

**PRENTICE**

**Carregadeiras de lança com  
junta articulada 2180 • 2210**



*Produza mais que o necessário*





Não importa qual trabalho de extração você esteja fazendo, a Prentice tem a carregadeira para tornar seu dia produtivo, lucrativo e confortável. As carregadeiras Prentice são construídas usando a avançada tecnologia de estrutura de lanças, para obter a resistência e confiabilidade necessárias para satisfazer as demandas de corte e carga de alta produção. Os recursos avançados como controles por joystick suaves e sensíveis, e cabines silenciosas e confortáveis, contribuem para tornar o nome Prentice um sinônimo de qualidade.

- Lanças soldadas em aço de alta resistência
- Alcance padrão da lança de 27'
- O giro acelera até 8 RPM
- Subestruturas de serviço pesado
- Válvulas de travamento integradas no circuito estabilizador

- Grande expansão das pernas do estabilizador
- Plataforma em tamanho grande
- Pacotes hidráulicos instalados na fábrica
  - Cortador em barra
  - Cortador com serra circular
  - Transportador OEM

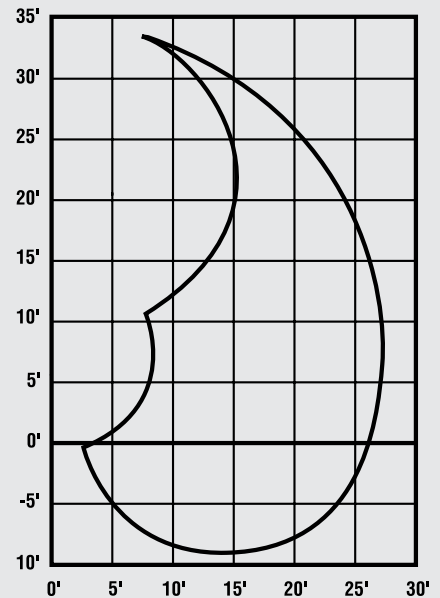
Cabines do operador espaçosas, destacando:

- Janelas de cabine amplas e escurecidas e teto solar LEXAN
- Protetor frontal oscilante testado contra impacto
- Assento grande com suspensão completamente ajustável, com suporte lombar e apoios dobráveis para os braços

