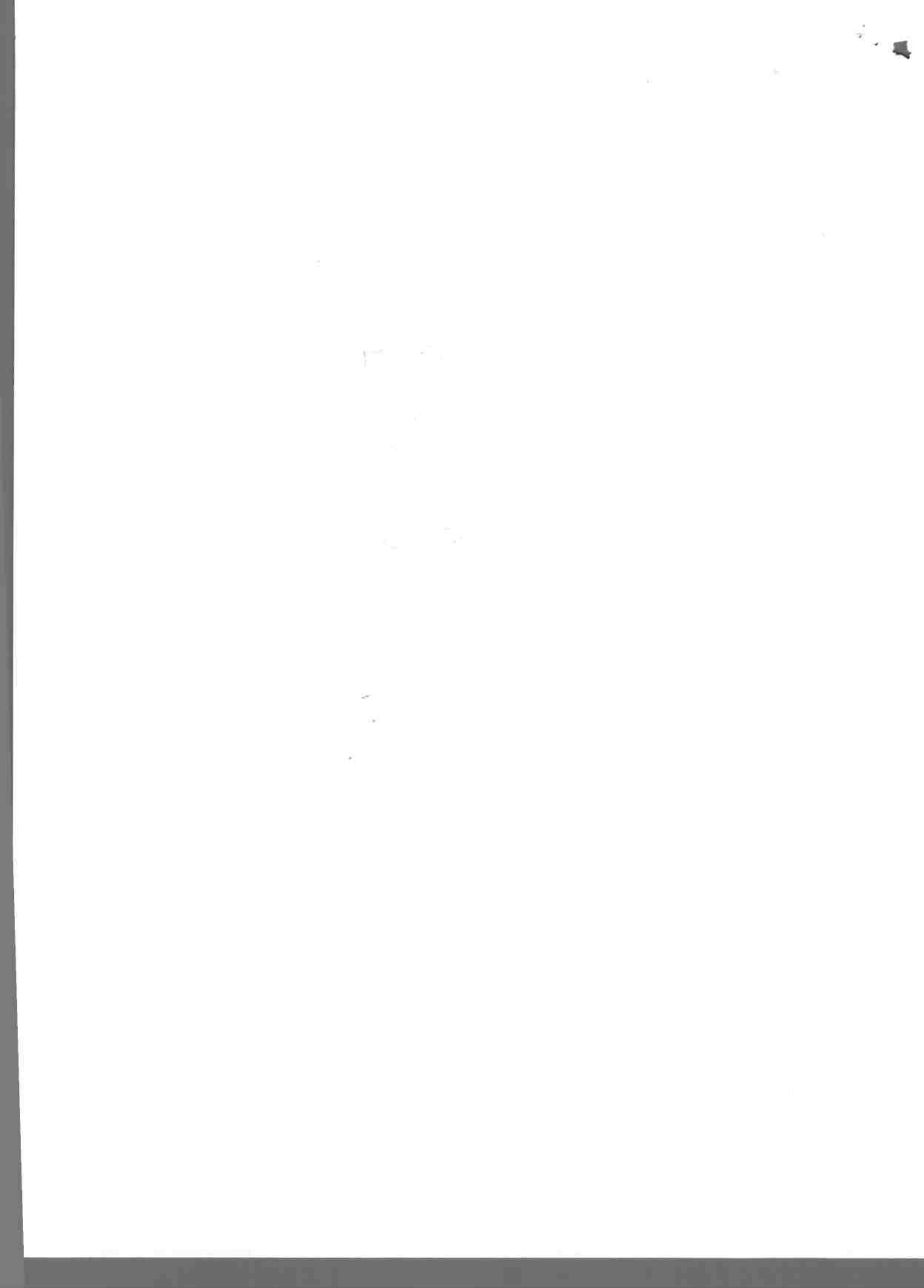
- O prazo de validade **MÍNIMA** da proposta é **DE 90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
- temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
- 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 DE	QUANTIDADE	TOTAL DE HORAS PRODUTIVAS	TOTAL DE HORAS IMPRODUTIVAS	VALOR UNITÁRIO O - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO O - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	MOTONIVELADO RAS CAT 120K OU EQUIVALENTE.	CATERPILLAR 120K	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 149,00	R\$ 80,00	R\$ 59.600,00	R\$ 9.600,00
2	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT 924 H OU EQUIVALENTE.	CASE W20F	2021-2021	HORA	2	400	120	R\$ 124,00	R\$ 75,00	R\$ 49.600,00	R\$ 9.000,00
3	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA CAT D6 OUEQUIVALENTE.	NEW HOLLAND D170	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 125,00	R\$ 67,00	R\$ 25.000,00	R\$ 4.020,00
4	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 15T - 10M3.	MERCEDES BENS ATEGO 2426	2018-2018	HORA	6	1200	360	R\$ 114,00	R\$ 55,00	R\$ 136.800,00	R\$ 19.800,00
5	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3.	MERCEDES BENS ATEGO 1419	2018-2018	HORA	3	600	180	R\$ 89,00	R\$ 45,00	R\$ 53.400,00	R\$ 8.100,00
6	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15T.	VOLKSWAGEN EN 24280	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 89,00	R\$ 45,00	R\$ 17.800,00	R\$ 2.700,00
7	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	CATERPILLAR AR 416F	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 98,00	R\$ 62,00	R\$ 39.200,00	R\$ 7.440,00







ITEM	DESCRIÇÃO MÍNIMA DO ITEM	MARCA/ MODELO	ANO/ MODELO	UNIDADE DE	QUANTID ADE	TOTAL DE HORAS PRODUTI VAS	TOTAL DE HORAS IMPRODU TIVAS	VALOR UNITÁRIO O - HORA PRODU TIVA IVA.	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODU TIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVA S - MÊS.
1	CAMINHÃO MUNCK.	Volkswagen 15190	2018- 2018	HORA	1	200	60	R\$ 97,00	R\$ 50,00	R\$ 19.400,00	R\$ 3.000,00
2	RETROESCAVADEI RA DE PNEUS CATERPILAR 416E OU EQUIVALENTE.	Caterpillar 416F	2018- 2018	HORA	2	400	120	R\$ 98,00	R\$ 62,00	R\$ 39.200,00	R\$ 7.440,00
3	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 15T - 10M3.	Mercedes Bens Atego 2426	2018- 2018	HORA	2	400	120	R\$ 114,00	R\$ 55,00	R\$ 45.600,00	R\$ 6.600,00
4	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3.	Mercedes Bens Atego 1419	2018- 2018	HORA	2	400	120	R\$ 89,00	R\$ 45,00	R\$ 35.600,00	R\$ 5.400,00
5	TRATOR ESTEIRA LÂMINA CAT D6 OU EQUIVALENTE.	New Holland D170	2018- 2018	HORA	1	200	60	R\$ 125,00	R\$ 67,00	R\$ 25.000,00	R\$ 4.020,00
										R\$	R\$
										164.800,00	26.460,00
										R\$	R\$
										1.977.600,00	317.520,00

Catalão, 19 de Junho de 2023.

07.468.166/0001-86  
TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA - EPP  
AV. BRASIL NORTE, 2470  
CEP 76609-240 - ANÁPOLIS - GO

TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP

CNPJ nº 07.468.166/0001-86.

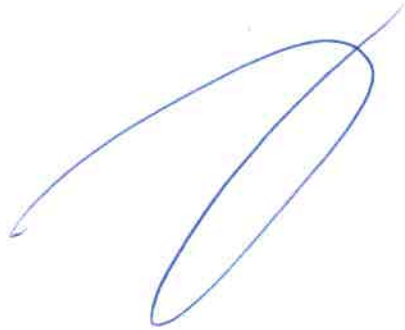
Sócio

Adriano Ferreira Diniz

RG nº 40876-13 SPTC-GO

CPF nº 904.459.881-34

AV. BRASIL NORTE Nº. 2.470, B. CIDADE JARDIM, ANÁPOLIS, GO. (62) 3318-6711 E-mail terraplananapolis@gmail.com





# TerraPlan

## PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 3.

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

Nome da Empresa Participante: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
Local e Data: Catalão - GO, 19 de Junho de 2023.			
Razão Social: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
CNPJ nº 07.468.166/0001-86			
Referências Bancárias pagamento: Conta nº 00722-4, Agência 6556, Banco (341) Itaú			
Endereço Completo: Av. Brasil Norte, Nº 2.470, Bairro Cidade Jardim Anápolis, Goiás			
Telefone: 62-3318-6711			
Dados do Representante Legal	Nome: Adriano Ferreira Diniz		
	Endereço: Rua N 10, Q 15. L 07. Bqairro Anápolis City, Anápolis-GO.		
	Profissão: Advogado	RG nº 40876-13	CPF nº 904.459.881-34
	E-mail: terraplananapolis@gmail.com	DGPC-GO	Tel.: 62-999747909

### Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 100.600,00 (Cem Mil e Seiscentos Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 1.207.200,00 (Um Milhão e Duzentos e Sete Mil e Duzentos Reais).

### Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 9.540,00 (Nove Mil e Quinhentos e Quarenta Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 114.480,00 (Cento e Quatorze Mil e Quatrocentos e Oitenta Reais).

### VALOR TOTAL - LOTE 3:

Valor total mensal: R\$ 110.140,00 (Cento e Dez Mil e Cento e Quarenta Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses R\$ 1.321.680,00 (Um Milhão e Trezentos e Vinte e Um Mil e Seiscentos e Oitenta Reais).

### Declaramos que,

- 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.
  - Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
  - temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
  - 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 - O - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15T.	Volkswag en 24280	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 89,00	R\$ 45,00	R\$ 17.800,00	R\$ 2.700,00
2	CAMINHÃO COM CESTA AÉREA.	Volkswag en 8160	2018-2018	HORA	3	600	180	R\$ 138,00	R\$ 38,00	R\$ 82.800,00	R\$ 6.840,00
						<b>TOTAL - MENSAL</b>				R\$ 100.600,00	R\$ 9.540,00
						<b>TOTAL - 12(DOZE) MESES</b>				R\$ 1.207.200,00	R\$ 114.480,00



  
**07.468.166/0001-86** - Anápolis, 19 de Junho de 2023.
   
 TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA - EPP
   
 AV. BRASIL NORTE, 2470
   
 CEP 73080-240 - ANÁPOLIS - GO


**TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP**
  
 CNPJ nº 07.468.166/0001-86.

Sócio

Adriano Ferreira Diniz

RG nº 40876-13 SPTC-GO

CPF nº 904.459.881-34


  
 AV. BRASIL NORTE Nº. 2.470, B. CIDADE JARDIM, ANÁPOLIS, GO. (62) 3318-6711 E-mail terraplananapolis@gmail.com

④

①

①

①

# TerraPlan

## PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 4.

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

Nome da Empresa Participante: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
Local e Data: Catalão - GO, 19 de Junho de 2023.			
Razão Social: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
CNPJ nº 07.468.166/0001-86			
Referências Bancárias pagamento: Conta nº 00722-4, Agência 6556, Banco (341) Itaú			
Endereço Completo: Av. Brasil Norte, Nº 2.470, Bairro Cidade Jardim Anápolis, Goiás			
Telefone: 62-3318-6711			
Dados do Representante Legal	Nome: Adriano Ferreira Diniz		
	Endereço: Rua N 10, Q 15. L 07. Bqairro Anápolis City, Anápolis-GO.		
	Profissão: Advogado	RG nº 40876-13	CPF nº 904.459.881-34
	E-mail: terraplanapolis@gmail.com	DGPC-GO	Tel.: 62-999747909

### Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ 342.000,00 (Trezentos e Quarenta e Dois Mil Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 4.104.000,00 (Quatro Milhões e Cento e Quatro Mil Reais).

### Horas improdutivas:

Valor total mensal: R\$ 47.400,00 (Quarenta e Sete Mil Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 568.800,00 (Quinhentos e Sessenta e Oito Mil e Oitocentos Reais).

### VALOR TOTAL - LOTE 4:

Valor total mensal: R\$ 389.400,00 (Trezentos e Oitenta e Nove Mil e Quatrocentos Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses R\$ 4.672.800,00 (Quatro Milhões e Seiscentos e Setenta e Dois Mil e Oitocentos Reais).

### Declaramos que,

- 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.
  - Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
  - temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
  - 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 O - HORA PRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILAR 416E OU EQUIVALENTE.	Caterpillar 416F	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 98,00	R\$ 62,00	R\$ 39.200,00	R\$ 7.440,00
2	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT 924 H OU EQUIVALENTE.	Case W20F	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 124,00	R\$ 75,00	R\$ 24.800,00	R\$ 4.500,00
3	CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADO 15T - 10M3.	Mercedes Bens Atego 2426	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 114,00	R\$ 55,00	R\$ 45.600,00	R\$ 6.600,00
4	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3.	Mercedes Bens Atego 1419	2018-2018	HORA	3	600	180	R\$ 89,00	R\$ 45,00	R\$ 53.400,00	R\$ 8.100,00
5	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L.	Mercedes Bens Atego 1419	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 95,00	R\$ 48,00	R\$ 19.000,00	R\$ 2.880,00
6	ROLO LISO TANDEM - 6/8	Dynapac CA150	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 152,00	R\$ 93,00	R\$ 30.400,00	R\$ 5.580,00

	T - CA 150 OU EQUIVALENT E.												
7	ROLO COMPACTADO R DE PNEUS AUTOPROPELL DO 27 T.	Dynapac CP2700	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 152,00	R\$ 89,00	R\$ 30.400,00	R\$ 5.340,00		
8	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENT O.	Mercedes Bens 4844 Romanelli SR11000	2018-2018	HORA	2	400	60	R\$ 248,00	R\$ 116,00	R\$ 99.200,00	R\$ 6.960,00		
					TOTAL - MENSAL					R\$ 342.000,00	R\$ 47.400,00		
					TOTAL - 12(DOZE) MESES					R\$ 4.104.000,00	R\$ 568.800,00		

Catalão, 19 de Junho de 2023.

**07.468.166/0001-86**  
TERRAPLAN ESCAVACOES LTDA - EPP  
AV. BRASIL NORTE, 2470  
CEP: 76000-240 - ANÁPOLIS - GO



**TERRAPLAN ESCAVACOES LTDA EPP**

CNPJ nº 07.468.166/0001-86.

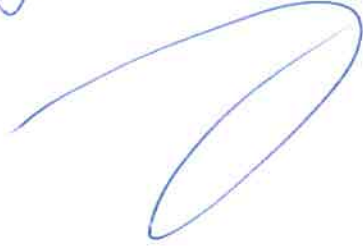
Sócio

Adriano Ferreira Diniz

RG nº 40876-13 SPTC-GO

CPF nº 904.459.881-34

AV. BRASIL NORTE Nº. 2.470, B. CIDADE JARDIM, ANÁPOLIS, GO. (62) 3318-6711 E-mail terraplananapolis@gmail.com



# TerraPlan

## PROPOSTA DE PREÇO – LOTE 5.

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

Nome da Empresa Participante: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
Local e Data: Catalão - GO, 19 de Junho de 2023.			
Razão Social: TERRAPLAN ESCAVAÇÕES LTDA EPP			
CNPJ nº 07.468.166/0001-86			
Referências Bancárias pagamento: Conta nº 00722-4, Agência 6556, Banco (341) Itaú			
Endereço Completo: Av. Brasil Norte, Nº 2.470, Bairro Cidade Jardim Anápolis, Goiás			
Telefone: 62-3318-6711			
Dados do Representante Legal	Nome: Adriano Ferreira Diniz		
	Endereço: Rua N 10, Q 15. L 07. Bqairro Anápolis City, Anápolis-GO.		
	Profissão: Advogado	RG nº 40876-13	CPF nº 904.459.881-34
	E-mail: terraplanapolis@gmail.com	DGPC-GO	Tel.: 62-999747909

### Horas produtivas:

Valor total mensal: R\$ R\$ 146.600,00 (valor por extenso);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 1.759.200,00 (valor por extenso).

### Horas improdativas:

Valor total mensal: R\$ 22.980,00 (Vinte e Dois Mil e Novecentos e Oitenta Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses: R\$ 275.760,00 (Duzentos e Setenta e Cinco Mil e Setecentos e Sessenta Reais).

### VALOR TOTAL - LOTE 4:

Valor total mensal: R\$ 168.580,00 (Cento e Sessenta e Oito Mil e Quinhentos e Oitenta Reais);  
Valor total – 12 (doze) meses R\$ 2.034.960,00 (Dois Milhões e Trinta e Quatro Mil e Novecentos e Sessenta Reais).

### Declaramos que,

- 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.
  - Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas para a prestação dos serviços, conforme estipulado no Termo de Referência.
  - temos capacidade técnico-operacional para a prestação dos serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
  - Prazo e condições de execução será de acordo com o estabelecido 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 - IO - HORA IMPRODUTIVA	VALOR UNITÁRIO - HORA PRODUTIVA	VALOR TOTAL - HORAS PRODUTIVAS - MÊS.	VALOR TOTAL - HORAS IMPRODUTIVAS - MÊS.
1	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILAR 416E OU EQUIVALENTE.	Caterpillar 416F	2018-2018	HORA	1	200	60	R\$ 62,00	R\$ 98,00	R\$ 19.600,00	R\$ 3.720,00
2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15T.	Volkswagen 24280	2018-2018	HORA	3	600	180	R\$ 45,00	R\$ 89,00	R\$ 53.400,00	R\$ 8.100,00
3	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 10,5T - 6M3.	Mercedes Bens 1419	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 45,00	R\$ 89,00	R\$ 35.600,00	R\$ 5.400,00
4	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L.	Mercedes Bens 1419	2018-2018	HORA	2	400	120	R\$ 48,00	R\$ 95,00	R\$ 38.000,00	R\$ 5.760,00
						<b>TOTAL - MENSAL</b>				<b>R\$ 146.600,00</b>	<b>R\$ 22.980,00</b>
						<b>TOTAL - 12(DOZE) MESES</b>				<b>R\$ 1.759.200,00</b>	<b>R\$ 275.760,00</b>

Catalão, 19 de Junho de 2023.

**07.468.166/0001-86**

TERRAPLAN ESCAVACOES LTDA EPP

AV. BRASIL NORTE, 2470

CEP 75080-240 - ANÁPOLIS - GO

CNPJ nº 07.468.166/0001-86.

Sócio

Adriano Ferreira Diniz

RG nº 40876-13 SPTC-GO

CPF nº 904.459.881-34

AV. BRASIL NORTE Nº. 2.470, B. CIDADE JARDIM, ANÁPOLIS, GO. (62) 3318-6711 E-mail terraplananapolis@gmail.com

②

3

4

5



## Compactação

**CA150** *Rolos de Um Cilindro para Solos*

0

[MINHA COMPARAÇÃO \(/BR-PT/PRODUCTS/COMPARE\)](#)

IMAGEM

DIMENSÕES





## Consentimento de Cookies

Nós usamos cookies anônimos para preservar suas preferências e reconhecer suas visitas.

Customizar ▾

Declinar Aceitar



([http://pdf.dynapac.com/user\\_files/images/Products/Rollers/CA/Full/CA150\\_full.jpg](http://pdf.dynapac.com/user_files/images/Products/Rollers/CA/Full/CA150_full.jpg)).

