

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

Catálogo
Tempário
Tratores

FIATALLIS



95

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

0 8 6



PÁ CARREGADEIRA

Manutenção				
Substituir/Completar Óleo e Líquido				
1	Óleo motor - completar	0.20	0.20	0.20
2	Óleo motor - substituir	0.50	0.50	0.50
3	Óleo câmbio - completar	0.20	0.20	0.20
4	Óleo câmbio - substituir	0.50	0.50	0.50
5	Óleo eixo traseiro - completar	0.20	0.20	0.20
6	Óleo eixo traseiro - substituir	1.00	1.00	1.00
7	Óleo eixo dianteiro - completar	0.20	0.20	0.20
8	Óleo eixo dianteiro - substituir	1.00	1.00	1.00
9	Óleo caixa redutor lateral Dir/Esq dianteira ou traseira - completar	0.20	0.20	0.20
10	Óleo caixa redutor lateral Dir/Esq dianteira ou traseira - substituir	0.50	0.50	0.50
11	Reservatório óleo hidráulico - completar	0.20	0.20	0.20
12	Reservatório óleo hidráulico - substituir	1.00	1.00	1.00
13	Verificação de todos os níveis de óleo e eventuais complementos	1.50	1.50	1.50
14	Lubrificação geral de toda máquina- engraxamento e controle de níveis de óleo com eventuais complementos	2.00	2.00	2.00
Lavagem, limpeza, regulagem e Verificação da Manutenção				
15	Motor-lavagem na máquina	2.00	2.00	2.00
16	Folga das válvulas e regulagens	1.50	1.50	1.50

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARRREGADEIRA



		FR10B	FR11B	FR12B	FR14B
18	Correia comando da bomba d'água-regulagem de tensão	0.20	0.20	0.20	0.20
19	Comando acelerador - regulagem curso	0.30	0.30	0.30	0.30
20	Filtro de ar - limpeza interna/substituição	0.40	0.40	0.40	0.40
21	Filtro combustível-limpeza ou substituição do elemento filtrante	0.50	0.50	0.50	0.50
22	Motor-lavagem interna com óleo especial e substituição de óleo motor. Inclui substituição dos filtros	2.50	2.50	2.50	2.50
23	Filtro de óleo-substituição	0.50	0.50	0.50	0.50
24	Sistema refrigeração-limpeza máquina	1.00	1.00	1.00	1.00
25	Freio-regulagem	0.40	0.40	0.40	0.40
26	Motor - lavagem preparatória	1.50	1.50	1.50	1.50
27	Eixo traseiro - lavagem preparatória	0.50	0.50	0.50	0.50
28	Eixo dianteiro - Lavagem preparatória	0.50	0.50	0.50	0.50
29	Lavagem preparatória da maquina	3.00	3.00	3.00	3.00
30	Treinamento de operador - execução de todas operações indicadas no formulário DAT 24014	6.00	6.00	6.00	6.00
31	Revisão de 100 horas	6.00	6.00	6.00	6.00
32	Revisão de 500 horas	6.00	6.00	6.00	6.00
Motor					
33	Para todos os modelos FR10B, FR11b e FR12B- ver tabela motor MWM 229-6 Para o modelo FR14-posteriormente será emitida a tabela de reparação do motor				

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

080



PÁ CARREGADEIRA

		FR100	FR110	FR130	FR140
	Conversor				
34	Conversor-remoção e recolocação-transmissão na bancada	1.50	1.50	1.50	1.50
35	Conversor-revisão na bancada	0.80	0.80	0.80	0.80
	Bomba de Transmissão				
36	Bomba óleo comando de transmissão – remoção, revisão e recolocação-Transmissão na bancada	0.60	0.60	0.60	0.60
37	Bomba óleo comando de transmissão-revisão na bancada	1.00	1.00	1.00	1.00
	Transmissão				
38	Óleo transmissão - completar	0.20	0.20	0.20	0.20
	Óleo transmissão - substituir	0.50	0.50	0.50	0.50
39	Transmissão-lavagem preparatória banco	1.00	1.00	1.00	1.00
40	Transmissão-remoção e recolocação	16.00	16.00	16.00	16.00
41	Transmissão-revisão na bancada	20.00	20.00	20.00	20.00
42	Transmissão (conjunto)-verificação na máquina	0.60	0.60	0.60	0.60
43	Transmissão-pintura no banco	1.00	1.00	1.00	1.00
	Lubrificação Transmissão				
44	Termômetro óleo transmissão-verificação e eventual substituição	0.50	0.50	0.50	0.50

