

# Retroescavadeira - Manutenção periódica



QUANDO NECESSÁRIO	
TAMPA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL E TELA	Limpar
FILTRO DE AR CABINE (SE EQUIPADA)	Limpar o elemento filtrante
PAINEL DE FUSÍVEIS E DISJUNTOR	Substituir fusíveis.
CONDICIONADOR DE AR DA CABINE (SE EQUIPADA)	Limpar o elemento filtrante do ar, com ar comprimido ou água
DENTES DA CAÇAMBA (SE EQUIPADA)	Substituir pontas.
DOBRADIÇA DA PORTA	Lubrificar.
BATERIA OU CABO DA BATERIA	inspecionar/ substituir.
FILTRO DE AR DO MOTOR	Substituir o elemento secundário.
FILTRO DE ÓLEO	Inspeccionar.
COLMÉIA DO RADIADOR	limpar.
RESERVATÓRIO DO LACADOR DE PÁRA-BRISA	Encher
LIMPADORES DE PÁRA-BRISA	inspecionar/ substituir.

CADA 10 HORAS DE OPERAÇÃO	
AO REDOR DA MÁQUINA	Inspeccionar visualmente
JANELAS	Limpar os vidros.
CÁRTER DO MOTOR	Verificar o nível do óleo
SISTEMA HIDRÁULICO	Inspeccionar o nível de óleo
TRANSMISSÃO/CONVERSOR DE TANQUE	Verificar o nível do óleo
RADIADOR	Inspeccionar o nível do líquido arrefecedor.
SEPARADOR DE ÁGUA	Drenar a água
PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO	lubrificar.
COM GRAXA	
PORCAS DAS RODAS	Verificar se o aperto é recomendado.
FLUÍDO DOS FREIOS	Inspeccionar o nível.
ALARME DE MARCHA RÉ	Testar.
RESERVATÓRIO DOS FREIOS	Verificar o nível do óleo
SISTEMA DE ARREFECIMENTO	Verificar o nível do líquido arrefecedor.
CINTO DE SEGURANÇA	Inspeccionar.

CADA 50 HORAS DE OPERAÇÃO	
Freios de estacionamento e de serviço	Verificar os freios em máquinas novas ou reformadas, após as primeiras 50 horas de operação. Depois, verificar os intervalos normais
Eixo dianteiro com tração (se equipada)	Lubrificar as graxeiras.
Pneus	Verificar pressão de calibragem, conforme tabela
Filtro de cabine (ar fresco)	Limpar/inspecionar/substituir.
Tanque de combustível	Drenar a água e os sedimentos.
Estabilizador	Limpar/inspecionar.

CADA 250 HORAS DE OPERAÇÃO	
S.O.S - Análise de desgaste	Obter e analisar amostra de óleo do motor.
Óleo do cárter do motor (máquina em serviço pesado)	Troca o óleo e o filtro. Se o teor de enxofre no combustível for maior do que 1,5% por peso, usar um óleo com TBN de 30 e reduzir pela metade os intervalos de troca de óleo
Radiador	Adicionar aditivo suplementar. Se o líquido arrefecedor for o de vida estendida (ELC) a adição somente deverá ser feita com 3.000 horas
Eixo Traseiro	Inspeccionar o nível do óleo
Eixo dianteiro ( com ou sem tração)	Inspeccionar o nível do óleo
Correias do alternador, ventilador e compressor	Inspeccionar/ajustar.
Baterias	Inspeccionar
Freios de estacionamento e de serviço	Verificar/ajustar
Braço extensível (se equipada)	Inspeccionar.
Diferencial (dianteiro/traseiro)	Verificar o nível do óleo.
Comando Final (dianteiro/traseiro)	Verificar o nível do óleo.



