## Tabela de torques de aperto

Bujão de dreno do cárter Parafuso da engrenagem da árvore de manivelas (90 ± 5) + (90 ± 5)* Parafuso da engrenagem do comando de válvulas (20 ± 1) + (90 ± 5)* Parafuso da polia auxiliar Parafuso da polia auxiliar Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar Parafuso do tensor da correia dentada Parafusos 13 millimetros do conjunto do suporte do motor Parafusos 16 millimetros do conjunto do suporte do motor Parafusos 16 millimetros do conjunto do suporte do motor Parafusos 4a bomba de úlgua Parafusos da bomba de úlgua Parafusos da bomba de úlgua Parafusos da pinça de freio Parafusos da pinça de freio Parafusos da pinça de freio Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos de fixação do alavanca de desengate à caixa de marchas (5,0 ± 0,3) + (90 ± 5)* Parafusos de fixação do palató Parafusos de fixação do quadro auxiliar Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Sequência de aperto Sequência de aperto Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas Parafusos de fixação do caporte inferior da caixa de marchas	PRINCIPAIS TORQUES DE APERTO	
Parafuso da engrenagem da árvore de manivelas  Parafuso da engrenagem do comando de válvulas  Parafuso da engrenagem do comando de válvulas  Parafuso da polia auxiliar  Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo  Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafuso de fixação do corpia dentada  Parafusos 16 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Sequência de aperto  Sequência de aperto  Sequência de aperto	Descrição	Valores (Nm)
Parafuso da engrenagem do comando de válvulas  Parafuso da polia auxiliar  Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo  Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafusos 13 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 13 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos de fixação do alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do opundo auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Sequência de aperto	Bujão de dreno do cárter	30 ± 2
Parafuso da engrenagem do comando de válvulas  Parafuso da polia auxiliar  Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo  Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafusos do tensor da correia dentada  Parafusos 13 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos de fixação do alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  30 ± 2  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas	Parafuso da engrenagem da árvore de manivelas	$(90 \pm 5) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Parafuso da polía auxiliar  Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo  Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafuso do tensor da correia dentada  Parafusos 13 milímetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 milímetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto  Sequência de aperto  Sequência de aperto  60 ± 3  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do puadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do cabeçote  10 4 2 6 8	Parafuso da engrenagem do comando de válvulas	
Parafuso de fixação do suporte pendular ao quadro auxiliar  Parafusos 13 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas		
Parafusos do tensor da correia dentada  Parafusos 13 millimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 millimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°	Parafuso de fixação do amortecedor traseiro ao eixo	50 ± 5
Parafusos do tensor da correia dentada  Parafusos 13 millimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos 16 millimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°		
Parafusos de milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto		
Parafusos de milimetros do conjunto do suporte do motor  Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto	Parafusos 13 milímetros do conjunto do suporte do motor	30 ± 2
Parafusos da bomba d'água  Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da bobinas de ignição  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°		
Parafusos da bomba de óleo  Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos da tampa de válvulas  Parafusos das bobinas de ignição  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do spelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Sequência de aperto  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto		20 ± 1
Parafusos da pinça de freio  Parafusos da polia da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  Sequência de aperto  Parafusos das bobinas de ignição  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do plató  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Sequência de aperto  Sequência de aperto		10,0 ± 0,5