## 2180 · 2210 CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

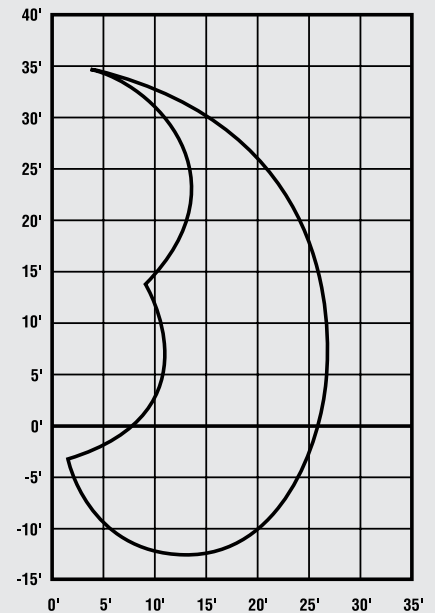
### Capacidade de elevação da 2180

Ponto de elevação	Raio do ponto de elevação										
	Altura	10'	3 m	15'	4,6m	20'	6,1m	25'	7,6m	Máx.	Máx.
	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	
<b>30'/9,1m</b>			<b>4610</b>	<b>2091.1</b>							100% Hid
			4011	1819.4							Acima da extremidade
			4011	1819.4							Acima da lateral
<b>25'/7,6m</b>			<b>9138</b>	<b>4145</b>	<b>5308</b>	<b>2407.7</b>					100% Hid
			7950	3606.1	4618	2094.7					Acima da extremidade
			7950	3606.1	4618	2094.7					Acima da lateral
<b>20'/6,1m</b>			<b>9056</b>	<b>4107.8</b>	<b>8320</b>	<b>3773.9</b>					100% Hid
			7879	3573.9	7238	3283.1					Acima da extremidade
			7879	3573.9	7238	3283.1					Acima da lateral
<b>15'/4,6m</b>			<b>10615</b>	<b>4815</b>	<b>9151</b>	<b>4150.9</b>	<b>5714</b>	<b>2591.9</b>	<b>1076</b>	<b>488.1</b>	100% Hid
			9235	4189	7961	3611.1	4971	2254.8	936	424.6	Acima da extremidade
			9235	4189	7961	3611.1	4971	2254.8	936	424.6	Acima da lateral
<b>10'/3m</b>	<b>17869</b>	<b>8105.4</b>	<b>13989</b>	<b>6345.4</b>	<b>11322</b>	<b>5135.6</b>	<b>7657</b>	<b>3473.2</b>	<b>1023</b>	<b>464</b>	100% Hid
	15546	7051.7	12170	5520.3	9850	4468	6662	3021.9	890	403.7	Acima da extremidade
	15546	7051.7	12170	5520.3	8204*	3721.3	6662*	3021.9	890	403.7	Acima da lateral
<b>5'/1,5m</b>	<b>23502</b>	<b>10660.5</b>	<b>15630*</b>	<b>7089.8</b>	<b>11869</b>	<b>5383.8</b>	<b>7500</b>	<b>3402</b>	<b>1021</b>	<b>463.1</b>	100% Hid
	20447	9274.8	13598*	6168	10326	4683.9	6525	2959.7	888	402.8	Acima da extremidade
	20447	9274.8	13191*	5983.4	7977*	3618.4	6525*	2959.7	888	402.8	Acima da lateral
<b>0 0.0</b>	<b>18875</b>	<b>8561.7</b>	<b>15906*</b>	<b>7215</b>	<b>11646</b>	<b>5282.6</b>	<b>6549</b>	<b>2970.6</b>			100% Hid
	16421	7448.6	13838*	6276.9	10132	4595.9	5698	2584.6			Acima da extremidade
	16421	7448.6	12792*	5802.4	7815*	3544.9	5698*	2584.6			Acima da lateral
<b>-5'/-1,5m</b>	<b>16660</b>	<b>7557</b>	<b>14074</b>	<b>6384</b>	<b>9861</b>	<b>4472.9</b>					100% Hid
	14494	6574.5	12244	5553.9	8579	3891.4					Acima da extremidade
	14494	6574.5	12244	5553.9	7783*	3530.4					Acima da lateral