CALIBRAGEM DE PNEUS A FRIO				
Pneus	Tipo	lonas	Pressão (PSI)	
			Dianteiro	Traseiro
10,5X20	R4	10	63	
11LX16	F3	10	52	
11LX16	F3		64	
12,5/80X18	13IMP	10	45	
16,9X24	R4	8		30
16,9X25	R4	10		30
19,5LX24	IT525	8		30
19,5X24	IT525	10		30

ÓLEOS LUBRIFICANTES CATERPILLAR				
COMPARTIMENTO	TIPO	VISCOSIDADE	BALDE	TAMBOR
CÁRTER DO MOTOR	CI-4	SAE 15W40	3E9848	3E842
TRANSMISSÃO E CONVERSOR DE TORQUE	TO-4/ TDTO	SAE50	7X7858	9X8530
SISTEMA HIDRÁULICO	CI-4	SAE 15W40	3E9848	3E842
EIXO DIANTEIRO (TRAÇÃO EM TODAS AS RODAS)	TDTO	SAE 85W140	9X6185	2054312
FREIOS	HYDO	SAE 10w	7x7861	9x8532
EIXO TRASEIRO (SÉRIE C)	MTO	SAE 10W30	1094395	1262700
COMANDOS FINAIS (SÉRIE E)	TO-4	SAE 50	7x7858	9x8530
EIXO TRASEIRO ( SÉRIE D/E)	MT0	SAE 30*	7x7855	7x2888

CAPACIDADES APROXIMADAS DE REABASTECIMENTO EM LITROS			
COMPARTIMENTO OU SISTEMA	416C	416D	416E
CÁRTER DO MOTOR COM FILTRO	7.3	7.2	0.72
TANQUE HIDRÁULICO	37.9	49	40
SISTEMA HIDRÁULICO	79	79	79
TRANSMISSÃO	18	19	18.5
TANQUE DE COMBUSTÍVEL	128.9	128	144
EIXO TRASEIRO	24	24	24
EIXO TRASEIRO - ÓLEO DO COMANDO FINAL (CADA LADO)	1.6	1.6	1.6
EIXO DIANTEIRO COM TRAÇÃO - ÓLEO DO EIXO CENTRAL	7.5	11	11
EIXO DIANTEIRO COM TRAÇÃO DO COMANDO FINAL ( CADA LADO)	0.8	0.7	0.7

CADA 500 HORAS DE OPERAÇÃO	
S.O.S- ANÁLISE DE DESGASTE	Obter e analisar amostra de óleo da transmissão e do hidráulico.
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL	Trocar o elemento filtrante.
ÓLEO DE CÁRTER DO MOTOR (SERVIÇO LEVE)	Trocar o óleo e o filtro
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar o elemento filtrante.
TRANSMISSÃO/CONVERSOR DE TORQUE	Trocar o filtro e lavar o respiro
JUNTAS UNIVERSAIS DO EIXO DA TRANSMISSÃO	Lubrificar.
AMOSTRA DE ÓLEO DO DIFERENCIAL ( DIANTEIRO/TRASEIRO)	Obter amostra.
ESTRIA DO EIXO DE COMANDO	Lubrificar.
AMOSTRA DE ÓLEO DO COMANDO FINAL (DIANTEIRO/TRASEIRO)	Obter amostra.

CADA 1.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
TRANSMISSÃO/CONVERSOR DE TORQUE	Troca de óleo
ROLAMENTOS DAS RODAS DIANTEIRAS ( TRAÇÃO EM 2 RODAS)	Lubrificar.
EIXO TRASEIRO	Troca de óleo
EIXO DIANTEIRO COM TRAÇÃO ( SE EQUIPADA)	Troca de óleo
ESTRUTURA DE PROTEÇÃO CONTRA CAPOTAGEM (SE EQUIPADA)	Inspeccionar.
FOLGAS DAS VÁLVULAS DO MOTOR	Ajustar.
COMANDO FINAL (DIANTEIRO/TRASEIRO)	Troca de óleo

CADA 2.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar o óleo
CÁRTER DO MOTOR	Substituir o respiro.
ÓLEO DO SISTEMA HIDRÁULICO	Trocar.
GÁS REFRIGERANTE	Substituir o secador.
LÍQUIDO ARREFECEDOR DO SISTEMA DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO (NÍVEL2)	Obter amostra.

CADA 3.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
SISTEMA DE ARREFECIMENTO E REGULADOR DA TEMPERATURA DA ÁGUA	Limpar/substituir

CADA 6.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
Radiador	Trocar o líquido arrefecedor/limpar o sistema. Se o líquido arrefecedor o de vida estendida (ELC), somente adicionar com o Cat extender.