**Peso operacional:** 7.000 kg

**Carga estática linear:** 20,9 kg/cm

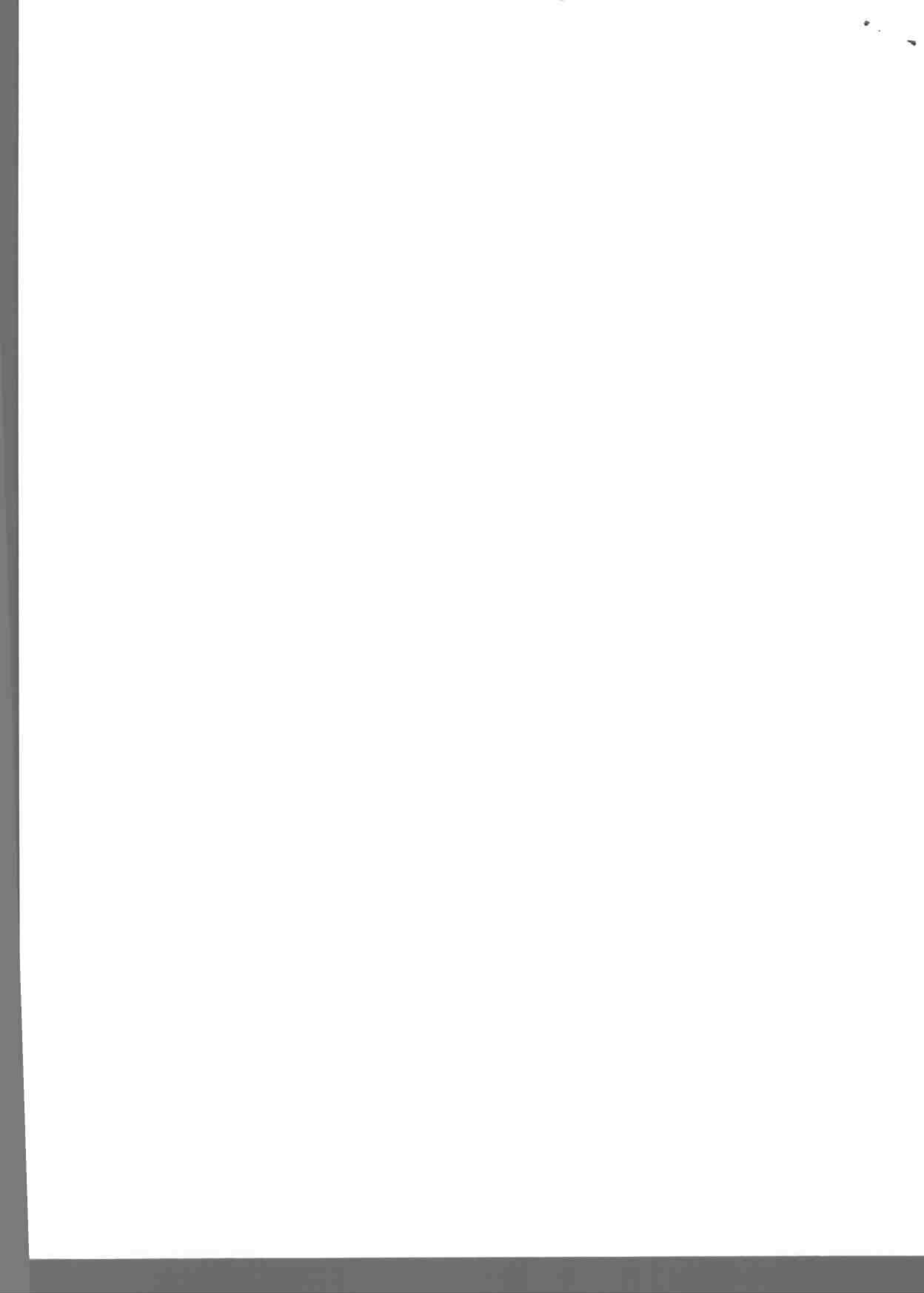
**Largura de compactação:** 1.676 mm

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

x

Pesos	
Peso operacional incl. ROPS (max.)	7.000 kg
Peso operacional (incl. Cab)	kg
Peso do módulo diant/tras (incl. Cab)	3.500 kg/ 3.500 kg
Peso operacional (máx.)	8.500 kg
Tração	
Velocidade	0 - 7,5
Medida dos pneus (8 lonas)	14,9x24
Subida de rampas, teórico	40 %
Oscilação vertical	±9°

(<https://dynapac.com/br->





Fabricante/Modelo	Deutz 4BT 3.3
Tipo	Turbo diesel, refrigerado a água
Consumo de combustível	60 kW (80 hp ) @ 2.200 rpm
Tanque de combustível	225 litros
Tração	Bomba de pistão axial de vazão variável Motor de pistão axial de vazão constante. Motor de pistão radial de vazão constante (D, PD).
Vibração	Bomba de pistão axial de vazão variável. Motor de pistão axial de vazão constante.
Direção	Bomba de engrenagens de vazão constante.
Freio de serviço	Hidrostático na alavanca frente/ré.
Freio de emergência/ Estacionamento	Freio de segurança multidisco no eixo traseiro.

## Consentimento de Cookies

Nós usamos cookies anônimos para preservar suas preferências e reconhecer suas visitas.

### Sistema hidráulico

#### KITS DE SERVIÇO

+

#### LISTA DE PEÇAS

+

#### ESQUEMAS

+

+ [Adicione para comparar](#)

↓ [Baixe catálogos.](#)

↓ [Download de ficha técnica](#)

🏠 [Retornar aos Produtos \(/br-pt/products/compaction/\)](#)

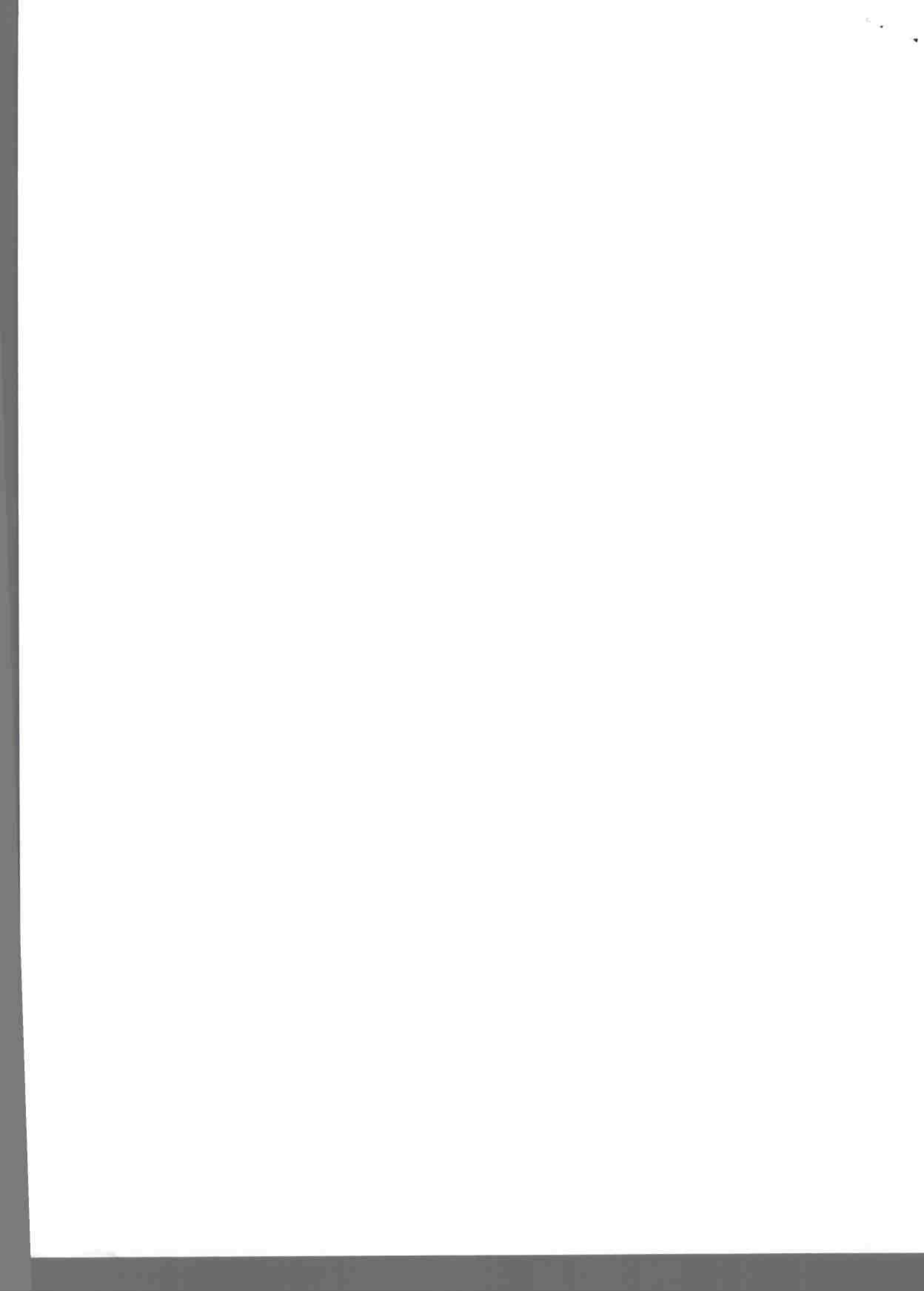
#### COMPARTILHE ESTA PÁGINA

[f](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150?06162023645) (https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150?06162023645)
 [in](https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150?06162023645&title=CA150&summary=.&source=) (https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150?06162023645&title=CA150&summary=.&source=)
 [t](https://twitter.com/intent/tweet?text=CA150 &hashtags=DYNAPAC&url=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150) (https://twitter.com/intent/tweet?text=CA150 &hashtags=DYNAPAC&url=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/ca150)

#### LINKS RÁPIDOS

- > [Find Your Sales Representative \(https://dynapac.com/en/contact\)](https://dynapac.com/en/contact)
- > [Dynapac Media Archive \(http://media.dynapac.com/media.aspx\)](http://media.dynapac.com/media.aspx)  
(<https://dynapac.com/br->





pt/) >> [Dynapac on Facebook \(http://www.facebook.com/dynapac\)](http://www.facebook.com/dynapac)

> [Financing Solutions \(https://dynapac.com/en/financing\)](https://dynapac.com/en/financing)

## Consentimento de Cookies



Nós usamos cookies anônimos para preservar suas preferências e reconhecer suas visitas.

Direito Autoral © 2023 - [Favat Group \(https://favat.com/en\)](https://favat.com/en)

Connect with us:


 [https://www.instagram.com/dynapac\\_worldwide](https://www.instagram.com/dynapac_worldwide)

 <https://www.facebook.com/dynapac/>

 <https://www.linkedin.com/company/dynapac>



<https://twitter.com/DynapacNews>

 <https://www.youtube.com/dynapac>

[Termos e Condições \(https://dynapac.com/br-pt/terms-and-conditions\)](https://dynapac.com/br-pt/terms-and-conditions)

[Código de Conduta \(https://dynapac.com/br-pt/code-of-conduct\)](https://dynapac.com/br-pt/code-of-conduct)

[Imprint \(https://dynapac.com/br-pt/imprint\)](https://dynapac.com/br-pt/imprint)

[Legal statement \(https://dynapac.com/br-pt/legal-statement\)](https://dynapac.com/br-pt/legal-statement)

[Privacy policy \(https://dynapac.com/br-pt/privacy-policy\)](https://dynapac.com/br-pt/privacy-policy)

[Webmaster \(mailto:webmaster@dynapac.com\)](mailto:webmaster@dynapac.com)

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' followed by a vertical line and a loop.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line followed by a stylized 'J' and a loop.





# NEW HOLLAND

## D170



MOTOR DE ALTA PERFORMANCE, TURBO, 170 HP

TRANSMISSÃO TIPO POWERSHIFT EM DUAS VERSÕES

SISTEMA HIDRÁULICO DE GRANDE CAPACIDADE OPERACIONAL





# ESPECIFICAÇÕES



## MOTOR

Marca ..... Cummins  
 Modelo ..... 6CT8.3  
 Tipo ..... diesel, de injeção direta, 4 tempos, refrigerado a água e turboalimentado  
 Número de cilindros ..... 6  
 Diâmetro x curso ..... 114 x 135 mm  
 Cilindrada ..... 8.270 cm<sup>3</sup>  
 Potência líquida no volante conforme norma:  
 (SAE J1349) ..... 170 hp/127 kW  
 (DIN 6270) ..... 173 cv/127kW  
 (ISO 9249) ..... 127 kW  
 (CEE 80/1269) ..... 127 kW  
 Rotação máxima governada ..... 2.000 rpm  
 Torque máximo (a 1.500 rpm) ..... 691 Nm

### Sistema de combustível:

Alimentação ..... bomba de injeção Bosch  
 Governador ..... mecânico, com controle para todas as velocidades e ajuste automático do ponto de injeção

### Sistema de lubrificação:

Sistema ..... circulação forçada por bomba dupla de engrenagens, funcionamento com inclinação longitudinal máxima de 35° e inclinação transversal máxima de 45°  
 Filtro ..... tipo fluxo total (full-flow) com trocador de calor

### Sistema de arrefecimento:

Sistema ..... circulação forçada por bomba de água centrífuga e ventilador soprante  
 Sistema pressurizado

### Sistema de purificação de ar:

Filtro ..... a seco, duplo, com elemento filtrante de grande capacidade e pré-purificador centrífugo



## SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de funcionamento ..... 24 V  
 Baterias .....  
 (livre de manutenção) ..... 2 em série de 12 V e 100 Ah  
 Alternador ..... 50 A  
 Motor de partida ..... 7,2 kW - Corte da alimentação do motor na chave de partida



## TRANSMISSÃO I

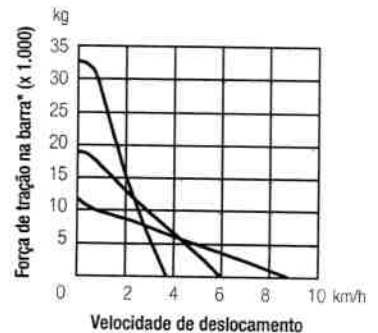
### Conversor de torque:

Tipo ..... monofásico de um estágio  
 Fator de multiplicação ..... 2,7:1

### Caixa de velocidades:

Servocomandada hidráulicamente (powershift integral), com cinco válvulas moduladoras (uma para cada pacote de embreagens), para permitir inserção gradual de cada marcha. Três marchas avante e três à ré. Comando por alavanca única de percurso livre.

MARCHA	VELOCIDADE (km/h)	
	À FRENTE	À RÉ
1ª	3,7	4,6
2ª	6,1	7,5
3ª	9,6	11,5



\* A tração depende das condições do terreno e do peso do equipamento.



## TRANSMISSÃO II

### Powershift/Direct Drive (DD):

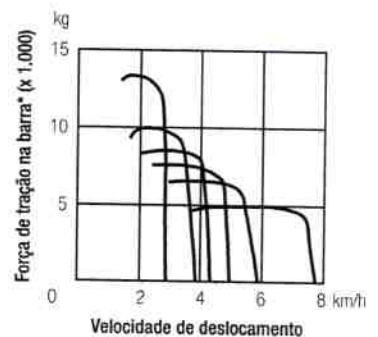
#### Volante amortecedor

Tipo ..... acoplamento elástico, em banho de óleo, com molas de torção que absorvem as vibrações produzidas pelo torque do motor e os impactos gerados externamente.

#### Caixa de velocidade:

Servocomandada hidráulicamente (powershift) do tipo misto, composta de duas velocidades à frente e duas à ré, acionadas hidráulicamente, e uma redução com três gamas, totalizando seis velocidades à frente e seis à ré.

MARCHA	VELOCIDADE (km/h)	
	À FRENTE	À RÉ
1ª	2,58	3,12
2ª	3,41	4,12
3ª	4,01	4,84
4ª	4,51	5,44
5ª	5,30	6,39
6ª	7,00	8,45



\* A tração depende das condições do terreno e do peso do equipamento.



## DIREÇÃO E FREIOS

### Direção:

Tipo ..... multidisco, em banho de óleo.  
 Comando pilotado através de duas alavancas independentes, instaladas em um console à esquerda do operador.  
 Ação combinada com desacoplamento da embreagem no percurso inicial da alavanca e acionamento do freio no percurso final.  
 Modulação automática do reacoplamento da embreagem.

Superfícies de contato por embreagem ..... 30 (15 discos)  
 Área total de atrito por embreagem ..... 8.574 cm<sup>2</sup>

### Freios:

Tipo cintas de envoltória total, em banho de óleo, autorreguláveis, agindo sobre os tambores externos da embreagem de direção. Comando através de pedal no assoalho, pilotado.

Área total de atrito por freio ..... 937 cm<sup>2</sup>  
 Freio de estacionamento ..... bloqueio automático dos freios  
 Freio de serviço ... com alavanca de segurança da transmissão ou corte da alimentação do motor. Dispositivo de segurança que insere automaticamente o freio de serviço e não permite a partida do motor quando na posição "bloqueado"







## COMANDOS FINAIS

Tipo .....dupla redução, de construção modular  
 Relação de redução .....12,3:1  
 Lubrificação .....banho de óleo



## PARTE RODANTE

Chassi de roletes oscilante, com guias anteriores de alinhamento. Esteiras vedadas e lubrificadas com elo bipartido. Regulagem hidráulica de tensão da esteira. Rodas motrizes segmentadas em nove segmentos substituíveis. Roletes, rodas motrizes e rodas-guia com lubrificação permanente (*long life*) e guarnição metálica.

Número de roletes superiores .....2  
 Número de roletes inferiores .....6  
 Sapatas por esteira .....39

	Conversor	Embreagem
Altura da garra	55 mm	55 mm
Passo	190 mm	190 mm
Largura	550 mm	550 mm
Área de contato com o solo	26.510 mm <sup>2</sup>	26.510 mm <sup>2</sup>
Pressão sobre o solo	0,63 kgf/cm <sup>2</sup>	0,63 kgf/cm <sup>2</sup>



## SISTEMA HIDRÁULICO

Reservatório pressurizado, colocado na traseira do trator, incorporado ao reservatório de combustível. Bomba de engrenagens com placas autocompensadoras de desgaste.

Vazão .....185 l/min  
 Pressão .....160 kgf/cm<sup>2</sup>

Comando hidráulico de duas válvulas, montado externamente ao reservatório. Cilindros de acionamento de inclinação lateral da lâmina.

**Diâmetro x curso:**  
 Equipamento frontal angulável .....160 x 126 mm

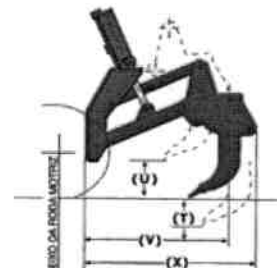


## RIPPER

Tipo .....paralelogramo  
 Profundidade máxima de penetração .....545 mm (T)  
 Largura máxima .....2.360 mm  
 Largura de escarificação .....1.960 mm  
 Número de dentes .....3  
 Furos de ajuste da profundidade dos dentes .....2  
 Elevação máxima dos dentes (vão livre) .....690 mm (U)  
 Espaçamento entre dentes .....920 mm  
 Peso de cada dente completo .....125 kg  
 Peso do conjunto completo .....2.550 kg

Comprimento: totalmente recolhido .....1.595 mm (V)  
 com dentes sobre o solo .....1.920 mm (X)  
 Cilindros hidráulicos .....dois, de dupla ação  
 Diâmetro x curso .....120 x 640 mm

Comprimento total do trator com escarificador:  
 com lâmina angulável .....6.510 mm  
 com lâmina semi-U .....6.570 mm



## CAPACIDADES DE ABASTECIMENTO

**Motor**  
 Água do radiador .....58 l  
 Reservatório de combustível .....350 l  
 Óleo lubrificante do motor .....19 l  
 Óleo lubrificante da transmissão e conversor de torque .....27,5 l  
 Óleo lubrificante da transmissão e embreagem principal .....33 l  
 Óleo lubrificante das embreagens de direção e freios .....28 l  
 Óleo lubrificante da caixa traseira de redução .....26,5 l  
 Óleo lubrificante dos comandos finais (cada lado) .....15,5 l  
 Óleo do sistema hidráulico  
 com lâmina angulável .....57 l  
 com ripper .....+ 16,5 l



## PESO OPERACIONAL

Com lâmina angulável .....16.580 kg  
 Com lâmina angulável e ripper .....19.130 kg





# EQUIPAMENTOS PADRÃO



## MOTOR

- Modelo 6CT8.3, injeção direta, quatro tempos, seis cilindros, refrigerado a água, turboalimentado
- Filtro de ar seco com elemento de segurança e ejetor centrífugo de poeira
- Protetor do cárter do motor
- Protetor do radiador articulado
- Protetor lateral do motor
- Radiador de seis aletas (versão DD)
- Radiador de nove aletas (versão CO)



## SISTEMA ELÉTRICO

- Duas baterias de 12 V
- Alternador 45 A
- Sistema elétrico de 24 V



## PARTE RODANTE

- Esteiras vedadas e lubrificadas
- Guias de esteira
- Protetor das rodas motrizes
- Roda motriz com nove segmentos
- Sapatas de 550 mm



## SISTEMA HIDRÁULICO

- Alavanca de segurança da transmissão
- Comando hidráulico de duas válvulas



## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Dois faróis dianteiros e dois traseiros
- Assento anatômico ajustável
- Desacelerador
- Toldo ROPS



## CENTRAL DE DIAGNÓSTICO

- Pressão das embreagens laterais esquerda e direita
- Pressão do sistema hidráulico
- Pressão dos freios laterais esquerdo e direito
- Pressão e lubrificação da transmissão



## PAINEL DE INSTRUMENTOS

- Carga da bateria
- Horímetro
- Indicador de nível de combustível
- Indicador de temperatura da água do radiador
- Indicador de temperatura do óleo da transmissão
- Interruptor para teste das luzes de advertência
- Manômetro do óleo da transmissão
- Manômetro do óleo do motor
- Restrição do filtro de baixa pressão da transmissão
- Restrição do filtro de óleo da transmissão
- Restrição do filtro de óleo das embreagens direcionais e freios
- Restrição do filtro de óleo hidráulico
- Tacômetro



## OUTROS ITENS

- Ganchos de tração dianteiro e traseiro
- Lâmina angulável de 3,2 m<sup>3</sup>
- Protetores da transmissão
- Ventilador soprante com hélice de plástico

## D170CO

- Caixa de velocidade, servocomandada hidráulicamente ("powershift" integral), cinco válvulas moduladoras (uma para cada pacote de embreagens), permitindo inserção gradual de cada marcha. Três marchas avante e três à ré. Comando por alavanca única de percurso livre
- Conversor de torque tipo monofásico de um estágio
- Fator de multiplicação: 2,7:1

## D170DD

- Caixa de velocidade, servocomandada hidráulicamente (*powershift* do tipo misto), com duas velocidades à frente e duas à ré, acionadas hidráulicamente – redução com três gamas, totalizando seis velocidades à frente e seis à ré
- A versão DD (*Direct Drive*) é composta por um volante amortecedor, em banho de óleo, com molas de torção que absorvem as vibrações produzidas pelo torque do motor e os impactos gerados externamente. Essa versão é indicada para aplicações agrícolas, como gradagem, desmatamento, destocamento, enleiramento e terraplenagem, podendo desfrutar de exclusivo câmbio de seis velocidades.