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



Comando Externo Transmissão					
45	Alavanca e comando transmissão - remoção, revisão e recolocação	2.00		2.00	
46	Seletor comando elétrico da transmissão-controle	-		-	0.50
47	Seletor comando elétrico da transmissão-remoção e recolocação	-		-	0.50
Trocador de Calor					
48	Trocador de calor-lavagem no banco	0.50		0.50	0.50
49	Trocador de calor-remoção e recolocação	2.00		2.00	2.00
50	Trocador de calor-revisão na bancada	2.00		2.00	2.00
51	Trocador de calor-pintura na bancada	0.50		0.50	0.50
Distribuidor					
52	Distribuidor comando de transmissão-remoção e recolocação	4.00		4.00	4.00
53	Distribuidor comando transmissão-revisão na bancada	1.50		1.50	1.50
Cardan entre Transmissão e eixo					
54	Eixo cardan entre transmissão e eixo/remoção e recolocação	2.00		2.00	2.00
55	Eixo cardan entre transmissão e eixo/ traseiro - remoção e recolocação	1.00		1.00	1.00

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

0 8 6



PÁ CARREGADEIRA

56	Eixo cardan entre transmissão e eixo/ dianteiro ou traseiro - revisão bancada	1.20	1.20	1.20	1.20
Transmissão Traseira					
Eixo Dianteiro					
57	Óleo eixo dianteiro - completar	0.20	0.20	0.20	0.20
58	Óleo eixo dianteiro - substituir	1.00	1.00	1.00	1.00
59	Eixo dianteiro - lavagem preparatória no banco	0.50	0.50	0.50	0.50
60	Eixo dianteiro (condutor)-remoção e recolocação	5.20	5.20	5.20	6.20
61	Caixa completa do eixo dianteiro - substituição do eixo no banco - remoção de todas as peças avariadas da caixa e montagem das peças novas	7.00	7.00	7.00	7.50
62	Bucha para alavanca de comando da articulação dir. ou esq.-remoção e substituição	4.00	4.00	4.00	5.00
63	Semi-eixo dir. ou esq. - remoção, revisão ou substituição	1.20	1.20	1.20	1.20
64	Eixo dianteiro - revisão bancada-inclui revisão grupo diferencial, freios redutor lateral	12.50	12.50	12.50	12.50
65	Eixo dianteiro - pintura na bancada	1.00	1.00	1.00	1.00

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



Eixo Traseiro					
66	Óleo eixo traseiro - completar	0.20	0.20	0.20	0.20
67	Óleo traseiro - substituir	1.00	1.00	1.00	1.00
68	Eixo traseiro - lavagem preparatória no banco	0.50	0.50	0.50	0.50
69	Eixo traseiro - remoção e recolocação	5.20	5.20	5.20	5.20
70	Caixa completa do eixo traseiro - substituição do eixo no banco-remoção de todas as peças avariadas da caixa e montagem das peças novas	7.00	7.00	7.00	7.00
71	Semi-eixo dir. ou esq.-remoção, revisão ou substituição	1.20	1.20	1.20	1.20
72	Eixo traseiro - revisão bancada-inclui revisão grupo diferencial, freios redutor lateral	12.50	12.50	12.50	12.50
73	Eixo traseiro - pintura na bancada	1.00	1.00	1.00	1.00
Diferencial Eixo Dianteiro					
74	Grupo diferencial do eixo dianteiro - lavagem preparatória na bancada	0.20	0.20	0.20	0.20
75	Grupo diferencial do eixo dianteiro - remoção e recolocação	4.50	4.50	4.50	4.50
76	Como op. 274.04.10 com eixo bancada	1.50	1.50	1.50	1.50
77	Junta eixo pinhão - como op. 274.04.10	2.50	2.50	2.50	2.50