### Capacidade de elevação da 2210

Ponto de elevação	Raio do ponto de elevação										
	Altura	10'	3 m	15'	4,6m	20'	6,1m	25'	7,6m	Máx.	Máx.
	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	lbs.	kg.	
<b>30'/9,1m</b>			<b>10085</b>	<b>4574.6</b>							100% Hid
			8774	3979.9							Acima da extremidade
			8774	3979.9							Acima da lateral
<b>25'/7,6m</b>			<b>11483</b>	<b>5208.7</b>	<b>8978</b>	<b>4076.5</b>					100% Hid
			9990	4531.5	7811	3543.1					Acima da extremidade
			9990	4531.5	7811	3543.1					Acima da lateral
<b>20'/6,1m</b>			<b>11567</b>	<b>5246.8</b>	<b>10166</b>	<b>4611.3</b>					100% Hid
			10063	4564.6	8844	4011.6					Acima da extremidade
			10063	4564.6	8844	4011.6					Acima da lateral
<b>15'/4,6m</b>			<b>12507</b>	<b>5673.2</b>	<b>10455</b>	<b>4742.4</b>	<b>8718</b>	<b>3954.5</b>	<b>4079</b>	<b>1850.2</b>	100% Hid
			10881	4935.6	9096	4125.9	7585	3440.5	3549	1609.8	Acima da extremidade
			10881	4935.6	9096	4125.9	7088*	3215.1	3549	1609.8	Acima da lateral
<b>10'/3m</b>	<b>13901</b>	<b>6305.5</b>	<b>12226</b>	<b>5545.7</b>	<b>8643</b>	<b>3920.5</b>	<b>3917</b>	<b>1776.5</b>			100% Hid
	12094	5485.8	10637	4824.9	7519	3410.6	3408	1545.9			Acima da extremidade
	12094	5485.8	10103*	4582.7	7029*	3188.3	3408	1545.9			Acima da lateral
<b>5'/1,5m</b>	<b>19224*</b>	<b>8720.0</b>	<b>14375</b>	<b>6520.5</b>	<b>8969</b>	<b>4068.3</b>	<b>3905</b>	<b>1771.3</b>			100% Hid
	16725*	7586.5	12506	5672.7	7803	3539.4	3397	1540.9			Acima da extremidade
	16247*	7369.7	9054*	4106.9	6950*	3152.5	3397	1540.9			Acima da lateral
<b>0 0.0</b>	<b>9641</b>	<b>4373.2</b>	<b>18389*</b>	<b>8341.2</b>	<b>13364</b>	<b>6061.9</b>	<b>7833</b>	<b>3553</b>			100% Hid
	8388	3804.8	15998*	7256.7	11627	5274	6815	3091.3			Acima da extremidade
	8388	3804.8	15843*	7186.4	9690*	4395.4	6815	3091.3			Acima da lateral
<b>-5'/-1,5m</b>	<b>14046</b>	<b>6371.3</b>	<b>14968</b>	<b>6789.5</b>	<b>10337</b>	<b>4688.8</b>					100% Hid
	12220	5543	13022	5906.8	8993	4079.2					Acima da extremidade
	12220	5543	13022	5906.8	8993	4079.2					Acima da lateral
<b>-10'/-3m</b>	<b>10979</b>	<b>4980.1</b>	<b>8253</b>	<b>3743.6</b>	<b>2425</b>	<b>1100</b>					100% Hid
	9552	4332.8	7180	3256.8	2110	957.1					Acima da extremidade
	9552	4332.8	7180	3256.8	2110	957.1					Acima da lateral