# EQUIPAMENTOS OPCIONAIS



## PARTE RODANTE

- Protetores dos roletes
- Sapatas de 500 mm
- Sapatas de 600 mm



## SISTEMA HIDRÁULICO

- Primeira tomada hidráulica traseira
- Segunda tomada hidráulica traseira
- Distribuidor hidráulico com três vias



## IMPLEMENTOS ESPECIAIS

- Lâmina *angle dozer* de 3,2 m<sup>2</sup> com *tilt* hidráulico
- *Ripper* com três dentes
- Tubulação para lâminas com *tilt* hidráulico



## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Cinto de segurança
- Extintor de incêndio
- Toldo ROPS
- Cabine Florestal (ROPS/FOPS)

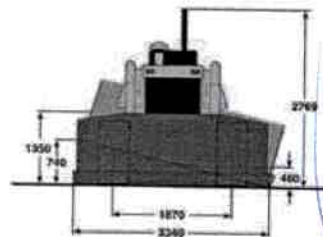
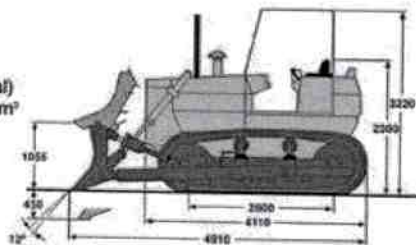


## OUTROS ITENS

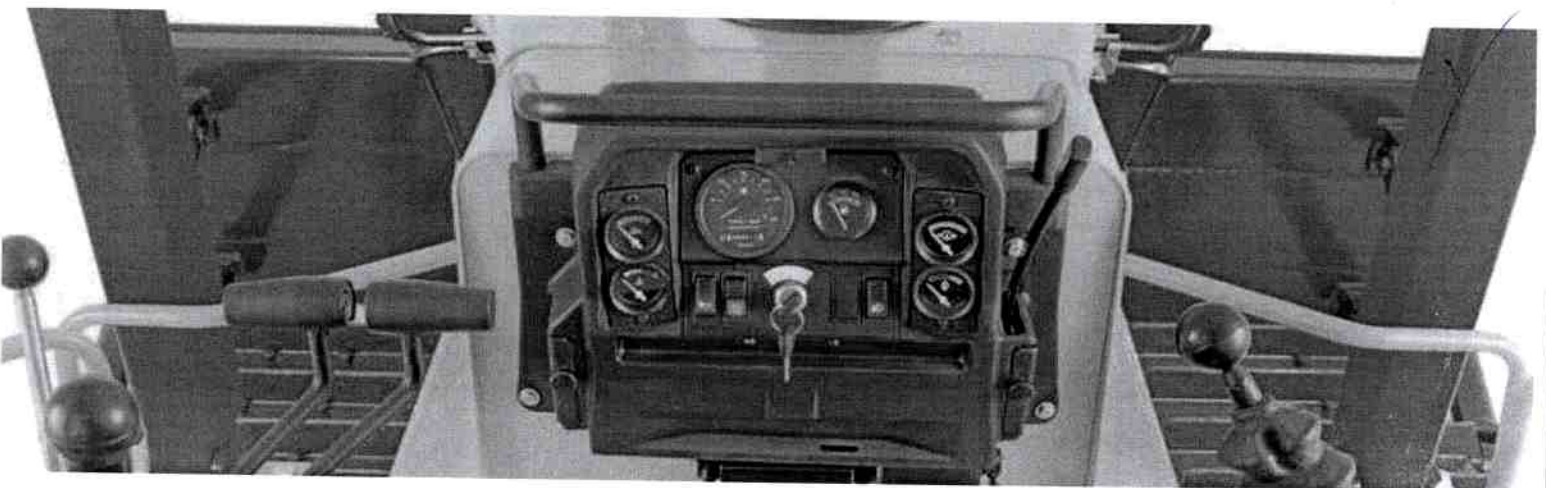
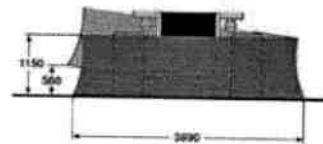
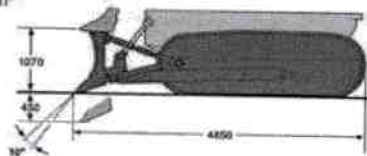
- Alarme sonoro de retrocesso
- Partida a frio
- Protetores dos reservatórios
- Radiador de seis aletas (versão DD)
- Proteções para aterro sanitário

# DIMENSÕES (mm)

SEMI-U (opcional)  
Capacidade: 5,1m<sup>3</sup>



ANGULÁVEL (standard)  
Capacidade: 3,2m<sup>3</sup>





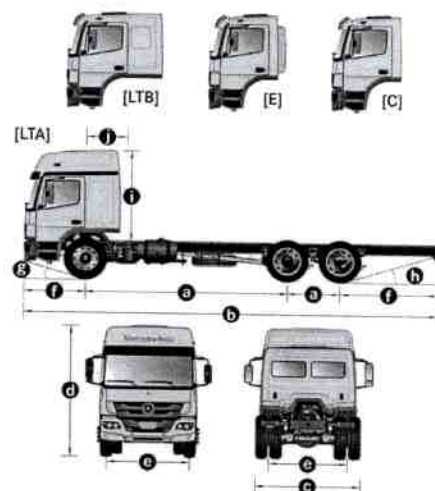
# Atego 2426

6x2 Plataforma



## Dimensões (mm)<sup>1</sup>

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
[a] Distância entre eixos	3.550+1.250	4.775+1.250	5.388+1.250
[b] Comprimento total (c/ lanterna traseira)	7.479	9.842	9.842
[c] Largura	2.486	2.486	2.486
[d] Altura [C, E, LTB]/[LTA] (descarregado)	2.774/3.174	2.774/3.174	2.774/3.174
[e] Bitola (eixo dianteiro/eixo traseiro)	1.965/1.880	1.965/1.880	1.965/1.880
[f] Balanço (dianteiro/traseiro)	1.440/1.177	1.440/2.315	1.440/1.702
[g] Ângulo de entrada [com spoiler/sem spoiler] (carregado)	14°/19°	15°/19°	15°/19°
[h] Ângulo de saída (carregado)	36°	18°	25°
[i] Altura: teto da cabine [C, E, LTB]/[LTA] ao chassi	1.800/2.200	1.800/2.200	1.800/2.200
[j] Dist. min. centro do eixo à carroceria [C]/[E]/[L]	420/490/890	420/490/890	420/490/890
Círculo de viragem (parede a parede)	17.200	21.200	23.100



## Pesos (kg)<sup>1</sup>

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	3.270	3.390	3.450
Eixos Traseiros	2.920	3.070	3.170
Total - Cab. versão [C]	6.190	6.460	6.620
Cab. Versão [E]/[LTB]/[LTA]	+60/+190/+250	+60/+190/+250	+60/+190/+250
Banco Central   Cama	+30   +20	+30   +20	+30   +20
Tanques (litros) 300 ou 2x300	+90/-	+90/+370	+90/+370

<sup>1</sup> Em ordem de marcha com Cabine Curta [C], sem carroceria ou implemento, sem motorista, com tanque de combustível cheio, estepe, extintor de incêndio e caixa de ferramentas.

## Pesos Admissíveis (kg)<sup>1</sup>

	legal/técnico		
	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	6.000/6.100	6.000/6.100	6.000/6.100
Eixos Traseiros	17.000/18.000	17.000/18.000	17.000/18.000
Peso Bruto Total (PBT)	23.000/24.100	23.000/24.100	23.000/24.100
Carga Útil Máx. + mais carroceria	16.810/17.910	16.540/17.640	16.380/17.480
Peso Bruto Total Combinado (PBTC)	33.000	33.000	33.000





## Cabine Avançada

Versões	[C]	[E]	[LTB]	[LTA]
Suspensão da cabine	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica

## Motor

MB OM 926 LA • BlueTec5 • 7,2 lts. • 6 cil. em linha • PROCONVE P-7

Potência Máxima [NBR ISO 1585]	256 cv (188 kW) @ 2.200 rpm
Torque Máximo [NBR ISO 1585]	900 Nm (92 mkgf) @ 1.200 - 1.600 rpm
Tomada de força	No volante do motor*

## Sistema Elétrico

Tensão Nominal   Bateria	24V   (2x12V)/100Ah	24V   (2x12V)/135Ah*
Alternador	28V / 80A	

## Transmissão

MB G 85-6

Tipo	Manual
Nº marchas   Relações primeira/última	6   6,70/0,73
Tomada de força	MB NA 60-1b*
Embreagem	Monodisco, diâmetro 395mm

## Eixos Traseiros

MB HL5-NR4

Relações de eixo	i=4,88/6,84(39:8)	i=5,63/7,89(45:8)*
------------------	-------------------	--------------------

## Chassi

escada, parafusado e rebitado, sem emenda atrás da cabina • material: LNE 50 (NBR 6656)

Suspensão dianteira	Molas parabólicas com amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora				
Suspensão traseira	Tipo balancim, com molas trapezoidais e suspensor pneumático do eixo auxiliar				
Tanques - combustível   Arla32 (litros)	210   35	300*   35	(2x300 l)* <sup>2</sup>		
Rodas	7.50x22.5	7.50x20*	7.50x20*	7.50x22.5*	8.25x22.5*
Pneus	275/80R22.5	10.00R20*	11.00R20*	11.00R22.5*	295/80R22.5

\*<sup>2</sup> somente no ee 48 e 54

## Desempenho

MB G 85-6 | HL5

Pneus	275/80R22.5	275/80R22.5
Relações de eixo	i=4,88/6,84	i=5,63/7,89*
Velocidade máxima (km/h)	120 <sup>3</sup>	116
Capacidade de subida <sup>4</sup> - 23.000 kg (%)	39	46
Capacidade de subida <sup>4</sup> - 24.100 kg (%)	37	43
Capacidade de subida <sup>4</sup> - 33.000 kg (%)	26	30

<sup>3</sup> Velocidade máxima limitada eletronicamente <sup>4</sup> Em movimento

## Freios

Pneumáticos

Tipo	Tambor
Freio de estacionamento	Câmara de mola acumuladora acionada pneumaticamente
Freio Auxiliar	Convencional + Top Brake
Eletrônica Auxiliar	ABS (Sistema Anti Travamento das Rodas)
	EBD (Distribuição Eletrônica de Frenagem)
	ASR (Controle de Aderência em Aceleração)*

Cabines: [C]= curta, [E]= estendida, [L]= leito, [LTB]= leito teto baixo, [LTA]= leito teto alto, [M]= Mega Space.

ee = distância entre 1º eixo dianteiro e 1º eixo traseiro com tração, nd= item não disponível, \*= item opcional. Os dados apresentados podem variar de acordo com a configuração do veículo. Para projetos de Carrocerias e Equipamentos, consultar o Manual de Implementação disponível em [www.mercedes-benz.com.br](http://www.mercedes-benz.com.br). Itens opcionais\* citados neste folheto podem não estar imediatamente disponíveis para atendimento. Procure um Concessionário Mercedes-Benz e consulte a disponibilidade das múltiplas configurações e opcionais oferecidos. O desempenho teórico é calculado considerando-se piso asfáltico seco e desconsiderando-se o limite de escorregamento. No interesse do desenvolvimento tecnológico, a Mercedes-Benz reserva-se o direito de alterar as especificações e os desenhos dos produtos sem prévio aviso. A qualidade do meio ambiente é respeitada pela tecnologia dos produtos Mercedes-Benz. Para mais informações, ligue 0800 970 90 90 ou acesse [www.mercedes-benz.com.br](http://www.mercedes-benz.com.br). Mercedes-Benz, marca do grupo Daimler.



Na cidade somos todos pedestres.



# Atego 1419

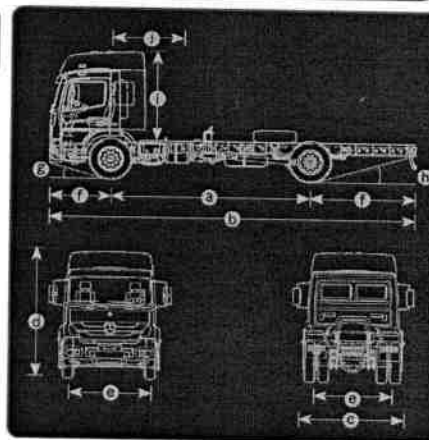
4x2 Plataforma

BLUETEC 5



## Dimensões (mm)<sup>1</sup>

Entre Eixos (ee)	36	48	54
[a] Distância entre eixos	3.571	4.796	5.409
[b] Comprimento total (c/ lanterna traseira)	6.254	8.792	8.792
[c] Largura	2.486	2.486	2.486
[d] Altura [C, E, LTB]/[LTA] (descarregado)	2.774/3.174	2.774/3.174	2.774/3.174
[e] Bitola (eixo dianteiro/eixo traseiro)	1.965/1.880	1.965/1.880	1.965/1.880
[f] Balanço (dianteiro/traseiro)	1.440/1.181	1.440/2.494	1.440/1.881
[g] Ângulo de entrada [com spoiler/sem spoiler] (carregado)	15°/19°	15°/19°	15°/19°
[h] Ângulo de saída (carregado)	32°	15°	19°
[i] Altura: teto da cabina [C, E, LTB]/[LTA] ao chassi	1.800/2.200	1.800/2.200	1.800/2.200
[j] Dist. mín. centro do eixo à carroçaria [C]/[E]/[L]	420/490/890	420/490/890	420/490/890
Círculo de viragem (parede a parede)	15.000	19.000	20.900



## Pesos (kg)<sup>1</sup>

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	3.100	3.100	3.120
Eixo Traseiro	1.600	1.720	1.700
Total - Cab. versão [C]	4.700	4.820	4.820
Cab. Versão [E]/[LTB]/[LTA]	+60/+190/+250	+60/+190/+250	+60/+190/+250
Banco Central/Cama	+30/+20	+30/+20	+30/+20
Eixo traseiro HL5	+160	+160	+160
Tanques (litros) 300	+90	+90	+90

## Pesos Admissíveis (kg)<sup>1</sup>

	36	48	54
Entre Eixos (ee)	36	48	54
Eixo Dianteiro	4.700	4.700	4.700
Eixo Traseiro	9.600	9.600	9.600
Peso Bruto Total (PBT)	14.300	14.300	14.300
Carga Útil Máx. + mais carroçaria	9.600	9.480	9.480
Peso Bruto Total com 3º eixo (PBT)	21.300	21.300	21.300
Peso Bruto Total Combinado (PBTC)	23.000	23.000	23.000

<sup>1</sup> Em ordem de marcha com Cabina Curta, sem carroçaria ou implemento, sem motorista, com tanque de combustível cheio, estepe, extintor de incêndio e caixa de ferramentas.

Cabinas: [C]= curta, [E]= estendida, [L]= leito, [LTB]= leito teto baixo, [LTA]= leito teto alto, [M]= Mega Space.

ee = distância entre 1º eixo dianteiro e 1º eixo traseiro com tração, nd= item não disponível, \*= item opcional. Os dados apresentados podem variar de acordo com a configuração do veículo. Para projetos de carroçarias e equipamentos, consultar o Manual de Implementação disponível em [www.mercedes-benz.com.br](http://www.mercedes-benz.com.br)

## Cabina Avançada

Versões	[C]	[E]	[LTB]	[LTA]
Suspensão da Cabina	Metálica	Metálica	Metálica	Metálica

## Motor

MB OM 924 LA • BlueTec5 • 4,8 lts. • 4 cil. em linha • PROCONVE P-7

Potência Máxima [NBR ISO 1585]	185 cv (136 kW) @ 2.200 rpm
Torque Máximo [NBR ISO 1585]	700 Nm (71 mkgf) @ 1.200 - 1.600 rpm
Tomada de força	No volante do motor*

## Sistema Elétrico

Tensão Nominal   Bateria	24V   (2x12V)/100Ah	24V   (2x12V)/135Ah*
Alternador	28V / 80A	

## Transmissão

MB G 60-6

MB G 85-6\*

Tipo	Manual	Manual
N <sup>o</sup> marchas   Relações primeira/última	6   9,20/1,00	6   6,70/0,73
Tomada de força	MB NA 60-1b*	MB NA 60-1b*
Embreagem	Monodisco, diâmetro 362mm	Monodisco, diâmetro 395mm

## Eixos Traseiros

MB HL4

MB HL5\*

Relações de eixo   Câmbio	i=4,10(41:10)   MB G 60-6		
Relações de eixo   Câmbio		i=4,88/6,84(39:8)	i=5,63/7,89(45:8)*   MB G 85-6

## Chassi

escada, parafusado e rebitado, sem emenda atrás da cabina • material: LNE 50 (NBR 6656)

Suspensão dianteira	Molas parabólicas com amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora		
Suspensão traseira	Molas parabólicas com amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora		
Tanques - combustível/Arla32 (litros)	210/35	300*/35	
Rodas	7.50x22.5	7.50x20*	7.50x20*
Pneus	275/80R22.5	10.00R20*	11.00R20*

## Desempenho

MB G 60-6 | HL4

MB G 85-6\* | HL5\*

Pneus	275/80R22.5	275/80R22.5	275/80R22.5
Relações de eixo	i=4,10	i=4,88/6,84	i=5,63/7,89*
Velocidade máxima (km/h)	117	120 <sup>2</sup>	117
Capacidade de subida <sup>3</sup> - 14.300 kg (%)	38	32	38
Capacidade de subida <sup>3</sup> - 21.300 kg (%)	24	21	24
Capacidade de subida <sup>3</sup> - 23.000 kg (%)	23	19	22

<sup>2</sup> Velocidade máxima limitada eletronicamente

<sup>3</sup> Em movimento

## Freios

Pneumáticos

Tipo	Tambor
Freio de estacionamento	Câmara de mola acumuladora acionada pneumaticamente
Freio Auxiliar	Convencional + Top Brake
Eletrônica Auxiliar	ABS (Sistema Anti Travamento das Rodas) ALB (Válvula Sensível a Carga)

Itens opcionais\* citados neste folheto podem não estar imediatamente disponíveis para atendimento. Procure um Concessionário Mercedes-Benz e consulte a disponibilidade das múltiplas configurações e opcionais oferecidos. O desempenho teórico é calculado considerando-se piso asfáltico seco e desconsiderando-se o limite de escorregamento. No interesse do desenvolvimento tecnológico, a Mercedes-Benz reserva-se o direito de alterar as especificações e os desenhos dos produtos sem prévio aviso. A qualidade do meio ambiente é respeitada pela tecnologia dos produtos Mercedes-Benz. Para mais informações, ligue 0800 970 90 90 ou acesse [www.mercedes-benz.com.br](http://www.mercedes-benz.com.br). Mercedes-Benz, marca do grupo Daimler.

Respeite a sinalização de trânsito.