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

086

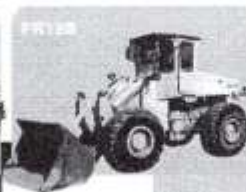


PÁ CARREGADEIRA

		FR100	FR110	FR125	FR140
78	Grupo diferencial do eixo dianteiro - revisão na bancada	3.00	3.00	3.00	3.00
Diferencial Eixo Traseiro					
79	Grupo diferencial do eixo traseiro - lavagem preparatória no banco	0.20	0.20	0.20	0.20
80	Grupo diferencial do eixo traseiro - remoção e recolocação	4.50	4.50	4.50	4.50
81	Como op. 274.06.10 com o eixo bancada	1.50	1.50	1.50	1.50
82	Junta eixo pinhão - cônico - substituição	2.50	2.50	2.50	2.50
Redutor					
83	Caixa redutor dir. ou esq./completar óleo	0.20	0.20	0.20	0.20
84	Caixa redutor dir. ou esq. - substituir óleo	0.50	0.50	0.50	0.50
85	Redutor epicicloidar dir. ou esq. Diant. ou trás. - remoção e recolocação	2.00	2.00	2.00	2.00
86	Redutor epicicloidar dir. ou esq. Diant. ou trás. - revisão bancada (op. x 2 x4, se nec)	1.50	1.50	1.50	3.00
Componentes Redutor					
87	conjunto suporte planetário (um) - remoção e recolocação	0.80	0.80	0.80	0.80

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

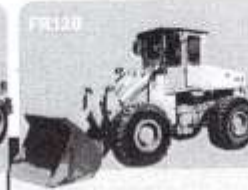
PÁ CARREGADEIRA



		FR140	FR140	FR120	FR140
88	Coroa suporte planetário (um) – remoção e recolocação	0.30	0.30	0.30	0.30
89	Suporte condutor planetário – remoção e recolocação para verificação ou troca	1.50	1.50	1.50	1.50
90	conjunto suporte planetário (um) – revisão na bancada	0.80	0.80	0.80	0.80
91	conjunto planetário – cubo (um) – desmontagem completa, verificação das peças e remontagem – inclui remoção e recolocação da roda	4.00	4.00	4.00	3.00
Freios					
92	conjunto freio – remoção, revisão e recolocação – lavagem, verificação, reparo ou substituição qualquer peça (excluído torneamento tambor freios)	6.00	6.00	6.00	6.00
93	conjunto freio de eixo traseiro ou dianteiro – remoção, revisão e recolocação – lavagem, verificação, reparo ou substituição de qualquer peça (excluído torneamento tambor dos freios)	3.00	3.00	3.00	3.00

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

086



PÁ CARREGADEIRA

94	conjunto freio dir. ou esq. Eixo traseiro ou dianteiro – remoção, revisão e recolocação – lavagem, verificação, reparo ou substituição de qualquer peça (excluso torneamento tambor dos freios)	1.50	1.50	1.50	1.50
95	Tambor de freio (um) – torneamento	0.60	0.60	0.60	0.60
Comando a Pedal dos Freios					
96	Comando a pedal dos freios – remoção e recolocação	1.20	1.20	1.20	1.20
97	Comando a pedal dos freios – regulagem	0.40	0.40	0.40	0.40
Comando Hidropneumático ou Hidráulico dos Freios					
98	Tubo rígido (um) do circuito hidráulico ou hidropneumático – substituição (excluso sangria do sistema)	0.50	0.50	0.50	0.50
99	Mangueira (um) do circuito hidráulico ou hidropneumático – substituição (excluso sangria do sistema)	0.50	0.50	0.50	0.50
100	Reservatório alimentação comando hidráulico freios – remoção/recolocação	1.50	1.50	1.50	1.50
101	Válvula segurança -remoção/recolocação	0.60	0.60	0.60	0.60
102	Comando freio – sangria do ar	0.60	0.60	0.60	0.60

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



	Cilindro Mestre				
103	Cilindro mestre – remoção e recolocação	3.00	3.00	3.00	3.00
104	Cilindro mestre – Revisão de bancada	2.00	2.00	2.00	2.00
	Pinça do Freio				
105	Pinça (conjunto) dir. ou esq. Eixo diant. Ou tras. – remoção e recolocação	1.20	1.20	1.20	1.20
106	Pinça (conjunto) (1) revisão de bancada	0.40	0.40	0.40	0.40
	Válvula de Tomada de Ar				
107	Válvula de tomada de ar ou de procedência serviço – remo/recolocação	0.60	0.60	0.60	0.60
	Chassi				
108	Chassi – remoção e recolocação para verificação ou substituição (eventual reparação, se nec, à parte)	45.00	45.00	45.00	55.00
109	Como op. 381.01.10 – motor removido	30.00	30.00	30.00	40.00
110	Chassi – pintura na bancada	6.00	6.00	6.00	6.50
	Direção/Comando de Direção				
111	Direção – remoção e recolocação	0.30	0.30	0.30	0.30
112	conjunto comando direção (direção completa, coluna e caixa de direção) – remoção e recolocação	1.00	1.00	1.00	1.00