### Observações:

Não tente elevar ou manter qualquer carga maior que os valores estabelecidos acima da extremidade ou lateral no ponto e altura de elevação especificados. O peso da garra e todos os acessórios de elevação devem ser deduzidos das capacidades de elevação mostradas.

- As capacidades acima da extremidade e acima da lateral não excedem 87% da capacidade hidráulica limitada ou 75% da capacidade limitada de estabilidade. As capacidades de estabilidade limitadas são indicadas com um asterisco (\*).
- O ponto de elevação está localizado no pino de articulação da lança.
- As capacidades são baseadas na permanência da máquina sobre uma superfície de suporte firme e uniforme. O usuário deve levar em consideração as condições do local do trabalho.
- O operador deve estar plenamente familiarizado com o Manual de Operador e com as instruções de segurança fornecidas pela Caterpillar, Inc. antes de começar a operar a máquina.
- As capacidades de elevação estão em conformidade com a SAE J2417, "Lift Capacity Calculation Method—Knuckleboom Log Loaders and Certain Forestry Equipment (Método de cálculo da capacidade de elevação - Carregadeiras de tora de lança com junta articulada e determinados equipamentos florestais)".



## ESPECIFICAÇÕES DO 2180 · 2210

		2180	2210
<b>Motores e Trem de força</b>			
Cummins	QSB 4,5, 110 HP (82 kw), em conformidade com Tier 3 QSB 155HP (115 kw), em conformidade com Tier 3	Padrão NA	NA Padrão
Rpm do motor	Controlado por carga total	2100	2200
Elétrico	Sistema de 12 V		
	Proteção por disjuntor	Padrão	Padrão
	Interruptor mestre para desligamento elétrico	NA	Padrão
	2 faróis de trabalho montados na cabine	Padrão	Padrão
	2 faróis da lança	Opç.	Opç.
	Aquecedor de bloco	NA	Opç.
	Kit de partida para tempo frio	NA	Opç.
Acionamento da bomba	Direto	Padrão	Padrão
	Embreagem manual de 11 1/2"	Opç.	Opç.
<b>Cabine do operador</b>			
	38,5" X 56" (978 mm x 1423 mm) - montado do lado direito com placas de isolamento, janelas com vidro de segurança escurecido, teto solar Lexan, quebra-sol, assento completamente ajustável com apoios dobráveis para os braços, proteção para o operador, cabine pressurizada com aquecedor, tubulação integral para calefação/ar condicionado, medidores analógicos, limpador/lavador de pá-brisas, buzina, ventilador descongelador, acendedor, luz de teto, extintor de incêndio, porta de abertura articulada com janela deslizante, janela deslizante da cabine	Padrão	Padrão
	Cabine pressurizada com calefação/ar condicionado, tacômetro, rádio cassete AM/FM	Opç.	Opç.
<b>Sistema hidráulico</b>			
	3 bombas de engrenagem alinhadas	Padrão	Padrão
Fluxos	GPM a 2.200 RPM Bomba Piloto	(133, 133, 68 L/Min) NA	(167, 125, 83 L/Min) Padrão
Pressão	Sistema PSI/Giro PSI	(172 bar / 180 bar)	(152 bar / 152 bar)
Motor giratório	Motor do pistão radial	Padrão	Padrão
Velocidade de giro	RPM	7	8
Controles	Alavancas mecânicas	Padrão	NA
	Joysticks piloto	N/A	Padrão
	Pedal de giro do tipo oscilante único	Padrão	Padrão
	Controles do estabilizador mecânico	Padrão	NA
	Controles do estabilizador elétrico	NA	Padrão
Filtro, rotação e facilidade de manutenção	Filtro de retorno de elemento único, tomel em barril de aço com núcleo Durabar, niples de diagnóstico nas bombas	Padrão	Padrão
Hidráulica auxiliar	Cortador em barra/hidráulica	Opç.	Opç.
	Hidráulica do transportador, hidráulica da serra circular	NA	Opç.
Cilindros	Orifício x Haste (pol.)		
	Principal (2)	5" x 3" (127 mm x 76 mm)	6" x 4" (152 mm x 102 mm)
	Braço (1)	6" x 3" (152 mm x 76 mm)	6" x 4" (152 mm x 102 mm)
	Inclinação ativa	NA	6" x 4" (152 mm x 102 mm)
	Estabilizador (4)	5" x 2,5" (127 mm x 64 mm)	6" x 4" (152 mm x 102 mm)
<b>Estrutural</b>			
Contrapeso	Lbs. Aço fundido	NA	1.100 (498 kg)
Giro da traseira	com/sem contrapeso	99" (2,52 m)	102" (2,6 m)
Lanças	Lança articulada de 27' (8,2 m)	Padrão	Padrão
	Lança articulada de 29' (8,8 m)	Opç.	NA
	Lança com junta articulada de 30' (9,1 m)	NA	Opç.
	Lança de inclinação ativa Tuckaway de 30' (9,1 m)	NA	Opç.
Inclinações	Inclinação em "V" único, inclinação em "VV" duplo	Opç.	Opç.
Articulação para montagem da garra	Comprimento de 9" (228 mm)	Padrão	Padrão
Rolamento giratório	Diâmetro	38" DE	43" DE
	Conjunto de engrenagens	Interno	Externo
Estrutura inferior	Pára-choques aparafusados anti-derrapantes	Padrão	Padrão
	Escada de piso largo	Padrão	NA
	Duas escadas de piso largo	NA	Padrão
Montagem em plataforma giratória	Plataforma giratória centralizada	NA	Padrão
	Deslocamento traseiro de 23" (584 mm)	Padrão	Opç.
Estabilizadores (4)	Expansão no mesmo nível/expansão no alcance inferior máximo	172" / 160" (4369 mm / 4064 mm)	180" / 164" (4572 mm / 4166 mm)
	Alcance abaixo do nível	9" (228 mm)	14" (356 mm)
	Tamanho da plataforma	18" x 25" (457 mm x 635 mm)	22" x 26" (559 mm x 660 mm)
Kit de instalação	Kit de serviço pesado padrão	Padrão	Padrão
Suprte elétrico estacionário		Opç.	Opç.
<b>Capacidades</b>		<b>Peso unitário</b>	
Combustível - gal.	79 (299 litros)    71 (268 litros)	Úmido, c/ lança padrão, menos opções, transportador e garra - lbs.	15.450 (7008 kg)    19.099 (8663 kg)
Hidráulica - gal.	71 (268 litros)    35 (133 litros)		



www.prenticeforestry.com

Máquinas Florestais Caterpillar  
535 Mack Todd Road  
Zebulon, NC 27597  
919-269-7421

Nos reservamos o direito de alterar as especificações e melhorar nossos produtos sem aviso prévio ou obrigação.

Fomulário N° PRKBL1-PO08 · Impresso nos EUA