Caminhões  
Ônibus

# VW Constellation 24.280

## Especificações Técnicas





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

# VW Constellation 24.280

<b>Motor</b>	MAN / D08 30 280
<b>Fabricante / Modelo</b>	6 / 4871
<b>Nº de cilindros / Cilindrada (cm³)</b>	277 (204 @ 2.300
<b>Potência liq. máx. - cv (kw) @ rpm (°)</b>	1.050 @ 1.100 - 1.700
<b>Torque liq. máx. - Nm @ rpm (°)</b>	Common rail
<b>Sistema de injeção</b>	PROCONVE P-7
<b>Norma de emissões</b>	EGF
<b>Tecnologia de Emissões</b>	RePTD (opc.)
<b>Tomada de Força</b>	
<small>(*) Valores conforme manual VW 100 188</small>	

<b>Transmissão</b>	Manual	V-Tronic
<b>Fabricante / Modelo</b>	ZF/95 1110 TD	Eaton / EA 1110XLB MHD
<b>Tipo / Acionamento</b>	Manual / à cabo	Automatizado / Eletroônico
<b>Nº de marchas</b>	9 a frente (sincronizadas) e 1 a ré	10 a frente, 1 a ré
<b>Relação de transmissão:</b>	1ª / Última	15,28:1 / 1,00:1
<b>Traxão</b>	Ré	16,13:1
		6 x 2

<b>Embreagem</b>	
<b>Fabricante / Tipo</b>	Sachs / monodisco a seco, revestimento orgânico
<b>Diâmetro do disco (mm)</b>	395

<b>Exo Dianteiro</b>	SIFCO / 13K
<b>Exo Traseiro</b>	Mecmor / MS-23-155

<b>Relação de redução</b>	3,73:1 ou 4,10:1 (opc.)	3,42:1 (V-Tronic)
---------------------------	-------------------------	-------------------

<b>Suspensão</b>	
<b>Dianteira</b>	Molas semi-elípticas de duplo estágio, amortecedores hidráulicos telescópicos de dupla ação, barra estabilizadora
<b>Traseira</b>	Eixo rígido monte e eixo auxiliar, nag-fendin tipo balanço com suspensor eletropneumático para o eixo auxiliar, molas semi-elípticas assimétricas trapezoidais

<b>Chassis</b>	
<b>Tipo</b>	Escada, longarinas duplas, retas de perfil "U" constante, rebatido e parafusado
<b>Material</b>	LNE 280 (ee 3560 mm) / LNE 380 (ee 4800 / 5207 mm) - reforço LNE 380

<b>Rodas e Pneu</b>	
<b>Tipo</b>	Aço (22,5 x 7,5)
<b>Pneu</b>	295/80R22,5 (opc.)

<b>Freios</b>	
<b>Freio de serviço</b>	A ar, com tambor nas rodas dianteiras e traseiras, com acionamento por "S" cama, ajustador de freio automático com acionamento duplo, independente com ABS + EBD + AIC (versão manual opc e V-Tronic série) + EasyStart (série V-Tronic)

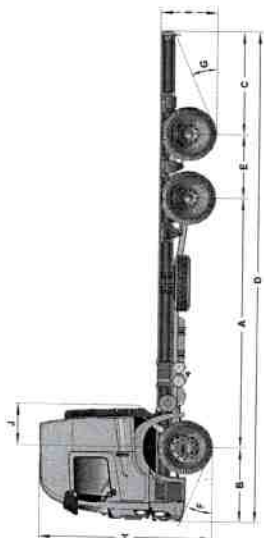
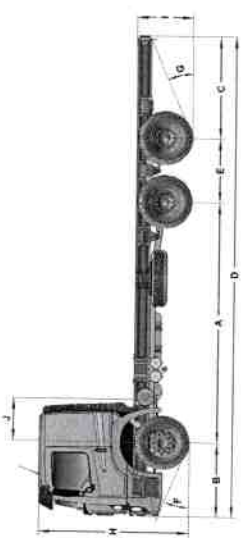
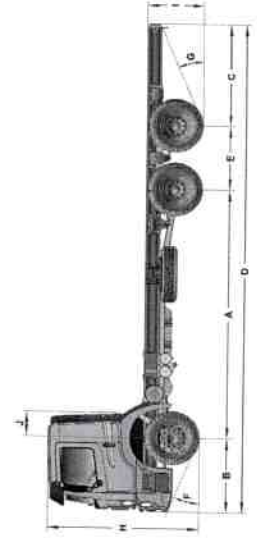
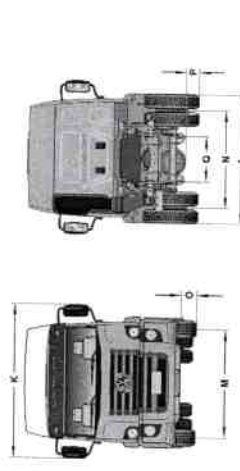
<b>Freio de estacionamento</b>	Câmara de molas acumuladoras
<b>Freio motor / Tipo</b>	Freio de cabeçote e válvula tipo bo oleira / MAN exhaust valve brake

Dados técnicos sujeitos a alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.  
Edição 12/2020

<b>Sistema Elétrico</b>	
<b>Tensão Nominal</b>	24 V
<b>Bateria (cab. est. / cab. letto)</b>	2 x (12 V - 100 Ah) / Opcional: 2 x (12 V - 135 Ah) ou 2 x (12 V - 170 Ah)
<b>Alternador</b>	80 A - 28 V
<b>Volumen de abastecimento (l)</b>	
<b>Combustível / Material</b>	275 / Plástico

<b>Dimensões (mm)</b>	
<b>Distância entre-eixos</b>	
1º ao 2º eixos extremos 1º ao 3º	A 3.560 (h. 784)
Balanco dianteiro	B 1.511
Balanco traseiro	C 2.271
Complimento total	D 9.806
Distância entre-eixos traseiros (2º ao 3º)	E 3.224
Ângulo de entrada	F 20°
Ângulo de saída	G 15°
Altura - cab. est. / leito reto baixo / leito reto alto	H 2.872 / 2.872 / 3.286
Altura da plataforma de carga	I 1.077
Dist. mín. entre eixo dianteiro e carroceia - cab. est. / leito reto baixo / leito reto alto	J 660 / 800 / 800
Largura máxima dianteira (com retrovisores / sem retrovisores)	K 2.997 / 2.507
Largura máxima traseira	L 2.517
Biotola dianteira	M 2.113
Biotola traseira	N 1.845
Vão livre dianteiro	O 226
Vão livre traseiro	P 215
Largura entre longarinas (extremos)	Q 882
Diâmetro de giro (m)	16,8
Peisos (kg)	
Peso em ordem de marcha (Total)	6.880
Eixo dianteiro - cabine est.	3.520
Eixo traseiro - cabine est.	3.250
Capacidade técnica (Total)	24.100
Eixo dianteiro	6.100
Eixo traseiro	18.000
Peso bruto total (PBT) - homologado	23.000
Peso bruto total combinado (PBTC)	35.000
Capacidade máx. de tração (CMT)	35.000
Carga útil - carroceia - cab. est. / leito reto baixo / leito reto alto	16.360
16.120	

<b>Desempenho (cálculo tabórico)</b>			
Relação de redução do eixo traseiro	3,73:1	Manual	V-Tronic
Velocidade máxima (km/h)	116	108	117
Capacidade de rampa em PBT (%)	40	44	58
Partida em rampa em PBT (%)	33	36	47





# Cat<sup>®</sup> 416F2

## RETROESCAVADEIRA

A Retroescavadeira Cat<sup>®</sup> 416F2 oferece desempenho, maior eficiência de combustível, sistema hidráulico superior e um compartimento do operador totalmente novo. A 416F2 apresenta as seguintes características:

- **Compartimento Ergonômico do Operador** – O amplo espaço para as pernas dentro da cabine simplifica a rotação do assento. O assento com suspensão a ar oferece conforto para o operador durante o deslocamento da máquina.
- **Desempenho de Frenagem** – Os freios assistidos hidráulicamente oferecem excelente potência de frenagem, com menos esforço do operador.
- **Hidráulica de Detecção de Carga** – A bomba de pistão de detecção de carga da retroescavadeira Cat fornece forças de levantamento e escavação totais hidráulicas em qualquer rotação do motor. A bomba de fluxo variável ajusta a potência hidráulica para as demandas de trabalho.
- **Desempenho da Máquina** – A Retroescavadeira 416F2 proporciona forças de desagregação superiores e agressividade em aplicações de bancos duros.
- **Versatilidade da Máquina** – Uma ampla variedade de Cat Work Tools com o mesmo desempenho torna a retroescavadeira Cat a máquina mais versátil no local de trabalho. Todas as retroescavadeiras têm braços-padrão prontos para instalação de dedos.
- **Acoplador de Trava Dupla** – O acoplador de trava dupla da Cat está disponível de fábrica. O acoplador facilita e agiliza as trocas de ferramentas de trabalho.

## Especificações

### Motor

Modelo do Motor	Cat C4.4 Mecânico Turboalimentado Pós-arrefecido	
Potência Bruta		
SAE J1995	71 kW	96 HP
ISO 14396	70 kW	94 HP
Potência Líquida Nominal @ 2.200 rpm		
SAE J1349	65 kW	87 HP
ISO 9249	65 kW	87 HP
EEC 80/1269	65 kW	87 HP
Potência Líquida em Pico a 2.000 rpm		
SAE J1349	66 kW	89 HP
ISO 9249	66 kW	89 HP
EEC 80/1269	66 kW	89 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	4,4 l	268 pol <sup>3</sup>
Aumento do Torque Líquido a 1.400 rpm	37%	
Torque Líquido em Pico SAE J1349	383 N	282 lbf-pé

### Pesos\*

Peso Operacional		
Mínimo	7.214 kg	15.904 lb
Capacidade Máxima (ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem))	11.000 kg	24.251 lb
Cabine, ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	163 kg	359 lb
Air-condicionado	46 kg	101 lb
Tração nas Quatro Rodas	178 kg	392 lb
Caçamba MP (Multi Purpose, Multiuso) (0,96 m <sup>3</sup> /1,25 yd <sup>3</sup> ) (sem garfos ou dentes)	745 kg	1.642 lb
Braço Extensível	299 kg	659 lb
Contrapesos (Opção 1)	115 kg	255 lb
Contrapesos (Opção 2)	240 kg	530 lb
Contrapesos (Opção 3)	460 kg	1.015 lb

\*As especificações mostradas são para máquinas equipadas com Capota OROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Aberta Contra Acidentes de Capotagem), tração em duas rodas, braço padrão, caçamba de pá-carregadeira de propósito geral de 0,76 m<sup>3</sup> (1 yd<sup>3</sup>), caçamba da retroescavadeira padrão de 610 mm (24 pol), contrapeso de 115 kg (255 lb), operador de 80 kg (176 lb) e tanque de combustível cheio.

- O motor atende aos requisitos MAR-1 do Brasil para ruídos e emissões de máquinas agrícolas e de estrada e aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.



# Retroescavadeira 416F2

## Transmissão

Transmissão Power Shuttle – Padrão

Avanço – 1ª	5,4 km/h	3,4 mph
2ª	8,9 km/h	5,5 mph
3ª	20 km/h	13 mph
4ª	36 km/h	23 mph
Ré – 1ª	5,4 km/h	3,4 mph
2ª	8,9 km/h	5,5 mph
3ª	20 km/h	13 mph
4ª	36 km/h	23 mph

## Classificações dos Eixos

Eixo Frontal, Tração nas 2 Rodas

Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb

Eixo Frontal, Tração nas 4 Rodas

Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb

Eixo Traseiro

Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinâmico	9.186 kg	20.233 lb

## Sistema Hidráulico

Tipo	Centro Fechado	
Tipo de Bomba	Fluxo Variável, Pistão Axial	
Capacidade da Bomba a 2.200 rpm	132 l/min	35 gal/min
Pressão do Sistema – Retroescavadeira	23.000 kPa	3.336 lb/pol²
Pressão do Sistema – Pá-carregadeira	23.000 kPa	3.336 lb/pol²

## Direção

Tipo	Roda Frontal	
Direção Hidráulica	Hidroestática	
Diâmetro Interno	65 mm	2,6 pol
Curso	120 mm	4,7 pol
Diâmetro da Haste	36 mm	1,4 pol
Oscilação do Eixo	11°	
Círculo de Giro – Tração nas 2 Rodas/ Tração nas 4 Rodas (roda interna não freada)		
Rodas Frontais Externas	8,18 m	26 pés 10 pol
Caçamba de Carregamento Mais Larga Externa	10,97 m	36 pés

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de Arrefecimento com Ar-condicionado	18,5 l	4,9 gal
Tanque de Combustível	160 l	42 gal
Óleo do Motor com Filtro	8,8 l	2,3 gal
Transmissão – Power Shuttle		
Tração nas 2 Rodas	15 l	4 gal
Tração nas 4 Rodas	15 l	4 gal
Eixo Traseiro	16,5 l	4,4 gal
Engrenagens Planetárias	1,7 l	0,4 gal
Eixo Frontal, Tração nas 4 Rodas	11 l	2,9 gal
Engrenagens Planetárias	0,7 l	0,2 gal
Sistema Hidráulico	90 l	23,8 gal
Reservatório Hidráulico	40 l	10,6 gal

## Pneus

Opções listadas como combinação de pneus frontais/traseiros:

- Frontais: 11L-16 (12 diagonais) F-3; Traseiros: 19.5L-24 (12 diagonais) R4 ATU
- Frontais: 12.5/80-18 (12 diagonais) 1-3; Traseiros: 19.5L-24 (12 diagonais) ATU
- Frontais: 12.5/80-18 NHS (12 diagonais) 1-3; Traseiros: 21L-24 (16 diagonais) R4 ATU
- Frontais: 340-80R 18; Traseiros: 500/70R24 157B





## Dimensões

	Cilindro de Inclinação de Peça Única							
	Caçamba GP de 0,76 m³ (1 yd³)		Caçamba GP de 0,96 m³ (1,25 yd³)		Caçamba MP de 1 m³ (1,31 yd³)		Caçamba MP com Garfos de 1 m³ (1,31 yd³)	
1 Comprimento Total (Pá-carregadeira no Solo) – Braço Padrão	7.027 mm	23 pés 1 pol	7.140 mm	23 pés 5 pol	7.057 mm	23 pés 2 pol	7.057 mm	23 pés 2 pol
Comprimento Total (Pá-carregadeira no Solo) – Braço Extensível	7.033 mm	23 pés 1 pol	7.145 mm	23 pés 5 pol	7.063 mm	23 pés 2 pol	7.063 mm	23 pés 2 pol
Comprimento Total de Transporte – Braço Padrão	7.085 mm	23 pés 3 pol	7.168 mm	23 pés 6 pol	7.132 mm	23 pés 5 pol	7.132 mm	23 pés 5 pol
Comprimento Total de Transporte – Braço Extensível	7.091 mm	23 pés 3 pol	7.174 mm	23 pés 6 pol	7.137 mm	23 pés 5 pol	7.137 mm	23 pés 5 pol
2 Altura Total para Transporte – Braço Padrão	3.577 mm	11 pés 9 pol	3.577 mm	11 pés 9 pol	3.577 mm	11 pés 9 pol	3.577 mm	11 pés 9 pol
Altura Total para Transporte – Braço Extensível	3.631 mm	11 pés 11 pol	3.631 mm	11 pés 11 pol	3.631 mm	11 pés 11 pol	3.631 mm	11 pés 11 pol
Largura Total	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol
3 Altura até o Topo da Cabine/Capota	2.819 mm	9 pés 3 pol	2.819 mm	9 pés 3 pol	2.819 mm	9 pés 3 pol	2.819 mm	9 pés 3 pol
4 Altura até o Topo do Tubo de Escape	2.744 mm	9 pés	2.744 mm	9 pés	2.744 mm	9 pés	2.744 mm	9 pés
Altura até o Pino de Articulação da Pá-Carregadeira (Transporte)	381 mm	1 pé 3 pol	381 mm	1 pé 3 pol	432 mm	1 pé 5 pol	432 mm	1 pé 5 pol
Vão Livre Sobre o Solo (mínimo)	294 mm	1 pé	294 mm	1 pé	294 mm	1 pé	294 mm	1 pé
5 Linha Central do Eixo Traseiro até a Grade Frontal	2.705 mm	8 pés 10 pol	2.705 mm	8 pés 10 pol	2.705 mm	8 pés 10 pol	2.705 mm	8 pés 10 pol
Bitola das Rodas Frontais	1.895 mm	6 pés 3 pol	1.895 mm	6 pés 3 pol	1.895 mm	6 pés 3 pol	1.895 mm	6 pés 3 pol
Bitola das Rodas Traseiras	1.714 mm	5 pés 7 pol	1.714 mm	5 pés 7 pol	1.714 mm	5 pés 7 pol	1.714 mm	5 pés 7 pol
6 Distância entre Eixos, Tração nas 2 Rodas/ Tração nas 4 Rodas	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.200 mm	7 pés 3 pol

## Dimensões e Desempenho da Caçamba de Pá-Carregadeira

	Cilindro de Inclinação de Peça Única							
	Caçamba GP de 0,76 m³ (1 yd³)		Caçamba GP de 0,96 m³ (1,25 yd³)		Caçamba MP de 1 m³ (1,31 yd³)		Caçamba MP com Garfos de 1 m³ (1,31 yd³)	
Capacidade (Classificação SAE)	0,76 m³	1 yd³	0,96 m³	1,25 yd³	1 m³	1,31 yd³	1 m³	1,31 yd³
Largura Total da Caçamba	2.262 mm	89 pol	2.262 mm	89 pol	2.279 mm	90 pol	2.279 mm	90 pol
Capacidade de Levantamento na Altura Máxima	3.062 kg	6.751 lb	2.964 kg	6.535 lb	2.771 kg	6.108 lb	2.656 kg	5.855 lb
Força de Desagregação de Levantamento	47.919 N	10.772 lbf	45.326 N	10.189 lbf	44.392 N	9.979 lbf	42.904 N	9.645 lbf
Força de Desagregação de Inclinação	54.629 N	12.281 lbf	45.993 N	10.339 lbf	52.674 N	11.841 lbf	51.760 N	11.636 lbf
Carga de Tombamento no Ponto de Desagregação	6.831 kg	15.059 lb	6.358 kg	14.016 lb	6.428 kg	14.172 lb	6.286 kg	13.858 lb
7 Altura Máxima do Pino de Articulação	3.474 mm	11 pés 5 pol	3.474 mm	11 pés 5 pol	3.474 mm	11 pés 5 pol	3.474 mm	11 pés 5 pol
8 Ângulo de Despejo na Altura Total	44°		44°		44°		44°	
Altura de Despejo no Ângulo Máximo	2.824 mm	9 pés 3 pol	2.746 mm	9 pés	2.798 mm	9 pés 2 pol	2.798 mm	9 pés 2 pol
9 Alcance de Despejo no Ângulo Máximo	727 mm	2 pés 5 pol	808 mm	2 pés 8 pol	716 mm	2 pés 4 pol	716 mm	2 pés 4 pol
10 Inclinação Máxima da Caçamba para Trás no Nível do Solo	37°		37°		38°		38°	
11 Profundidade de Escavação	83 mm	3 pol	83 mm	3 pol	110 mm	4 pol	110 mm	4 pol
Ângulo Máximo de Nivelamento	116°		112°		116°		116°	
Largura da Borda Cortante da Lâmina	N/D		N/D		2.262 mm	7 pés 5 pol	2.262 mm	7 pés 5 pol
12 Grade para Borda Cortante da Caçamba, Posição de Transporte	1.404 mm	4 pés 7 pol	1.487 mm	4 pés 11 pol	1.451 mm	4 pés 9 pol	1.451 mm	4 pés 9 pol
13 Altura Máxima de Operação	4.206 mm	13 pés 10 pol	4.355 mm	14 pés 3 pol	4.404 mm	14 pés 5 pol	4.878 mm	16 pés
Abertura Máxima das Mandíbulas	N/D		N/D		790 mm	2 pés 7 pol	790 mm	2 pés 7 pol
Força de Fixação das Mandíbulas da Caçamba	N/D		N/D		50.600 N	11.375 lbf	50.600 N	11.375 lbf
Peso (não inclui dentes nem garfos)	384 kg	847 lb	451 kg	994 lb	745 kg	1.642 lb	915 kg	2.017 lb