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

086

PÁ CARREGADEIRA



		FR100	FR110	FR120	FR140
113	Caixa de direção – remoção/recolocação	1.00	1.00	1.00	1.00
114	Caixa de direção – revisão na bancada	2.00	2.00	2.00	2.00
Cilindro de Comando de Direção					
115	Cilindro comando direção/remo. e recolo	1.00	1.00	1.00	1.00
116	Cilindro comando direção/revis. bancada	1.00	1.00	1.00	1.00
Válvula Sobrepressão					
117	Válvula sobrepressão /remo. e recolo	0.60	0.60	0.60	0.60
118	Válvula sobrepressão/regulagem banco	0.50	0.50	0.50	0.50
Rodas					
119	Roda (uma) – lavagem na bancada	0.30	0.30	0.30	0.30
120	Roda (uma) – Remoção e recolocação	0.50	0.50	0.50	0.50
121	Pneu e câmara de ar – desmontagem e montagem com a roda na bancada	1.50	1.50	1.50	1.50
122	Câmara de ar – reparação na bancada	0.50	0.50	0.50	0.50
123	Roda comum – Pintura na bancada	0.70	0.70	0.70	0.70
Sistema Hidráulico					
Tubulação Sistema Hidráulico					
124	Mangueira (uma) cilindro rotação de caçamba – remoção e recolocação	0.20	0.20	0.20	0.20

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



125	Mangueira (uma) cilindro levantamento braços – remoção e recolocação	0.50	0.50	0.50	0.50
Braços Levantamento da Caçamba					
126	Braços levantamento e articulações de giro da caçamba – remo. e recoloc.	4.00	4.00	4.00	4.00
127	Alavanca ou biela – remo. e recoloc. jogo de buchas dos braços de levantamento dos suportes e bielãs de giro da caçamba – substituição na bancada	0.80 3.00	0.80 3.00	0.80 3.00	0.80 3.00
Caçamba Carregadeira					
128	Caçamba carregadeira – remoção e recolocação p/verificação e substituição (eventuais reparos se nec, à parte)	1.50	1.50	1.50	1.50
129	Dante caçamba (um) – remo. e recoloc.	0.50	0.50	0.50	0.50
130	Faca da caçamba – remo. e recoloc.	4.00	4.00	4.00	4.00
Reservatório do Óleo Hidráulico					
131	Completar o óleo	0.20	0.20	0.20	0.20
132	Substituir óleo – incluso limpeza filtro	1.00	1.00	1.00	1.00
133	Lavagem no banco	1.00	1.00	1.00	1.00
134	Reparo e recolocação	6.00	6.00	6.00	6.00
135	Pintura na bancada	0.50	0.50	0.50	0.50

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

086

FR300



FR110



FR110



FR440



PÁ CARREGADEIRA

	Bomba Hidráulica				
136	Remoção e recolocação	2.00	2.00	2.00	2.00
137	Revisão na bancada	2.00	2.00	2.00	2.00
138	Prova no banco	1.50	1.50	1.50	1.50
	Distribuidor				
139	Distribuidor – remoção e recolocação	2.00	2.00	2.00	2.00
140	Como op. 503.31.10 – máquina c/cabine	2.50	2.50	2.50	2.50
141	Revisão na bancada – inclui regulagem válvula de segurança	3.00	3.00	3.00	3.00
142	Revisão na bancada	3.00	3.00	3.00	3.00
143	Pintura na bancada	0.50	0.50	0.50	0.50
	Cilindro				
144	Levantamento da caçamba dir. ou esq. – remoção e recolocação	3.00	3.00	3.00	3.00
145	Levantamento da caçamba – revisão na bancada	3.00	3.00	3.00	3.00
146	Giro caçamba – remoção e recolocação	1.50	1.50	1.50	1.50
147	Giro caçamba – revisão na bancada	3.00	3.00	3.00	3.00
	Válvula				
148	Sobreprensão – remoção e recolocação	0.50	0.50	0.50	0.50
149	Como acima, para duas válvulas	0.70	0.70	0.70	0.70

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



150	Válvula de segurança – remoção e colocação de uma válvula	0.50	0.50	0.50	0.50
151	Válvula de alimentação servo comando – remoção e colocação	0.80	0.80	0.80	0.80
152	Válvula de restrição cilindro – remoção e colocação de uma válvula	1.00	1.00	1.00	1.00
153	Válvula de segurança – revisão na bancada – inclui regulagem	0.50	0.50	0.50	0.50
154	Válvula anticavitação – revisão na bancada	0.20	0.20	0.20	0.20
155	Válvula de alimentação servo comando revisão na bancada – inclui regulagem	1.00	1.00	1.00	1.00
156	Válvula de restrição cilindro – revisão na bancada	0.20	0.20	0.20	0.20
157	Válvula sobrepressão – regulagem na máquina	0.50	0.50	0.50	0.50
158	Válvula de alimentação servo comando revisão na bancada – inclui regulagem	0.50	0.50	0.50	0.50
Filtro do Sistema Hidráulico					
159	Filtro do óleo hidráulico – remoção e colocação	0.50	0.50	0.50	0.50