CADA 12.000 HORAS DE OPERAÇÃO	
Sistema de arrefecimento	Trocar o líquido de vida prolongada (ELC)

Sotreq



Interativa: 0800 022 0080  
www.sotreq.com.br

- ACRE**  
Rio Branco  
Tel.: (68) 3227-7590 | Fax.: (68) 3227-3324
- AMAPÁ**  
Macapá  
Tel.: (96) 3223-2101  
Pedra Branca do Amapari  
Tel.: (96) 3281-6194 | Fax.: (96) 3223-8756
- AMAZONAS**  
Manaus  
Tel.: (92) 3183-7600 | Fax.: (92) 3652-7601
- DISTRITO FEDERAL**  
Brasília  
Tel.: (61) 3233-7000 | Fax.: (61) 3361-3001
- ESPIRITO SANTO**  
Serra  
Tel.: (27) 3398-1100 | Fax.: (27) 3398-1194
- GOIÁS**  
Goiânia  
Tel.: (62) 3265-6000 | Fax.: (62) 3265-6053
- MATO GROSSO**  
Cuiabá  
Tel.: (65) 2121-1400 | Fax.: (65) 2121-1440
- MATO GROSSO DO SUL**  
Campo Grande  
Tel.: (67) 3303-1818 | Fax.: (67) 3398-1820
- MINAS GERAIS**  
Contagem  
Tel.: (31) 3359-6000 | Fax.: (31) 3359-6161  
Itabira  
Tel.: (31) 3831-6944 | Fax.: (31) 3831-4529  
Mariana  
Tel.: (31) 3559-5263 | Fax.: (31) 3559-5268  
Paracatu  
Tel.: (38) 3679-3646 | Fax.: (38) 3672-1914  
Uberlândia  
Tel.: (34) 3236-6300 | Fax.: (34) 3214-0223
- PARÁ**  
Belém  
Tel.: (91) 3211-9500 | Fax.: (91) 3231-4088  
Carajás  
Telfax.: (94) 3327-2353/2354  
Marabá  
Tel.: (94) 3322-1710 | Fax.: (94) 3323-3566

- Ouriândia do Norte**  
Tel.: (94) 3434-1870 Ramal 250 (Mina) | Fax.: (94) 3434-2065
- Paragominas**  
Tel.: (91) 3729-3144 | Fax.: (91) 3729-3858
- Porto Trombetas**  
Tel.: (93) 3549-8137 | Fax.: (93) 3549-8178
- Santarém**  
Tel.: (93) 3529-1023 | Fax.: (93) 3522-1503
- RIO DE JANEIRO**  
Macaé  
Tel.: (22) 2105-7900 | Fax.: (22) 2105-7917  
Rio de Janeiro  
Tel.: (21) 3865-7722 | Fax.: (21) 2290-0322
- RONDÔNIA**  
Porto Velho  
Tel.: (69) 2181-8400 | Fax.: (69) 2181-8401
- RORAIMA**  
Boa Vista  
Tel.: (95) 3625-1907 | Fax.: (95) 3625-1941
- SÃO PAULO**  
Araçatuba  
Tel.: (18) 2102-7900 | Fax.: (18) 2102-7911  
Bauru  
Tel.: (14) 3203-3717 | Fax.: (14) 3203-3048  
Ribeirão Preto  
Tel.: (16) 2133-2525 | Fax.: (16) 2133-2547  
Santos  
Tel.: (13) 3222-4900 | Fax.: (13) 3222-4846  
São José dos Campos  
Tel.: (12) 3921-6800 | Fax.: (12) 3922-7386  
São José do Rio Preto  
Tel.: (17) 2138-8500 | Fax.: (17) 2138-8512  
São Paulo  
Tel.: (11) 3718-5000 | Fax.: (11) 3766-3130  
Sumaré  
Tel.: (19) 3864-6400 | Fax.: (19) 3854-3800
- TOCANTINS**  
Palmas  
Tel.: (63) 3216-1130 | Fax.: (63) 3216-1824