## Dimensões e Desempenho da Retroescavadeira

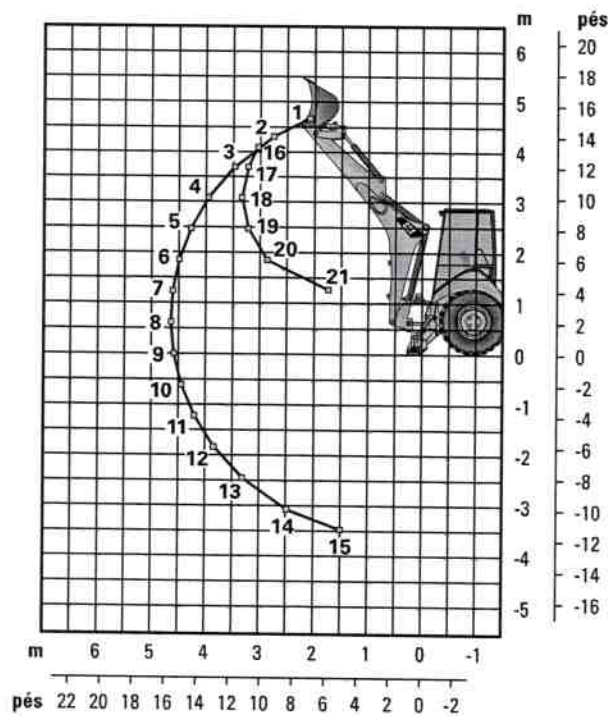
	Braço Padrão		Braço E Retraído		Braço E Estendido	
	14 Profundidade de Escavação, SAE (máx.)	4.348 mm	14 pés 3 pol	4.389 mm	14 pés 5 pol	5.441 mm
15 Profundidade de Escavação, 610 mm (2 pés), Fundo Plano	4.309 mm	14 pés 2 pol	4.350 mm	14 pés 4 pol	5.404 mm	17 pés 10 pol
Alcance da Linha Central do Eixo Traseiro à Linha do Solo	6.702 mm	22 pés 1 pol	6.738 mm	22 pés 2 pol	7.742 mm	25 pés 6 pol
16 Alcance da Articulação de Oscilação na Linha do Solo	5.612 mm	18 pés 5 pol	5.648 mm	18 pés 7 pol	6.652 mm	21 pés 10 pol
Altura Máxima de Operação	5.525 mm	18 pés 2 pol	5.549 mm	18 pés 3 pol	6.286 mm	20 pés 8 pol
Altura de Carregamento	3.643 mm	11 pés 11 pol	3.600 mm	11 pés 9 pol	4.170 mm	13 pés 7 pol
17 Alcance de Carregamento	1.838 mm	6 pés	1.925 mm	6 pés 4 pol	2.840 mm	9 pés 4 pol
Arco de Oscilação	180°		180°		180°	
Rotação da Caçamba	205°		205°		205°	
18 Envergadura dos Estabilizadores, Posição de Operação (centro)	3.310 mm	10 pés 10 pol	3.310 mm	10 pés 10 pol	3.310 mm	10 pés 10 pol
Envergadura dos Estabilizadores, Posição de Operação (exterior)	3.770 mm	12 pés 4 pol	3.770 mm	12 pés 4 pol	3.770 mm	12 pés 4 pol
Envergadura dos Estabilizadores, Posição de Transporte	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol	2.322 mm	7 pés 7 pol
Força de Escavação da Caçamba	59.118 N	13.290 lbf	58.287 N	13.103 lbf	58.287 N	13.103 lbf
Força de Escavação do Braço	32.378 N	7.279 lbf	32.421 N	7.289 lbf	23.796 N	5.350 lbf

# Retroscavadeira 416F2

## Capacidade de Levantamento da Retroscavadeira

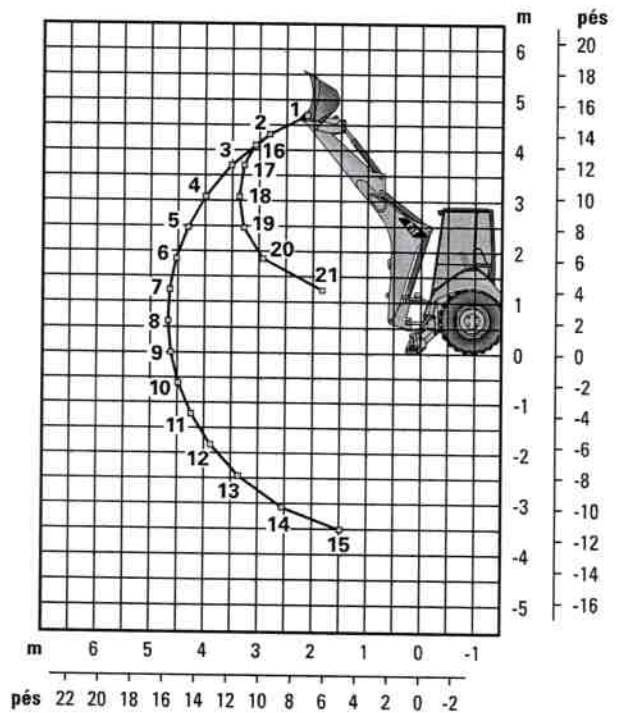
### Braço Padrão Cat 416F2

Levantamento da Lança	kg	lb
1	1.296	2.851
2	1.410	3.101
3	1.419	3.123
4	1.379	3.033
5	1.326	2.917
6	1.271	2.797
7	1.218	2.680
8	1.168	2.569
9	1.121	2.466
10	1.078	2.372
11	1.039	2.286
12	1.006	2.213
13	981	2.157
14	979	2.153
15	1.073	2.361
Levantamento do Braço	kg	lb
16	1.312	2.885
17	1.849	4.068
18	2.307	5.075
19	2.400	5.280
20	2.790	6.137
21	5.561	12.234



### Braço Extensível Cat 416F2 – Retraído

Levantamento da Lança	kg	lb
1	1.117	2.457
2	1.214	2.670
3	1.212	2.665
4	1.166	2.566
5	1.111	2.444
6	1.054	2.319
7	999	2.197
8	946	2.082
9	897	1.974
10	852	1.873
11	809	1.780
12	771	1.696
13	738	1.623
14	718	1.580
15	767	1.687
Levantamento do Braço	kg	lb
16	1.169	2.572
17	1.694	3.726
18	2.107	4.634
19	2.183	4.802
20	2.533	5.573
21	4.983	10.963



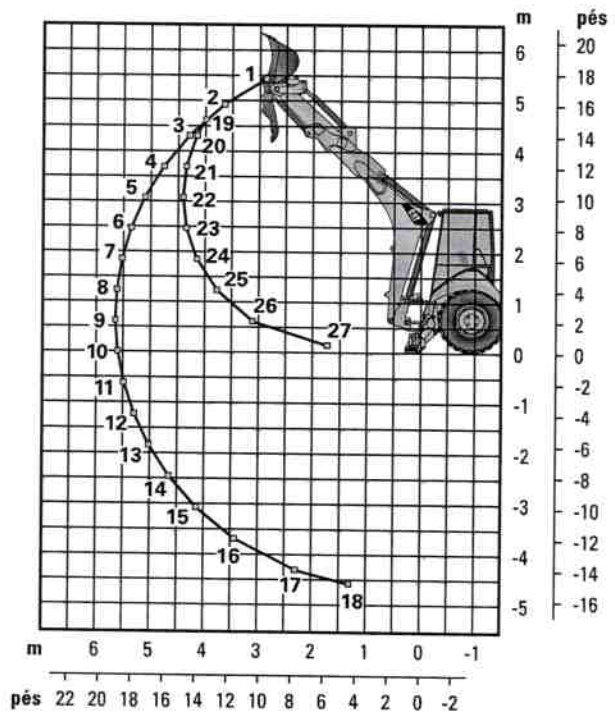
As Capacidades de Levantamento têm valores excedentes. Máquina equipada com tração nas 4 rodas, OROPS, caçamba de propósito geral de 0,76 m³ (1 yd³) e sem contrapeso. O braço extensível inclui contrapeso de 480 kg (1.015 lb).



## Capacidade de Levantamento da Retroescavadeira

### Braço Extensível Cat 416F2 – Estendido

Levantamento da Lança		
	kg	lb
1	617	1.357
2	750	1.650
3	797	1.752
4	802	1.765
5	791	1.741
6	770	1.695
7	750	1.649
8	726	1.597
9	702	1.544
10	679	1.493
11	657	1.445
12	637	1.401
13	620	1.363
14	607	1.334
15	601	1.322
16	612	1.347
17	699	1.537
18	1.030	2.267
Levantamento do Braço		
	kg	lb
19	552	1.214
20	735	1.617
21	987	2.171
22	1.162	2.556
23	1.307	2.876
24	1.460	3.212
25	1.679	3.694
26	2.192	4.823
27	5.301	11.662



As Capacidades de Levantamento têm valores excedentes. Máquina equipada com tração nas 4 rodas, OROPS, caçamba de propósito geral de 0,76 m<sup>3</sup> (1 yd<sup>3</sup>) e sem contrapeso. O braço extensível inclui contrapeso de 460 kg (1.015 lb).

# Retroescavadeira 416F2

## Contrapesos (Recomendações Mínimas de Contrapeso)

Braço Padrão		kg		lb	
Caçamba de Pá-carregadeira		Trem de Força			
GP	Tração nas 2 Rodas	240	530		
GP	Tração nas 4 Rodas	115	255		
MP	Tração nas 2 Rodas/ Tração nas 4 Rodas	sem contrapeso			

Braço Extensível		kg		lb	
Caçamba de Pá-carregadeira		Trem de Força			
GP	Tração nas 2 Rodas/ Tração nas 4 Rodas	460	1.015		
MP	Tração nas 2 Rodas	240	530		
MP	Tração nas 4 Rodas	115	255		

## Caçambas da Retroescavadeira (Com solda nos adaptadores e dentes pinados)

### Serviço Padrão

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	80	2,8	111	245	3
457	18	120	4,2	122	268	4
610	24	180	6,2	141	291	5
762	30	230	8,1	157	345	5
914	36	290	10,2	176	388	6

### Serviço Pesado

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	80	2,8	121	266	3
406	16	110	3,9	128	282	3
457	18	120	4,2	135	299	4
610	24	180	6,2	151	333	5
762	30	230	8,1	177	391	5
914	36	290	10,2	201	443	6

### Para Escavação de Solo

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
457	18	180	6,4	155	341	4
610	24	240	8,5	182	402	5
762	30	320	11,3	206	454	5
914	36	380	13,4	233	513	6

### Reforçada para Rochas

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	70	2,5	127	279	3
457	18	130	4,6	146	322	4
610	24	200	7	174	381	5
762	30	270	9,5	197	434	5
914	36	330	11,7	224	493	6

### Coral

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	60	2,1	134	295	4
457	18	100	3,5	155	341	6
610	24	140	4,9	182	402	8
762	30	190	6,7	210	463	10

### Reforçada – Trava do Pino

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	96	3,4	113	249	3
406	16	123	4,3	131	288	3
457	18	139	4,9	139	307	4
610	24	207	7,3	168	370	5
762	30	275	9,7	194	428	5
914	36	345	12,2	224	494	6

### Alta Capacidade – Trava do Pino

Largura		Capacidade Nominal		Peso		Nº de Dentes
mm	pol	l	pés <sup>3</sup>	kg	lb	
305	12	96	4,6	113	287	3
406	16	123	5,6	131	327	3
457	18	139	6,5	139	346	4
610	24	207	9,6	168	414	5
762	30	275	12,9	194	475	5
914	36	345	16,2	224	543	6

## 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 Mecânico, Turboalimentado e Pós-arrefecido Cat C4.4 atende aos requisitos MAR-1 do Brasil para ruídos e emissões de máquinas agrícolas e de estrada e aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA
- Cobertura do motor, painéis de remoção da supressão de ruído
- Rápida reversão em vaivém, 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, sincromesh
- Chave neutralizadora da transmissão
- Tração nas Duas Rodas

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Controles 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, tacômetro
- 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)
- Botão de direção
- Assento, suspensão mecânica, vinil
- Compartimento de armazenamento travável
- Bandeja de armazenamento
- Coluna de direção com inclinação
- Acelerador, manual e por pedal, manual

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Selos faciais, anel retentor
- Mangueira hidráulica, XT™
- Arrefecedor de fluido hidráulico
- Medidor do 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 desligamento 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 V, 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 caçamba
- 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 chave geral da transmissão
- Pá-carregadeira, uma inclinação
- Respiro de circuito aberto
- Direção hidráulica, hidrostática
- Sapatas estabilizadoras, rua
- Trava de transporte contra oscilação
- Pneus
- Caixa de ferramentas externa com trava
- Amarras para transporte
- Quatro travas antivandalismo

# Retroescavadeira 416F2

## EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Cabine, padrão
- Combustível para baixas temperaturas (-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, PL641I
- Product Link, satélite, PL631E
- Acoplador Rápido, manual, trava dupla
- 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.



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

© 2016 Caterpillar

Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ7931 (11-2016)  
(Tradução: 12-2016)  
(somente no Brasil)





# KOMATSU®

## PC210-10M0

## PC210LC-10M0

### ESCAVADEIRA HIDRÁULICA



O modelo mostrado pode incluir equipamentos opcionais.

#### POTÊNCIA

Líquida: 165 HP/2000 rpm

#### PESO OPERACIONAL

PC210-10M0: 21050 - 21650 kg

PC210LC-10M0: 22050 - 22850 kg

#### CAPACIDADE DA CAÇAMBA

1,20 - 1,50 m<sup>3</sup>

# PC210

# ESPECIFICAÇÕES



## MOTOR

Modelo ..... Komatsu SAA6D107E-1  
 Tipo ..... Arrefecido à água, 4 tempos e injeção direta  
 Aspiração ..... Turboalimentado, com pós-resfriador  
 Número de cilindros ..... 6  
 Diâmetro ..... 107 mm  
 Curso ..... 124 mm  
 Cilindrada ..... 6,69 l  
 Potência:  
 SAE J1995 ..... Bruta 123 kW 165 HP  
 ISO 9249 / SAE J1349 ..... Líq. 123 kW 165 HP  
 Rotação nominal ..... 2.000 rpm  
 Método de acionamento do ventilador para arrefecimento do radiador ..... Mecânico com embreagem viscosa  
 Governador ..... Eletrônico com controle de todas as velocidades

A potência líquida sob a velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do radiador é de 117,2 kW 157,2 HP.  
 Atende aos padrões de controle de emissão de poluente PROCONVE-MAR1



## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo Sistema ..... HydrauMind (Novo Desenho com Inteligência Mecânica e Hidráulica), sistema de centro fechado com válvulas sensíveis à carga e válvulas de compensação de pressão.  
 Número de modos de trabalho selecionáveis ..... 6  
 Bomba principal:  
 Tipo ..... Bombas de pistão de capacidade variável  
 Bombas para ..... Lança, braço, caçamba, giro e circuitos de deslocamento  
 Vazão máxima ..... 475 l/min  
 Alimentação para o circuito de controle ..... Válvula autorredutora de pressão  
 Motores hidráulicos:  
 Deslocamento ..... 2 motores de pistão axial com freio de estacionamento  
 Giro ..... 1 motor de pistão axial com freio de retenção do giro

Ajuste das válvulas de alívio:  
 Circuitos dos implementos ..... 37.3 MPa 380 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Circuito de deslocamento ..... 37.3 MPa 380 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Circuito do giro ..... 28.9 MPa 295 kgf/cm<sup>2</sup>  
 Circuito piloto ..... 3.2 MPa 33 kgf/cm<sup>2</sup>

Cilindros hidráulicos (Número de cilindros — diâmetro x curso x diâmetro da haste):  
 Lança ..... 2-120 mm x 1334 mm x 85 mm  
 Braço ..... 1-135 mm x 1490 mm x 95 mm  
 Caçamba para braço de 2,03 m ..... 1-115 mm x 1120 mm x 80 mm  
 Para braço de 2,41 m ..... 1-115 mm x 1120 mm x 80 mm  
 Para braço de 1,84 m ..... 1-125 mm x 1110 mm x 85 mm



## COMANDOS FINAIS E FREIOS

Controle direcional ..... por meio de duas alavancas com pedais  
 Método de transmissão ..... Hidrostático  
 Força máxima na barra de tração ..... 18200 kgf (178 kN)  
 Inclinação máxima de subida de rampas ..... 70%, 35°  
 Velocidade máxima de deslocamento:  
 Alta ..... 5,5 km/h  
 (Mudança autom.) Média ..... 4,1 km/h  
 (Mudança autom.) Baixa ..... 3,0 km/h  
 Freio de serviço ..... Com travamento hidráulico  
 Freio de estacionamento ..... Freio a disco com travamento mecânico



## SISTEMA DE GIRO

Método de acionamento ..... Hidrostático  
 Redução do giro ..... por engrenagem planetária  
 Lubrificação do círculo do giro ..... em banho de graxa  
 Freio de serviço ..... Travamento hidráulico  
 Freio de retenção/Bloqueio do giro ..... freio a disco de atuação mecânica  
 Velocidade do giro ..... 12,4 rpm



## MATERIAL RODANTE

Armação central ..... estrutura em "X"  
 Armação das esteiras ..... seção em caixa  
 Vedação das esteiras ..... esteiras seladas  
 Ajustador da tensão das esteiras ..... hidráulico  
 Número de sapatas (de cada lado)  
 PC210-10M0 ..... 45  
 PC210LC-10M0 ..... 49  
 Número de roletes superiores: ..... 2 em cada lado  
 Número de roletes inferiores (cada lado):  
 PC210-10M0 ..... 7  
 PC210LC-10M0 ..... 9



## CAPACIDADES DE LUBRIFICANTES E LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO (REABASTECIMENTO)

Reservatório de combustível ..... 400 l  
 Líquido de arrefecimento ..... 21,8 l  
 Motor ..... 23,1 l  
 Comando final (cada lado) ..... 3,3 l  
 Comando do giro ..... 5,3 l  
 Reservatório hidráulico ..... 135 l



## PESO OPERACIONAL

Peso operacional incluindo capacidade nominal de lubrificantes, líquido de arrefecimento, reservatório de combustível cheio, operador e equipamento padrão.

**PC210-10M0:** Lança 5.700 mm, Braço de 2.410 mm e Caçamba de 1,20 m<sup>3</sup>.

**PC210LC-10M0 Alcance:** Lança 5.700 mm, Braço de 2.925 mm e Caçamba de 1,20 m<sup>3</sup>.

**PC210LC-10M0 Massa:** Lança 5.200 mm, Braço de 2.410 mm e Caçamba de 1,50 m<sup>3</sup>.

Sapatas	PC210-10M0		PC210LC-10M0			
	Peso operacional	Pressão sobre o solo	Alcance		Massa	
			Peso operacional	Pressão sobre o solo	Peso operacional	Pressão sobre o solo
600 mm	21.050 kg	0,49 kg/cm <sup>2</sup>	22.050 kg	0,47 kg/cm <sup>2</sup>	22.150 kg	0,47 kg/cm <sup>2</sup>
700 mm	21.450 kg	0,43 kg/cm <sup>2</sup>	22.450 kg	0,41 kg/cm <sup>2</sup>	22.550 kg	0,41 kg/cm <sup>2</sup>
800 mm	21.650 kg	0,38 kg/cm <sup>2</sup>	21.750 kg	0,36 kg/cm <sup>2</sup>	22.850 kg	0,36 kg/cm <sup>2</sup>

PC210/210LC-10M0



## DIMENSÕES

		Lança - 5700 mm		Lança - 5200 mm
<b>Comprimento do braço</b>		<b>2410 mm</b>	<b>2925 mm</b>	<b>2410 mm</b>
<b>A</b>	Comprimento total	9640 mm	9550 mm	9135 mm
<b>B</b>	Comprimento sobre o solo (Transporte): PC210-10M0 PC210LC-10M0	5690 mm	4825 mm	5285 mm
<b>C</b>	Altura total (até o topo da lança)	3215 mm	3005 mm	3085 mm

Modelo	PC210-10M0	PC210LC-10M0	
<b>D</b>	Largura total	2900 mm	3080 mm
<b>E</b>	Altura total (até o topo da cabine)	3045 mm	3045 mm
<b>F</b>	Vão livre em relação ao solo (lado do contrapeso)	1085 mm	1085 mm
<b>G</b>	Vão livre em relação ao solo (mínima)	440 mm	440 mm
<b>H</b>	Raio de giro traseiro	2900 mm	2900 mm
<b>I</b>	Comprimento da esteira sobre o solo	3275 mm	3655 mm
<b>J</b>	Comprimento da esteira	4070 mm	4450 mm
<b>K</b>	Bitola	2200 mm	2380 mm
<b>L</b>	Largura da esteira	2900 mm	3080 mm
<b>M</b>	Largura da sapata	700 mm	700 mm
<b>N</b>	Altura da garra da sapata	26 mm	26 mm
<b>O</b>	Altura do contrapeso	2095 mm	2095 mm
<b>P</b>	Largura do carro superior	2710 mm	2710 mm
<b>Q</b>	Distância, centro do giro à extremidade traseira	2860 mm	2860 mm