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

PÁ CARREGADEIRA



Sistema Elétrico					
160	Instalação elétrica (conjunto) - verificação	0.50		0.50	0.50
	geral na carregadeira - teste funciona-	0.80		0.80	0.80
	mento alternador, verificação da bateria,				
	verificação polimento, raspagem, aperto	1.00	1.00	1.00	1.00
	parafusos, ajustagem de todas as lâm-				
	padas, fusíveis ou terminais. Procura	0.50	0.50	0.50	0.50
	de eventuais curtos - circuitos ou fugas				
	de corrente				
161	Instalação elétrica (conjunto) - remoção,	0.20	0.20	0.20	0.20
	revisão e recolocação de todos os com-	1.00	1.00	1.00	1.00
	ponentes - exclusivos: revisão do alterna-				
	dor e motor da partida, operação a ser	0.20	0.20	0.20	0.20
	executada somente no caso de revisão				
	de carregadeiras	0.50	0.50	0.50	0.50
Partida do Motor					
162	Motor de partida - remoção e recolocação	0.50	0.50	0.50	0.50
163	Motor de partida - revisão na bancada				
164	Automático - remoção e recolocação				
	com o motor no banco				
165	Enrolamento do induzido - substituição	0.50	0.50	0.50	0.50
	da carcaça sem induzido				
166	Comutador de partida - remo. e recoloc.				

© Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

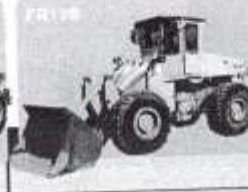
PÁ
CARREGADEIRA



Alternador				
167	Remoção e recolocação	0.80	0.80	0.80
168	Revisão na bancada – inclui teste	1.50	1.50	1.50
Bateria				
169	Bateria – remoção e recolocação	0.70	0.70	0.70
170	Bateria – recarga	0.50	0.50	0.50
171	Bateria – limpeza das placas	0.40	0.40	0.40
Iluminação				
172	Farol dir./esq. -remoção e recolocação	0.50	0.50	0.50
173	Lâmpada para faróis – substituição	0.20	0.20	0.20
174	Interruptor de luz/remoção e recolocação	0.30	0.30	0.30
Instalação Pneumática				
Compressor de Ar				
175	Remoção e recolocação	2.50	2.50	2.50
176	Revisão na bancada	3.00	3.00	3.00
Carroceria/Cofre				
177	Preparação da máquina p/ pintura geral desmontagem parcial da carroceria, desincrustação da pintura anterior – limpeza geral e desengorduragem das partes a serem pintadas	12.00	12.00	12.00

Direito autoral reservado
expressamente proibido
a reprodução e venda

086



PÁ CARREGADEIRA

		PR102B	PR140	PR170	PR140D
178	Pintura geral da máquina – inclui pintura das graxas e bujões, punho das alavancas, aplicação de adesivos de instrução – (somente uma demão de fundo e uma de tinta)	14.00	14.00	14.00	14.00
179	Cofre – remoção e recolocação	1.00	1.00	1.00	1.00
180	Cofre – pintura	2.00	2.00	2.00	2.00
181	Contra – peso- remoção e recolocação	3.00	3.00	3.00	3.00
182	Contra – peso – pintura	1.00	1.00	1.00	1.00
Cabine					
183	Cabine – remoção e recolocação (eventual reparo se for nec., à parte)	18.00	18.00	18.00	18.00
184	Revestimento interno - remo. e recoloc.	2.00	2.00	2.00	2.00
185	Pintura completa – inclui preparação	5.00	5.00	5.00	5.00
186	Porta da cabine - remoção e recolocação (eventual reparo se for nec., à parte)	0.70	0.70	0.70	0.70
187	Porta da cabine – pintura completa – inclui preparação	1.50	1.50	1.50	1.50
188	Fechadura da porta - remo. e recoloc.	0.70	0.70	0.70	0.70
Assento					
189	Remoção e recolocação p/verific/ou troca	0.20	0.20	0.20	0.20
190	Revisão na bancada	0.40	0.40	0.40	0.40