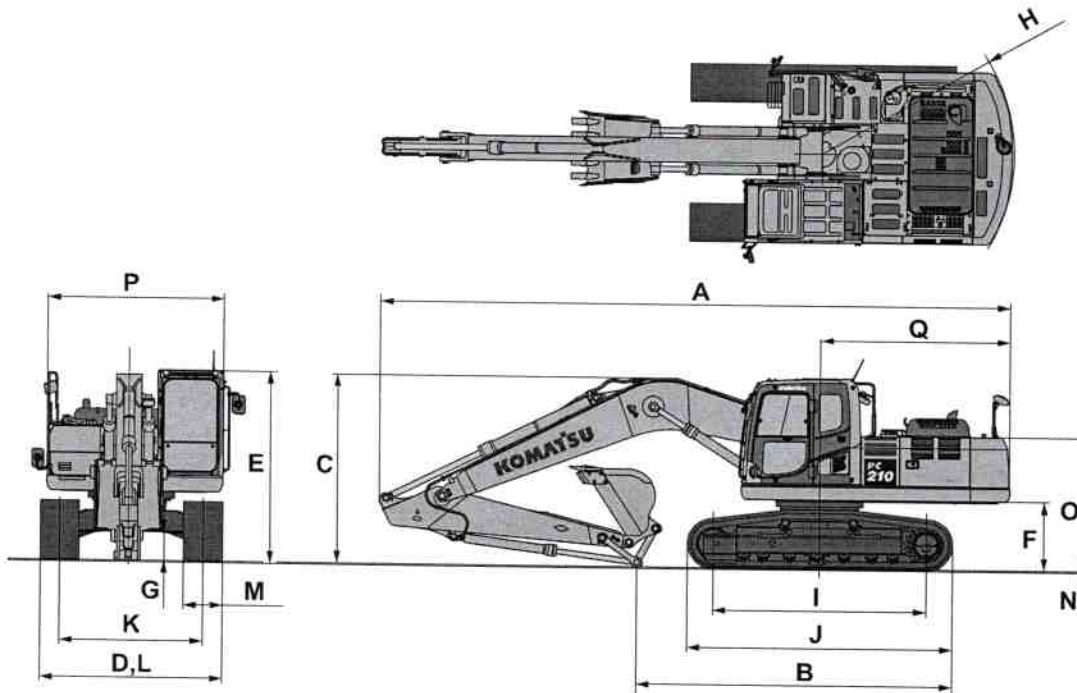


Imagem meramente ilustrativa

Tabela de correspondência - Equipamento x Densidade do material:

Capacidade (m³)	Largura (mm)		Peso (kg)	Número de Dentes	Tipo do Dente	Lança + Braço (mm) e Sapatas								
	Com suporte e bordas laterais	Sem suporte e bordas laterais				PC210-10M0			PC210LC-10M0					
						5700 + 2410			5700 + 2925			5200 + 2410		
1,2	1300	1242	910	5	KMAX-SA	600 mm	700 mm	800 mm	600 mm	700 mm	800 mm	600 mm	700 mm	800 mm
1,5	1540	1452	1160	6	KMAX-SA	X	X	X	X	X	X	□	□	□

○ - Material com densidade de até 1,8 ton/m³

□ - Material com densidade de até 1,5 ton/m³

X - Não utilizável



Comprimento do braço		Lança - 5700 mm		Lança - 5200 mm
		2410 mm	2925 mm	2410 mm
A	Altura máxima de escavação	9770 mm	10030 mm	9340 mm
B	Altura máxima de despejo	6880 mm	7165 mm	6490 mm
C	Profundidade máxima de escavação	6010 mm	6510 mm	5530 mm
D	Profundidade máxima de escavação em parede vertical	5230 mm	5225 mm	4730 mm
E	Alcance máximo de escavação	9385 mm	9880 mm	8855 mm
F	Alcance máximo de escavação ao nível do solo	9195 mm	9675 mm	8655 mm
G	Raio de giro mínimo	3090 mm	2985 mm	2740 mm
Conforme norma ISO 6015	Força de escavação com a caçamba na potência máxima	149 kN 15200 kg	149 kN 15200 kg	149 kN 15200 kg
	Força de fechamento do braço na potência máxima	127 kN 13000 kg	108 kN 11000 kg	127 kN 13000 kg

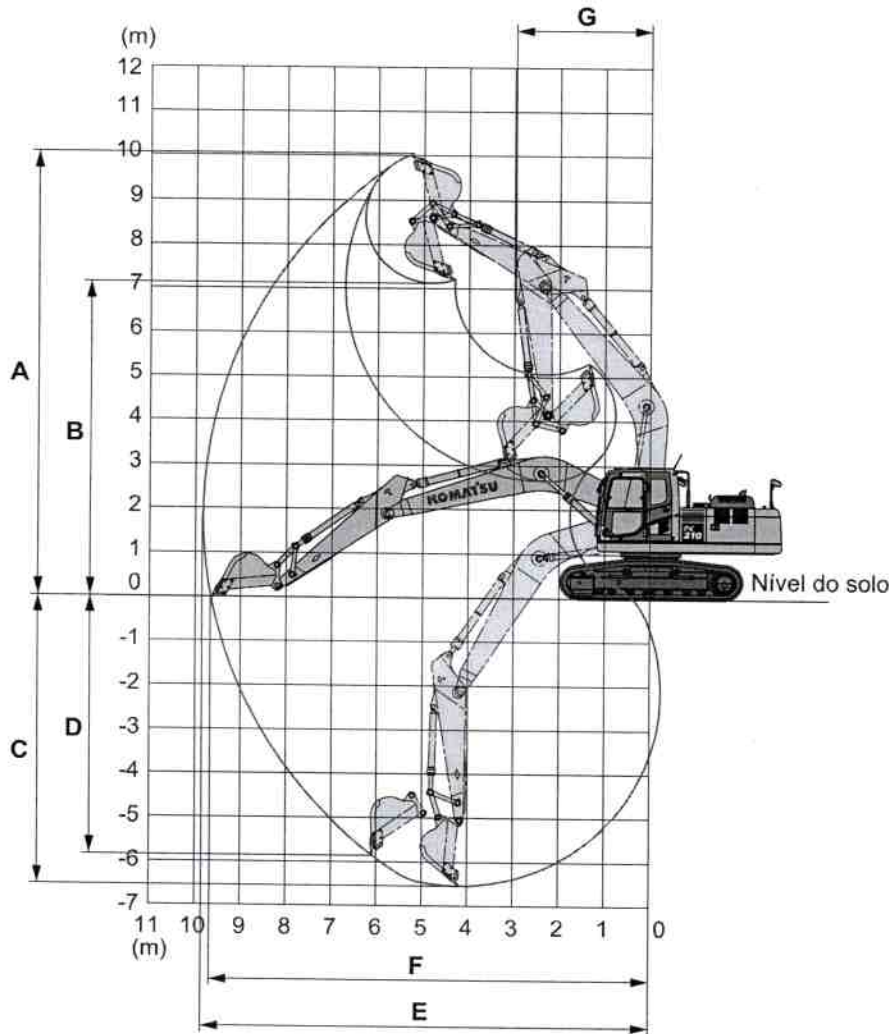
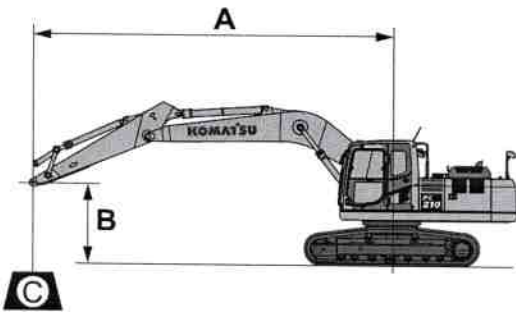


Imagem meramente ilustrativa

*[Handwritten signature]*



## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NO MODO DE ELEVAÇÃO



- A: Alcance a partir do centro do giro
- B: Altura do pino no topo do braço
- C: Capacidade de elevação
- Cf: Capacidade frontal
- Cs: Capacidade lateral
- ⊕: Capacidade no alcance máximo

### Condições:

- Lança inteira de 5700mm
- Braço de 2410mm
- Largura da sapata:
  - PC210-10M0 Garra tripla de 600mm, 700mm e 800mm

PC210-10M0		Braço: 2410 mm		Sem caçamba		Sapata: 600 mm de garra tripla							
B	A	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	5.49 m	*5900 kg	5200 kg										
6.0 m	6.71 m	5450 kg	3750 kg			*5750 kg	4500 kg	*6000 kg	*6000 kg				
4.5 m	7.44 m	4550 kg	3100 kg			*6250 kg	4350 kg	*7350 kg	6800 kg	*10100 kg	*10100 kg		
3.0 m	7.81 m	4100 kg	2750 kg	4400 kg	2950 kg	6200 kg	4150 kg	*9250 kg	6250 kg				
1.5 m	7.88 m	4000 kg	2650 kg	4300 kg	2850 kg	5950 kg	3900 kg	9200 kg	5800 kg				
0 m	7.67 m	4100 kg	2700 kg	4200 kg	2800 kg	5800 kg	3800 kg	8950 kg	5600 kg				
-1.5 m	7.13 m	4550 kg	3000 kg			5750 kg	3750 kg	8950 kg	5600 kg	*12200 kg	10700 kg		
-3.0 m	6.19 m	5600 kg	3700 kg			5850 kg	3850 kg	9050 kg	5700 kg	*14250 kg	10900 kg		

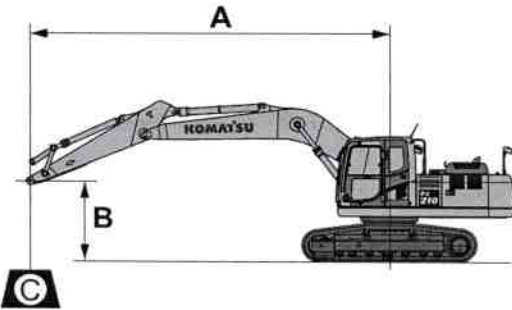
PC210-10M0		Braço: 2410 mm		Sem caçamba		Sapata: 700 mm de garra tripla							
B	A	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	5.49 m	*5900 kg	5300 kg										
6.0 m	6.71 m	*5500 kg	3800 kg			*5750 kg	4600 kg	*6000 kg	*6000 kg				
4.5 m	7.44 m	4600 kg	3150 kg			*6250 kg	4450 kg	*7350 kg	6900 kg	*10100 kg	*10100 kg		
3.0 m	7.81 m	4200 kg	2800 kg	4450 kg	3000 kg	6300 kg	4200 kg	*9250 kg	6350 kg				
1.5 m	7.88 m	4050 kg	2700 kg	4350 kg	2900 kg	6050 kg	4000 kg	9350 kg	5900 kg				
0 m	7.67 m	4150 kg	2750 kg	4300 kg	2850 kg	5900 kg	3850 kg	9150 kg	5700 kg				
-1.5 m	7.13 m	4600 kg	3050 kg			5850 kg	3800 kg	9100 kg	5700 kg	*12200 kg	10850 kg		
-3.0 m	6.19 m	5700 kg	3750 kg			5950 kg	3900 kg	9200 kg	5800 kg	*14250 kg	11050 kg		

PC210-10M0		Braço: 2410 mm		Sem caçamba		Sapata: 800 mm de garra tripla							
B	A	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	5.49 m	*5900 kg	5350 kg										
6.0 m	6.71 m	*5500 kg	3850 kg			*5750 kg	4650 kg	*6000 kg	*6000 kg				
4.5 m	7.44 m	4700 kg	3150 kg			*6250 kg	4500 kg	*7350 kg	6950 kg	*10100 kg	*10100 kg		
3.0 m	7.81 m	4250 kg	2850 kg	4550 kg	3050 kg	6350 kg	4250 kg	*9250 kg	6400 kg				
1.5 m	7.88 m	4100 kg	2750 kg	4400 kg	2950 kg	6150 kg	4050 kg	9450 kg	6000 kg				
0 m	7.67 m	4200 kg	2800 kg	4350 kg	2900 kg	5950 kg	3900 kg	9250 kg	5800 kg				
-1.5 m	7.13 m	4650 kg	3100 kg			5950 kg	3850 kg	9200 kg	5750 kg	*12200 kg	11000 kg		
-3.0 m	6.19 m	5800 kg	3800 kg			6050 kg	3950 kg	9350 kg	5850 kg	*14250 kg	11200 kg		

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, e não pela inclinação. As classificações são baseadas na norma ISO nº10567. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.



# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NO MODO DE ELEVAÇÃO



- A: Alcance a partir do centro do giro
- B: Altura do pino no topo do braço
- C: Capacidade de elevação
- Cf: Capacidade frontal
- Cs: Capacidade lateral
- ⊕: Capacidade no alcance máximo

- Condições:
- Lança inteiriça de 5700mm
  - Braço de 2925mm
  - Largura da sapata:
    - PC210LC-10M0 Garra tripla de 600mm, 700mm e 800mm

PC210LC-10M0 Braço: 2925 mm Sem caçamba Sapata: 600 mm de garra tripla														
B	A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
			Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	6.15 m	*3850 kg	*3850 kg					*4450 kg	*4450 kg					
6.0 m	7.26 m	*3600 kg	*3600 kg					*5200 kg	5100 kg					
4.5 m	7.93 m	*3600 kg	3150 kg	5350 kg	3450 kg	*5750 kg	4950 kg	*6550 kg	*6550 kg					
3.0 m	8.29 m	*3700 kg	2850 kg	5250 kg	3350 kg	*6650 kg	4700 kg	*8500 kg	7200 kg					
1.5 m	8.36 m	*4000 kg	2750 kg	5100 kg	3200 kg	7150 kg	4450 kg	*10300 kg	6650 kg					
0 m	8.15 m	4450 kg	2800 kg	5000 kg	3150 kg	6950 kg	4250 kg	11050 kg	6400 kg	*7000kg	*7000kg			
-1.5 m	7.65 m	4850 kg	3050 kg	4950 kg	3100 kg	6900 kg	4200 kg	10950 kg	6300 kg	*11500 kg	*11500 kg	*7250 kg	*7250 kg	
-3.0 m	6.78 m	5800 kg	3600 kg			6900 kg	4250 kg	*10750 kg	6350 kg	*15300 kg	12400 kg	*11900 kg	*11900 kg	
-4.5 m	5.37 m	*7050 kg	5150 kg					*8800 kg	6600 kg	*12300 kg	*12300 kg			

PC210LC-10M0 Braço: 2925 mm Sem caçamba Sapata: 700 mm de garra tripla														
B	A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
			Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	6.15 m	*3850 kg	*3850 kg					*4450 kg	*4450 kg					
6.0 m	7.26 m	*3600 kg	*3600 kg					*5200 kg	5200 kg					
4.5 m	7.93 m	*3600 kg	3200 kg	*5450 kg	3500 kg	*5750 kg	5000 kg	*6550 kg	*6550 kg					
3.0 m	8.29 m	*3700 kg	2900 kg	5350 kg	3400 kg	*6650 kg	4750 kg	*8500 kg	7300 kg					
1.5 m	8.36 m	*4000 kg	2800 kg	5200 kg	3300 kg	7300 kg	4550 kg	*10300 kg	6800 kg					
0 m	8.15 m	*4500 kg	2850 kg	5100 kg	3200 kg	7100 kg	4350 kg	11250 kg	6500 kg	*7000kg	*7000kg			
-1.5 m	7.65 m	4950 kg	3100 kg	5100 kg	3150 kg	7000 kg	4300 kg	11150 kg	6450 kg	*11500 kg	*11500 kg	*7250 kg	*7250 kg	
-3.0 m	6.78 m	5900 kg	3700 kg			7050 kg	4300 kg	*10750 kg	6500 kg	*15300 kg	12650 kg	*11900 kg	*11900 kg	
-4.5 m	5.37 m	*7050 kg	5250 kg					*8800 kg	6700 kg	*12300 kg	*12300 kg			

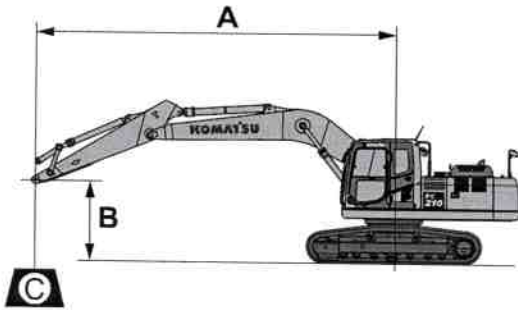
PC210LC-10M0 Braço: 2925 mm Sem caçamba Sapata: 800 mm de garra tripla														
B	A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
			Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	6.15 m	*3850 kg	*3850 kg					*4450 kg	*4450 kg					
6.0 m	7.26 m	*3600 kg	*3600 kg					*5200 kg	*5200 kg					
4.5 m	7.93 m	*3600 kg	3250 kg	*5450 kg	3550 kg	*5750 kg	5100 kg	*6550 kg	*6550 kg					
3.0 m	8.29 m	*3700 kg	2950 kg	5400 kg	3450 kg	*6650 kg	4850 kg	*8500 kg	7400 kg					
1.5 m	8.36 m	*4000 kg	2850 kg	5250 kg	3350 kg	7400 kg	4600 kg	*10300 kg	6900 kg					
0 m	8.15 m	*4500 kg	2900 kg	5150 kg	3250 kg	7200 kg	4400 kg	*11300 kg	6600 kg	*7000kg	*7000kg			
-1.5 m	7.65 m	5000 kg	3150 kg	5150 kg	3200 kg	7100 kg	4350 kg	11300 kg	6500 kg	*11500 kg	*11500 kg	*7250 kg	*7250 kg	
-3.0 m	6.78 m	6000 kg	3750 kg			7150 kg	4350 kg	*10750 kg	6550 kg	*15300 kg	12800 kg	*11900 kg	*11900 kg	
-4.5 m	5.37 m	*7050 kg	5300 kg					*8800 kg	6800 kg	*12300 kg	*12300 kg			

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, e não pela inclinação. As classificações são baseadas na norma ISO nº10567. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.

PC210/210LC-10M0



## CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NO MODO DE ELEVAÇÃO



- A: Alcance a partir do centro do giro
- B: Altura do pino no topo do braço
- C: Capacidade de elevação
- Cf: Capacidade frontal
- Cs: Capacidade lateral
- ⊕: Capacidade no alcance máximo

### Condições:

- Lança inteira de 5200mm
- Braço de 2410mm
- Largura da sapata:
  - PC210-10M0 Garra tripla de 600mm, 700mm e 800mm

PC210LC-10M0 Braço: 2410 mm Sem caçamba Sapata: 600 mm de garra tripla													
B \ A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	4.70 m	*6100 kg	*6100 kg					*6600 kg	*6600 kg				
6.0 m	6.08 m	*5500 kg	4900 kg			*6000 kg	5050 kg	*6400 kg	*6400 kg				
4.5 m	6.87 m	*5450 kg	3950 kg			*6650 kg	4950 kg	*7500 kg	*7500 kg	*9450 kg	*9450 kg		
3.0 m	7.28 m	5500 kg	3550 kg			*7400 kg	4750 kg	*9250 kg	7300 kg				
1.5 m	7.36 m	5350 kg	3400 kg			7250 kg	4550 kg	*10900 kg	6850 kg				
0 m	7.12 m	5500 kg	3500 kg			7100 kg	4400 kg	11250 kg	6600 kg	*9750 kg	*9750 kg		
-1.5 m	6.54 m	6250 kg	3900 kg			7050 kg	4350 kg	11200 kg	6550 kg	*16500 kg	12600 kg		
-3.0 m	5.50 m	*7850 kg	5050 kg					*10000 kg	6650 kg	*14050 kg	12850 kg		
-4.5 m													

PC210LC-10M0 Braço: 2410 mm Sem caçamba Sapata: 700 mm de garra tripla													
B \ A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	4.70 m	*6100 kg	*6100 kg					*6600 kg	*6600 kg				
6.0 m	6.08 m	*5500 kg	5000 kg			*6000 kg	5100 kg	*6400 kg	*6400 kg				
4.5 m	6.87 m	*5450 kg	4050 kg			*6650 kg	5060 kg	*7500 kg	*7500 kg	*9450 kg	*9450 kg		
3.0 m	7.28 m	5600 kg	3600 kg			*7400 kg	4850 kg	*9250 kg	7400 kg				
1.5 m	7.36 m	5450 kg	3450 kg			7400 kg	4650 kg	*10900 kg	6950 kg				
0 m	7.12 m	5650 kg	3550 kg			7250 kg	4500 kg	11500 kg	6700 kg	*9750 kg	*9750 kg		
-1.5 m	6.54 m	6350 kg	4000 kg			7200 kg	4450 kg	11400 kg	6650 kg	*16500 kg	12850 kg		
-3.0 m	5.50 m	*7850 kg	5150 kg					*10000 kg	6750 kg	*14050 kg	13100 kg		

PC210LC-10M0 Braço: 2410 mm Sem caçamba Sapata: 800 mm de garra tripla													
B \ A	MAX	⊕ MAX		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7.5 m	4.70 m	*6100 kg	*6100 kg					*6600 kg	*6600 kg				
6.0 m	6.08 m	*5500 kg	5050 kg			*6000 kg	5150 kg	*6400 kg	*6400 kg				
4.5 m	6.87 m	*5450 kg	4100 kg			*6650 kg	5100 kg	*7500 kg	*7500 kg	*9450 kg	*9450 kg		
3.0 m	7.28 m	*5650 kg	3650 kg			*7400 kg	4900 kg	*9250 kg	7500 kg				
1.5 m	7.36 m	5500 kg	3500 kg			7500 kg	4700 kg	*10900 kg	7050 kg				
0 m	7.12 m	5700 kg	3600 kg			7350 kg	4550 kg	11650 kg	6800 kg	*9750 kg	*9750 kg		
-1.5 m	6.54 m	6450 kg	4050 kg			7300 kg	4500 kg	*11450 kg	6750 kg	*16500 kg	13000 kg		
-3.0 m	5.50 m	*7850 kg	5200 kg					*10000 kg	6850 kg	*14050 kg	13250 kg		

\* A carga é limitada pela capacidade hidráulica, e não pela inclinação. As classificações são baseadas na norma ISO n°10567. As cargas nominais não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica ou 75% da carga de tombamento.



Post Style 12 & 13 Ad

## Actros 4844 K 8x4

Por miho01 - 09/03/2017



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



<b>Valor</b>	R\$ 601.133,00
<b>Principais Características</b>	
<b>Cabine</b>	
Equipamentos	
Ar Condicionado	De série
Câmbio automatizado	De série
Câmbio mecânico	Não Disponível
Controle de estabilidade	Não Disponível
Controle de Tração	De série
Faróis Neblina	Não Informado
Piloto Automático	Não Informado
Rádio/CD Player	Não Informado
Retrovisor Elétrico	De série
Trava Elétrica	De série
Vidro Elétrico	Não Informado
Volante Multifuncional	Não Informado
Ficha Técnica	
Entre-eixos (mm)	
Peso em ordem de marcha (kg)	11.652 kg
PBT legal/técnico (kg)	29.000/48.000 kg
PBTC (kg)	Não divulgado
CMT (kg)	123.000 kg
Modelo do Motor	MB OM 501 LA
Nº de cilindros	6 em linha
Cilindrada (cm³)	11.946 cm³
Potência Máxima	435 cv a 1.800 rpm
Torque Máximo	214 kgfm 1.080 rpm
Caixa de Marchas	MB G 330-12, automatizada, 12 marchas
Suspensão Dianteira	Molas parabólicas
Suspensão Traseira	Molas parabólicas tipo boogie
Freio Serviço	A ar, tambor diant./tras., ABS/EBD/ASR
Freio Motor	Convencional + Top Brake (no cabeçote)
Freio Adicional	Retarder Voith R 115 HV
Rodas - Aro	8,50 x 24
Rodas - Pneus	325/95R24
Tanque de Combustível	400 litros
Tanque de Arla	40 litros



Artigo anterior

Actros 4160 SLT

Próximo artigo

Atego 1419

### Mantenha-se informado

Receba notícias semanais como artigos, audios e downloads exclusivos.

Faça já sua inscrição

- Legislação
- Segurança
- Dicas de Estrada
- Fique por dentro
- História da Estrada
- Saúde
- Empresas
- Montadoras
- Manutenção
- Rodovias
- Dicas de Manutenção
- Estradas
- Frota
- Mercado
- Profissão
- Curiosidades
- Leilão
- Serviços
- Combustível
- Greve
- Frete

MENU

- Início
- Exclusivos
- Notícias

NEWSLETTER

Nome

Email

Je ©2022 Studio Visual

Celular

Quero receber

Empty form box for newsletter registration.





Post Style 12 & 13 Ad

# FH 13 460 6X4T

Por miho01 - 15/03/2017



Anúncios Google

Não exibir mais este anúncio

Anúncio? Por quê? ⓘ



Informações	
<b>Fabricante</b>	Volvo
<b>Aplicação</b>	Rodoviário 6x4
<b>Valor</b>	R\$ 514.000,00
<b>Principais Características</b>	
<b>Cabine</b>	

Equipamentos	
<b>Ar Condicionado</b>	De série
<b>Câmbio automatizado</b>	De série
<b>Câmbio mecânico</b>	Opcional
<b>Controle de estabilidade</b>	Opcional
<b>Controle de Tração</b>	Opcional
<b>Faróis Neblina</b>	Não Informado
<b>Piloto Automático</b>	Não Informado
<b>Rádio/CD Player</b>	Não Informado
<b>Retrovisor Elétrico</b>	De série
<b>Trava Elétrica</b>	De série
<b>Vidro Elétrico</b>	Não Informado
<b>Volante Multifuncional</b>	Não Informado

Ficha Técnica	
<b>Entre-eixos (mm)</b>	
<b>Peso em ordem de marcha (kg)</b>	9.490 kg
<b>PBT legal/técnico (kg)</b>	23.000 / 27.100/35.000 kg
<b>PBTC (kg)</b>	Não divulgado
<b>CMT (kg)</b>	78.000 a 100.000 kg
<b>Modelo do Motor</b>	D13C460
<b>Nº de cilindros</b>	6 em linha
<b>Cilindrada (cm³)</b>	12.800 cm³
<b>Potência Máxima</b>	460 cv de 1.400 a 1.900 rpm
<b>Torque Máximo</b>	235 kgfm de 1.000 a 1.400 rpm
<b>Caixa de Marchas</b>	VT2514B, manual, 14 marchas, +4 a ré
<b>Suspensão Dianteira</b>	Molas parabólicas
<b>Suspensão Traseira</b>	Molas parabol., semielípticas ou pneum.
<b>Freio Serviço</b>	A ar, tambores diant/tras / Discos (opc)
<b>Freio Motor</b>	VEB410 ou VEB500
<b>Freio Adicional</b>	Não disponível
<b>Rodas - Aro</b>	8,25x22,5
<b>Rodas - Pneus</b>	295/80R22,5
<b>Tanque de Combustível</b>	495 litros
<b>Tanque de Arla</b>	50 litros



Artigo anterior

FH 13 420 8X2

Próximo artigo

FH 13 540 8X4T

### CATEGORIAS POPULARES

- Caminhões
- Legislação
- Segurança
- Dicas de Estrada
- Fique por dentro
- História da Estrada
- Saúde
- Empresas
- Montadoras
- Manutenção
- Rodovias
- Dicas de Manutenção
- Estradas
- Frota
- Mercado
- Profissão
- Curiosidades
- Leilão
- Serviços
- Combustível
- Greve
- Frete

### NEWSLETTER

Nome

Email

Celular

Quero receber



9



Post Style 12 & 13 Ad

## Constellation 15.190

Por miho01 - 13/03/2017



<b>Valor</b>	R\$ 215.235,00
<b>Principais Características</b>	
<b>Cabine</b>	

## Equipamentos

<b>Ar Condicionado</b>	Opcional
<b>Câmbio automatizado</b>	Não Disponível
<b>Câmbio mecânico</b>	De série
<b>Controle de estabilidade</b>	Não Disponível
<b>Controle de Tração</b>	Opcional
<b>Faróis Neblina</b>	Não Informado
<b>Piloto Automático</b>	Não Informado
<b>Rádio/CD Player</b>	Não Informado
<b>Retrovisor Elétrico</b>	Opcional
<b>Trava Elétrica</b>	Opcional
<b>Vidro Elétrico</b>	Não Informado
<b>Volante Multifuncional</b>	Não Informado

## Ficha Técnica

<b>Entre-eixos (mm)</b>	
<b>Peso em ordem de marcha (kg)</b>	4.870 / 4.925 / 5.020 kg
<b>PBT legal/técnico (kg)</b>	15.000 / 15.400 kg
<b>PBTC (kg)</b>	27.000 kg
<b>CMT (kg)</b>	27.000 kg
<b>Modelo do Motor</b>	MAN D08 34 190
<b>Nº de cilindros</b>	4 em linha
<b>Cilindrada (cm³)</b>	4.580 cm³
<b>Potência Máxima</b>	186 cv a 2.500 rpm
<b>Torque Máximo</b>	71 kgfm de 1.100 a 1.600 rpm
<b>Caixa de Marchas</b>	Eaton FS 5406-A, manual, 6 marchas
<b>Suspensão Dianteira</b>	Molas semielípticas
<b>Suspensão Traseira</b>	Molas semielípticas e parabólicas
<b>Freio Serviço</b>	A ar, tambores diant./tras., ABS/EBS
<b>Freio Motor</b>	Freio de cabeçote e válvula no escape
<b>Freio Adicional</b>	Não disponível
<b>Rodas - Aro</b>	7,5x22,5
<b>Rodas - Pneus</b>	11R22,5 / 275/80R22,5 (opcional)
<b>Tanque de Combustível</b>	275 litros
<b>Tanque de Arla</b>	Não aplicável



Artigo anterior

Constellation 13.190

Próximo artigo

Constellation 17.190 V-Tronic

- ^ Legislação
- Segurança
- Dicas de Estrada
- Fique por dentro
- História da Estrada
- Saúde
- Empresas
- Montadoras
- Manutenção
- Rodovias
- Dicas de Manutenção
- Estradas
- Frota
- Mercado
- Profissão
- Curiosidades
- Lelão
- Serviços
- Combustível
- Greve
- Frete

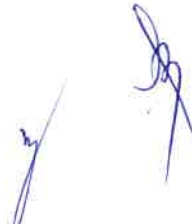
**NEWSLETTER**

Nome

Email

Celular

Quero receber







Post Style 12 & 13 Ad

# Delivery 8.160

Por miho01 - 15/03/2017



Nós utilizamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao navegar em nosso site, você aceita a política de monitoramento de cookies. Para mais informações, consulte nossa [Política de Privacidade](#).

Concordo  Política de Privacidade

Informações	
F	Volkswagen
A	Aplicação Urbana e rodoviária de curta distância 4x2
V	R\$ 153.070,00
P	icas
C	

E		
A		Opcional
C		Não Disponível
C		De série
C	ide	Não Disponível
C		Não Disponível
F		Não Informado
P		Não Informado
R		Não Informado
R		Não Disponível
T		Não Disponível
V		Não Informado
V	il	Não Informado

F		
E		
P	archo (kg)	3.000 / 3.050 / 3.110 / 3.200 kg
	PBT legal/técnico (kg)	8.150 / 11.000 kg (com 3º eixo)
	PBTC (kg)	10.500 kg
	CMT (kg)	11.000 kg
	Modelo do Motor	Cummins / ISF 160
	Nº de cilindros	4 em linha
	Cilindrada (cm³)	3.800 cm³
	Potência Máxima	160 cv a 2.600 rpm
	Torque Máximo	61 kgfm de 1.300 a 1.700 rpm
	Caixa de Marchas	ZF S5 420 HD, manual, 5 marchas
	Suspensão Dianteira	Molas parabólicas
	Suspensão Traseira	Molas semielípticas e parabólicas
	Freio Serviço	A ar, tambores diant./tras., ABS/EBS
	Freio Motor	Válvula tipo borboleta no escapamento
	Freio Adicional	Não disponível
	Rodas - Aro	6x17,5
	Rodas - Pneus	215/75R 17,5
	Tanque de Combustível	150 litros
	Tanque de Arla	23 litros



[Artigo anterior](#)

[Delivery 5.150](#)

[Próximo artigo](#)

[Delivery 8.160 com DIFF LOCK](#)

Nós utilizamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao navegar em nosso site, você aceita a política de monitoramento de cookies. Para mais informações, consulte nossa [Política de Privacidade](#).

[Concordo](#) [Política de Privacidade](#)

CATEGORIAS POPULARES

---

Combustível

Greve

Frete



NEWSLETTER

Nome

Email

Celular

Quero receber:



Nos utilizamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a sua experiência em nossos serviços, personalizar publicidade e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao navegar em nossos site, você aceita a política de monitoramento de cookies. Para mais informações, consulte nossa [Política de Privacidade](#).

Concordo [Política de Privacidade](#)

## Dynapac CP2700

**Dynapac CP2700** *Compactadores de Pneus*

0

[MINHA COMPARAÇÃO \(/BR-PT/PRODUCTS/COMPARE\)](#)

EXPERIENCE	IMAGEM	DIMENSÕES
		

## Consentimento de Cookies

Nós usamos cookies anônimos para preservar suas preferências e reconhecer suas visitas.

Customizar ▾

Declinar Aceitar



### Job Site Confidence

Keep your team confident and healthy when operating on the job site. Ensure good working safety, ergonomics and easy to use operating systems.



### Low Cost of Ownership

Improve the overall profitability of your investment by reducing the costs of operating the machine while maintaining a high equipment value.



### Maximum Uptime

A machine has to run to make money! Minimize non-productive times, avoid unscheduled breakdowns.



### High Productivity

Increase the productivity of your job sites through efficient paving and compaction operation. Reduce non-productive times on the job site.



[https://pdf.dynapac.com/user\\_files/images/Experience/Compaction/VBS\\_Walkaround\\_CP2100\\_2700/VBS\\_Walka](https://pdf.dynapac.com/user_files/images/Experience/Compaction/VBS_Walkaround_CP2100_2700/VBS_Walka)



**Peso operacional:** 10.800,0 kg

**Carga estática linear:** N/A

**Largura de compactação:** N/A

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

x

Pesos	
Peso operacional incl. ROPS (max.)	kg
Peso com lastro máx.	kg
Peso com lastro de areia úmida	19.500 kg
Tração	
Velocidade baixa	km/h
Velocidade alta	20 km/h
Motor	
Fabricante/Modelo	

<https://dynapac.com/br->

pt/ **Motor Alternativo**

Fabricante/Modelo	Cummins QSF 3.8 (Stage IV/Tier 4final)
Potência nominal, SAE J1995	89 kW (120 hp) @ 2200 rpm
<b>Consentimento de Cookies</b>	Turbo diesel, refrigerado a água
Sistema elétrico	24 V
Tanque de combustível	210 litros

Nós usamos cookies anônimos para preservar suas preferências e reconhecer suas visitas.

<b>Motor Alternativo</b>	
Fabricante/Modelo	Cummins QSB 4.5 (Stage IIIA/Tier 3)
Potência nominal, SAE J1995	82 kW (110 hp) @ 2200 rpm
Tipo	Turbo diesel, refrigerado a água
<b>Sistema hidráulico</b>	
Tração	Bomba variável de pistão axial. Motores (2) variáveis de pistão axial.
Direção	Bomba de pistão axial de deslocamento variável.
Freio de serviço	2 freios multidisco nas rodas traseiras acionados por pedal.
Freio de emergência/ Estacionamento	Freio multidisco dentro dos redutores.

**MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO** +

**KITS DE SERVIÇO** +

**LISTA DE PEÇAS** +

**DADOS DE COMPACTAÇÃO** +

**ESQUEMAS** +

+ [Adicione para comparar](#)

📄 [Baixe catálogos.](#)

📄 [Download de ficha técnica](#)

🏠 [Retornar aos Produtos \(/br-pt/products/compaction/\)](#)

**COMPARTILHE ESTA PÁGINA**

 <https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/dynapac-cp2700?061620231210>  <https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https://dynapac.com/br-pt/products/compaction/dynapac-cp2700?061620231210&title=Dynapac CP2700&summary=.&source=>  <https://dynapac.com/br->



## Consentimento de



**Cookies** [our Sales Representative \(https://dynapac.com/en/contact\)](https://dynapac.com/en/contact)

Nós usamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site, personalizar o conteúdo e analisar o uso. [Dynapac Media Archive \(http://media.dynapac.com/media.aspx\)](http://media.dynapac.com/media.aspx)


- > [Dynapac on Facebook \(http://www.facebook.com/dynapac\)](http://www.facebook.com/dynapac)
- > [Financing Solutions \(https://dynapac.com/en/financing\)](https://dynapac.com/en/financing)

Direito Autoral © 2023 - [Fayat Group \(https://fayat.com/en\)](https://fayat.com/en)


Connect with us:


 ([https://www.instagram.com/dynapac\\_worldwide](https://www.instagram.com/dynapac_worldwide))

 (<https://www.facebook.com/dynapac/>)

 (<https://www.linkedin.com/company/dynapac>)



 (<https://twitter.com/DynapacNews>)

 (<https://www.youtube.com/dynapac>)

[Termos e Condições \(https://dynapac.com/br-pt/terms-and-conditions\)](https://dynapac.com/br-pt/terms-and-conditions)

[Código de Conduta \(https://dynapac.com/br-pt/code-of-conduct\)](https://dynapac.com/br-pt/code-of-conduct)

[Imprint \(https://dynapac.com/br-pt/imprint\)](https://dynapac.com/br-pt/imprint)

[Legal statement \(https://dynapac.com/br-pt/legal-statement\)](https://dynapac.com/br-pt/legal-statement)

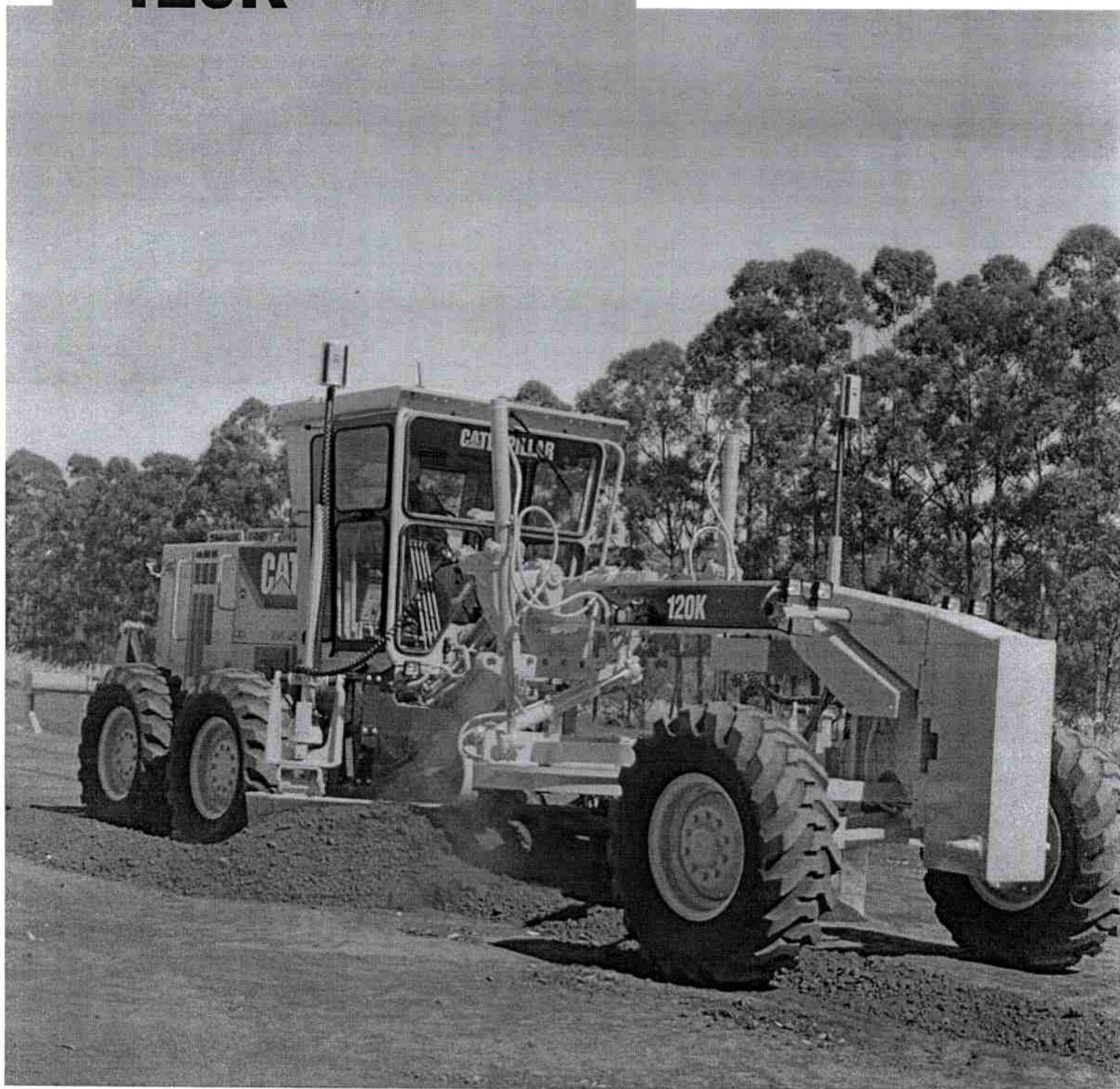
[Privacy policy \(https://dynapac.com/br-pt/privacy-policy\)](https://dynapac.com/br-pt/privacy-policy)

[Webmaster \(mailto:webmaster@dynapac.com\)](mailto:webmaster@dynapac.com)

Motoniveladora

# 120K

# CATERPILLAR®



### Motor

Modelo do Motor	Caterpillar® C7 ACERT™	
Potência Básica (1ª marcha) – Líquida	93 kW	125 hp
Intervalo de VHP – Líquido	93-108 kW	125-145 hp

### Lâmina

Largura da Lâmina	3,658 m	12 pés
-------------------	---------	--------

### Pesos

Peso Bruto do Veículo, Equipado de Forma Padrão

total	13.032 kg	28.731 lb
eixo dianteiro	3.910 kg	8.620 lb
eixo traseiro	9.122 kg	20.111 lb



# Especificações da Motoniveladora 120K

## Motor

Modelo do Motor	Caterpillar® C7 ACERT™	
Potência Básica (1ª marcha) – Líquida	93 kW	125 hp
Intervalo de VHP – Líquido	93-108 kW	125-145 hp
VHP – marchas		
1-2 Líquida	93 kW	125 hp
3 Líquida	101 kW	135 hp
4-8 Líquida	108 kW	145 hp
1-2 Bruta	103 kW	138 hp
3 Bruto	110 kW	148 hp
4-8 Bruta	118 kW	158 hp
Cilindrada	7,2 L	439 pol <sup>3</sup>
Diâmetro interno do cilindro	105 mm	4,1 pol
Curso	127 mm	5 pol
Aumento do Torque	50%	
Torque Máx.	794 N·m	586 lb/pé
Velocidade na potência nominal	2.000 rpm	
Número de cilindros	6	
Altitude da queda de potência	3.048 m	10.000 pés
Velocidade do Ventilador de Ambiente Alto – máx.	1.350 rpm	
Capacidade de Ambiente Alto	50 °C	122 °F

- A potência líquida é testada conforme as normas da ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor na época da fabricação.
- A potência líquida informada é a potência disponível à velocidade nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor é equipado com ventilador, purificador de ar, silenciador e alternador.
- Torque máximo medido a 1.000 rpm nas marchas 4 a 8.

## Trem de Força

Marchas para Frente/Ré	8 avante/6 à ré	
Transmissão	Acionamento direto, Servotransmissão	
Freios		
Serviço	Disco de óleo múltiplo, acionado a ar	
Serviço, área de superfície	18.606 cm <sup>2</sup>	2.884 pol <sup>2</sup>
Estacionamento	Disco de óleo múltiplo, acionado a ar	
Secundário	Circuito Duplo	

- Os freios atendem às seguintes normas: SAE J/ISO 3450 JAN 98.

## Especificações de Operação

Velocidade Alta		
frente	45,7 km/h	28,4 mph
ré	36,1 km/h	22,4 mph
Raio de Giro, pneus dianteiros externos	7,3 m	23 pés 11 pol
Alcance da Direção – esquerda/direita	47,5 Graus	
Ângulo de Articulação – esquerda/direita	20 Graus	
Frente		
1ª	3,9 km/h	2,4 mph
2ª	5,3 km/h	3,3 mph
3ª	7,7 km/h	4,8 mph
4ª	10,6 km/h	6,6 mph
5ª	16,8 km/h	10,4 mph
6ª	22,8 km/h	14,2 mph
7ª	31,4 km/h	19,5 mph
8ª	45,7 km/h	28,4 mph
Ré		
1ª	3,1 km/h	1,9 mph
2ª	5,8 km/h	3,6 mph
3ª	8,4 km/h	5,2 mph
4ª	13,3 km/h	8,2 mph
5ª	24,8 km/h	15,4 mph
6ª	36,1 km/h	22,4 mph

- Velocidades máximas de deslocamento calculadas em marcha lenta alta na configuração padrão da máquina com pneus 14-24 12 PR (G-2).

## Sistema Hidráulico

Tipo de Circuito	Sensor de Carga, Centro Fechado, PPPC	
Tipo de Bomba	Pistão Variável	
Deslocamento da Bomba	210,5 L/min	55,6 gal/min
Pressão Máxima do Sistema	25.500 kPa	3.699 psi
Pressão Standby	3.600 kPa	522,1 psi
Capacidade do Tanque do Reservatório	24,5 L	6,5 gal

- Potência da bomba medida a 2.150 rpm

## Lâmina

Largura da Lâmina	3,658 m	12 pés
Arado de Aiveca		
altura	610 mm	24 pol
espessura	22 mm	0,9 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga da Entrada	120 mm	4,7 pol
Borda Cortante		
largura	152 mm	6 pol
espessura	16 mm	0,6 pol
Ponta Final		
largura	152 mm	6 pol
espessura	16 mm	0,6 pol
Força da Lâmina		
GVW Típico	8.210 kg	18.100 lb
máx. GVW	10.572 kg	23.308 lb
Pressão para Baixo		
GVW Típico	7.018 kg	15.471 lb
máx. GVW	9.037 kg	19.923 lb

- A força de tração da lâmina é calculada com coeficiente de tração de 0,9, que é equivalente a condições ideais de não deslizamento, e o Peso Bruto do Veículo (GVW).

## Faixa de lâminas

Deslocamento central circular		
direita	656 mm	25,8 pol
esquerda	658 mm	25,8 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina		
direita	663 mm	26 pol
esquerda	512 mm	20,2 pol
Ângulo Máximo de Posição da Lâmina	90 Graus	
Alcance da ponta da lâmina		
para frente	40 Graus	
para trás	5 Graus	
Alcance máximo do talão fora dos pneus		
direita	1.928 mm	75,9 pol
esquerda	1.764 mm	69,4 pol
Levantamento máx. acima do nível do solo	410 mm	16,1 pol
Profundidade máx. de corte	775 mm	30,5 pol

## Ríper

Profundidade de escarificação - máx.	262 mm	10,3 pol
Porta-ponta do ríper. quantidade	5	
Espaço do porta-ponta do ríper	533 mm	21 pol
Força de penetração	4.343 kg	9.575 lb
Força de extração	2.279 kg	5.024 lb
Aumento de extensão da máquina, viga levantada	1.058 mm	41,7 pol

## Escarificador

Médio, Tipo V:		
Largura de trabalho	1.184 mm	46,6 pol
Profundidade de escarificação, máx.	229 mm	9 pol
Quantidade do porta-ponta do escarificador	11	
Espaçamento do porta-pontas do escarificador	116 mm	4,6 pol

- O escarificador de montagem central está posicionado sob a barra de tração, entre a lâmina e o eixo dianteiro.

## Chassi

Circulo		
diâmetro	1.530 mm	60,2 pol
espessura da viga da lâmina	30 mm	1,2 pol
Barra de tração		
altura	127 mm	5 pol
largura	76,2 mm	3 pol
Eixo frontal		
altura até o centro	615 mm	24,2 pol
inclinação da roda, esquerda/direita	18 Graus	
oscilação total por lado	32 Graus	
Placa frontal-superior/inferior		
largura	280 mm	11 pol
espessura	22 mm	0,9 pol
Placas frontais		
largura	236 mm	9,3 pol
espessura	10 mm	0,4 pol
Pesos dianteiros lineares		
min.	134 kg/m	90 lb/pé
máx.	172 kg/m	115 lb/pé
Módulo da seção dianteira		
min.	1.619 cm <sup>2</sup>	99 pol <sup>2</sup>
máx.	3.681 cm <sup>2</sup>	225 pol <sup>2</sup>

## Tandems

Altura	438 mm	17,24 pol
Largura	172 mm	6,77 pol
Espessura lateral		
interna	1 mm	1 pol
externa	16 mm	0,63 pol
Passo da corrente de comando	44,5 mm	1,75 pol
Espaçamento do eixo das rodas	1.510 mm	59,45 pol
Oscilação do tandem		
dianteira para cima	15 Graus	
dianteira para baixo	25 Graus	

## Reabastecimento de Manutenção

Capacidade de Combustível	305 L	80,6 gal
Sistema de Arrefecimento	40 L	10,6 gal
Óleo do Motor	25 L	6,6 gal
Trans./Dif./Rodas Motrizes	47 L	12,4 gal
Alojamento do tandem (cada)	49 L	12,9 gal
Alojamento do mancal da ponta de eixo frontal	0,5 L	0,1 gal
Alojamento do comando do circulo	7 L	1,9 gal



# Especificações da Motoniveladora 120K

## Pesos

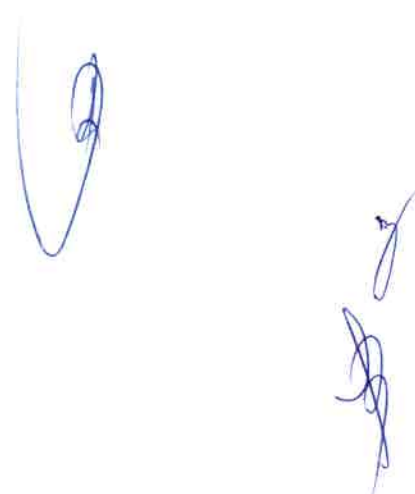
Peso Bruto do Veículo, Básico		
total	12.035 kg	26.533 lb
eixo dianteiro	3.611 kg	7.960 lb
eixo traseiro	8.425 kg	18.573 lb
Peso Bruto do Veículo, Equipado de Forma Padrão		
total	13.032 kg	28.731 lb
eixo dianteiro	3.910 kg	8.620 lb
eixo traseiro	9.122 kg	20.111 lb
Peso Bruto do Veículo, Máx.		
total	16.781 kg	36.997 lb
eixo dianteiro	5.034 kg	11.099 lb
eixo traseiro	11.747 kg	25.898 lb

- Peso base calculado para a configuração padrão da máquina, com pneus 13-24 12 PR (G-2), tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.
- Peso operacional típico calculado para a configuração padrão da máquina, com Cabine de Perfil Alto com ROPS, pneus 13-24 12 PR (G-2), tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.
- Máx. o peso do veículo inclui todos os acessórios compatíveis com a Cabine de Perfil Alto com ROPS, pneus 13-24 12 PR (G-2), tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.

## Padrões

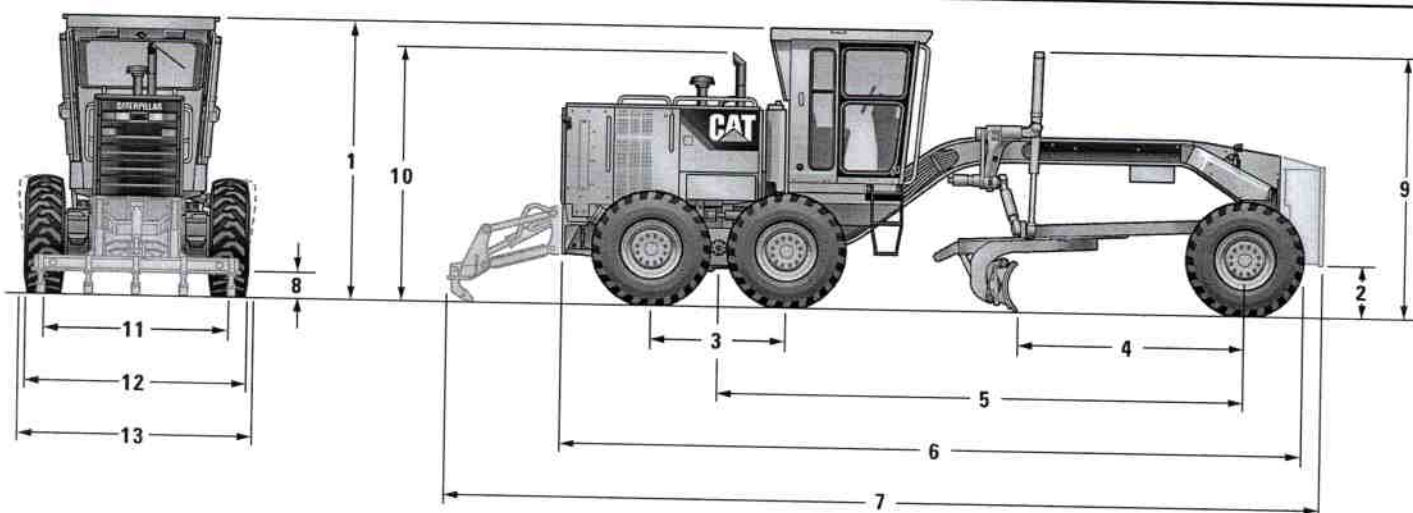
ROPS/FOPS	ISO 3471:1994/ ISO 3449:1992
Direção	ISO 5010:1992
Freios	ISO 3450:1996
Som	ISO 6394:1998 ISO 6393:1998

- O nível de pressão sonora do operador, medido de acordo com os procedimentos especificados na norma ISO 6394:1998 é 74 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada, mantida e testada com portas e vidros fechados.
- O nível da potência sonora externa é 109 dB (A) medido segundo o procedimento de teste estático e as condições especificadas na ISO 6393:1998 para uma configuração de máquina padrão.



## Dimensões

Todas as dimensões estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



1	Altura – Cabine com ROPS	3.326 mm	131 pol
	Altura – Cabine sem ROPS	3.320 mm	130,7 pol
	Altura – Capota com ROPS	3.326 mm	131 pol
2	Altura Livre – Eixo Dianteiro Central	602 mm	23,7 pol
3	Comprimento – Entre os Eixos em Tandem	1.510 mm	59,4 pol
4	Comprimento – do Eixo Dianteiro à Lâmina	2.600 mm	102,4 pol
5	Comprimento – do Eixo Dianteiro ao Tandem Intermediário	5.870 mm	231,1 pol
6	Comprimento – do Pneu Dianteiro à Parte Traseira da Máquina	8.242 mm	324,5 pol
7	Comprimento – do Contrapeso ao Riper	9.769 mm	384,6 pol
8	Altura Livre, Caixa da Transmissão	341 mm	13,4 pol
9	Altura – Topo dos Cilindros	2.885 mm	113,6 pol
10	Altura até o Tubo de Descarga	2.865 mm	112,8 pol
11	Largura – Linhas Centrais do Pneu	2.056 mm	80,9 pol
12	Largura – Pneus Traseiros Externos	2.459 mm	96,8 pol
13	Largura – Pneus Dianteiros Externos	2.464 mm	97 pol



**CASE**  
CONSTRUCTION

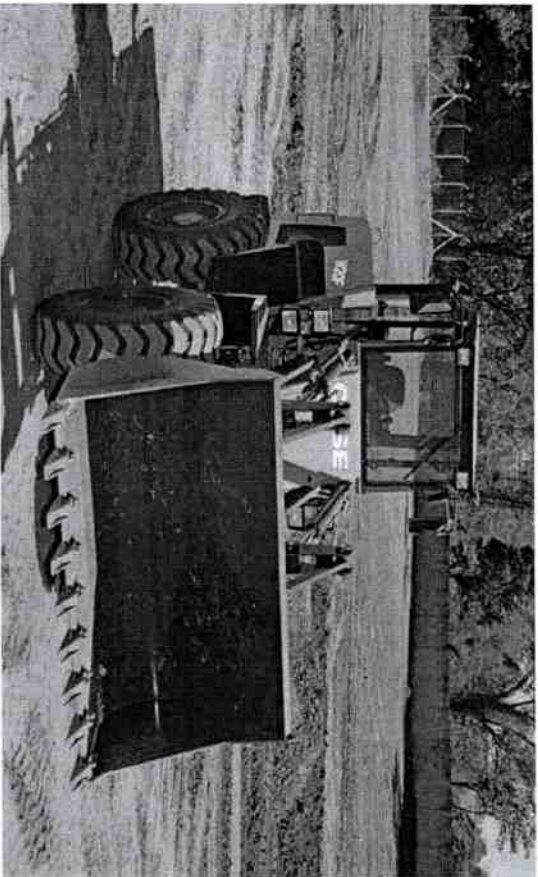
**PÁ CARREGADEIRA**  
W20F



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES



*(Handwritten signature and initials)*

ESPECIFICAÇÕES	Capacidade de 1,72 m³ (2,25 yd³) W20F	Capacidade de 1,91 m³ (2,5 yd³) Braço XT Dentes	Capacidade de 2,3 m³ (3 yd³) Braço XT Bordas aparafusadas
Motor	F4GE9684T-J601	F4GE9684T-J601	F4GE9684T-J601
Certificação de Emissões	Mar-1 / Tier 3	Mar-1 / Tier 3	Mar-1 / Tier 3
Cilindrada - l (cm³)	6,7 (6.700)	6,7 (6.700)	6,7 (6.700)
Cilindros	6	6	6
Potência Bruta - hp (kW)	152 (113)	152 (113)	152 (113)
Torque Bruto - Nm (kgf.m)	556 (56,7)	556 (56,7)	556 (56,7)
Transmissão - Velocidades F/R	4/4	4 / 4	4 / 4
Peso Operacional - kg (lb)	9.959 (21.955)	10.050 (22.156)	10.133 (22.339)
Força de Escavação - kg (lb)	8.064 (17.778)	8.126 (17.914)	7.309 (16.113)
Carga de Tombamento/giro 40° - Kg (lb)	6.016 (13.263)	6.108 (13.465)	5.984 (13.192)
Capacidade - m³ (yd³) Capacidade rasa nominal SAE - coronada	1,72 (2,25)	1,91 (2,5)	2,30 (3,0)

ESPECIFICAÇÕES	Capacidade de 1,72 m³ (2,25 yd³) W20F	Capacidade de 1,91 m³ (2,5 yd³) Braço XT Dentes	Capacidade de 2,3 m³ (3 yd³) Braço XT Bordas aparafusadas
Motor	F4GE9684T-J601	F4GE9684T-J601	F4GE9684T-J601
Certificação de Emissões	Mar-1 / Tier 3	Mar-1 / Tier 3	Mar-1 / Tier 3
Cilindrada - l (cm³)	6,7 (6.700)	6,7 (6.700)	6,7 (6.700)
Cilindros	6	6	6
Potência Bruta - hp (kW)	152 (113)	152 (113)	152 (113)
Torque Bruto - Nm (kgf.m)	556 (56,7)	556 (56,7)	556 (56,7)
Transmissão - Velocidades F/R	4/4	4 / 4	4 / 4
Peso Operacional - kg (lb)	9.959 (21.955)	10.050 (22.156)	10.133 (22.339)
Força de Escavação - kg (lb)	8.064 (17.778)	8.126 (17.914)	7.309 (16.113)
Carga de Tombamento/giro 40° - Kg (lb)	6.016 (13.263)	6.108 (13.465)	5.984 (13.192)
Capacidade - m³ (yd³) Capacidade rasa nominal SAE - coronada	1,72 (2,25)	1,91 (2,5)	2,30 (3,0)

ESPECIFICAÇÕES	Capacidade de 1,72 m³ (2,25 yd³) W20F	Capacidade de 1,91 m³ (2,5 yd³) Braço XT Dentes	Capacidade de 2,3 m³ (3 yd³) Braço XT Bordas aparafusadas
Densidade Máxima do Material ISO - kg/m³ (lb/yd³)	1.749 (2.948)	1.599 (2.695)	1.301 (2.192)
DIMENSÕES	Capacidade de 1,72 m³ (2,25 yd³) Braço XT Dentes	Capacidade de 1,91 m³ (2,5 yd³) Braço XT Dentes	Capacidade de 2,3 m³ (3 yd³) Braço XT Bordas aparafusadas

Altura máxima até o topo da cabine ROPS - mm (ft in)	3.204 (10' 6")	3.204 (10' 6")	3.204 (10' 6")
Altura até o pino de articulação totalmente levantada - mm (ft in)	3.661 (11' 8")	3.561 (11' 8")	3.561 (11' 8")
Altura máxima de descarga a 45° - mm (ft in)	2.384 (7' 9")	2.392 (7' 10")	2.314 (7' 7")
Altura Operacional - mm (ft in)	4.676 (15' 4")	4.795 (15' 8")	4.879 (16')
Alcance da caçamba totalmente elevada, despejo 45° - mm (ft in)	994 (3' 3")	998 (3' 2")	1.045 (3' 5")
Distância entre rodas - mm (ft in)	2.743 (9' 11")	2.743 (9' 11")	2.743 (9' 11")
Comprimento total - mm (ft in)	6.938 (22' 9")	6.923 (22' 8")	7.025 (23')
Distância livre do solo - mm (ft in)	439 (1' 5")	439 (1' 5")	439 (1' 5")
Largura total sem caçamba - mm (ft in)	2.360 (7' 8")	2.360 (7' 8")	2.360 (7' 8")
Ângulo de saída - graus	30°	30°	30°