Parafusos da polía da árvore de manivelas  Parafusos da tampa de válvulas  (6,0 ± 0,3) + (90 ± 5)°  Sequência de aperto  Rarafusos das bobinas de ignição  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de marchas  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto	Parafusos da pinça de freio	
Parafusos da tampa de válvulas  (6,0 ± 0,3) + (90 ± 5)°  Sequência de aperto  Sequência de aperto  (6,0 ± 0,3) + (90 ± 5)°  (7,0 ± 0,3) + (90 ± 5°)  Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas  (5,0 ± 0,3) + (90 ± 5°)  Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar  Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Sequência de aperto		
Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas $ (5,0\pm0,3) + (90\pm5^\circ) $ Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar $ (70\pm7) + (90\pm10)^\circ $ Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro $ 60\pm3 $ Parafusos de fixação do platô $ 20\pm1 $ Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica $ 50\pm3 $ Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria $ (40\pm2) + (90\pm5)^\circ $ Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas $ 30\pm2 $ Parafusos do cabeçote $ 10 \qquad 4 \qquad 2 \qquad 6 \qquad 8 $ $ (30\pm2) + (180\pm9)^\circ $ Sequência de aperto		(6,0 ± 0,3) + (90 ± 5)°
Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar $(70 \pm 7) + (90 \pm 10)^{\circ}$ Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro $60 \pm 3$ Parafusos de fixação do platô $20 \pm 1$ Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica $50 \pm 3$ Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria $(40 \pm 2) + (90 \pm 5)^{\circ}$ Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas $30 \pm 2$ Parafusos do cabeçote $10 + 2 + 6 + 8$ Sequência de aperto $(30 \pm 2) + (180 \pm 9)^{\circ}$	Parafusos das bobinas de ignição	$8,0 \pm 0,4$
Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro  Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  Sequência de aperto  (30 ± 2) + (180 ± 9)°	Parafusos de fixação da alavanca de desengate à caixa de marchas	$(5.0 \pm 0.3) + (90 \pm 5^{\circ})$
Parafusos de fixação do platô  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  Sequência de aperto  (30 ± 2) + (180 ± 9)°	Parafusos de fixação do braço de controle ao quadro auxiliar	$(70 \pm 7) + (90 \pm 10)^{\circ}$
Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica  Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 ± 2) + (180 ± 9)°  Sequência de aperto	Parafusos de fixação do espelho de freio traseiro	60 ± 3
Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria  Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  Sequência de aperto  (40 $\pm$ 2) + (90 $\pm$ 5)°  (30 $\pm$ 2) + (180 $\pm$ 9)°	Parafusos de fixação do platô	20 ± 1
Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas  Parafusos do cabeçote  10 4 2 6 8  (30 $\pm$ 2) + (180 $\pm$ 9)°  Sequência de aperto	Parafusos de fixação do quadro auxiliar à caixa de direção hidráulica	50 ± 3
Parafusos do cabeçote 10 4 2 6 8 $(30 \pm 2) + (180 \pm 9)^{\circ}$ Sequência de aperto	Parafusos de fixação do quadro auxiliar à carroçaria	$(40 \pm 2) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Sequência de aperto $(30\pm2)+(180\pm9)^{\circ}$	Parafusos de fixação do suporte inferior da caixa de marchas	30 ± 2
, , , , ,		(30 ± 2) + (180 ± 9)°

PRINCIPAIS TORQUES DE APERTO Descrição	Volence (New)
Parafusos do cárter	Valores (Nm) 15 ± 1
Parafusos do cilindro receptor da embreagem  Parafusos do coletor de admissão	20 ± 1
	20 ± 1
Parafusos do suporte de sustentação da caixa de marchas	$(50 \pm 3) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Parafusos do defletor de calor	10,0 ± 0,5
Parafusos do motor de partida	80 ± 4
Parafusos do pescador da bomba de óleo	10,0 ± 0,5
Parafusos do suporte das bobinas	$8,0 \pm 0,4$
Parafusos do tubo distribuidor de combustível	10,0 ± 0,5
Parafusos fixadores da caixa de marchas	80 ± 4
Parafusos inferiores de fixação do agregado na caixa de marchas	40 ± 2
Parafusos da cobertura da correia dentada	10,0 ± 0,5
Porca da bieleta da barra estabilizadora	40 ± 2
Porca da homocinética	$(200 \pm 10) + (50 \pm 3)$ - $(180 \pm 9)^{\circ} + (50 \pm 3)^{\circ}$ + $(50 \pm 3)^{\circ}$
Porca de fixação da manga de eixo à torre da suspensão	$(60 \pm 3) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Porca de fixação do cubo de roda	$(70 \pm 4) + (30 \pm 2)^{\circ}$
Porca de fixação do pivô da supensão à manga de eixo	$(20 \pm 1) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Porca de retenção da mola da torre da suspensão dianteira	60 ± 3
Porca do terminal da barra de direção	$(20 \pm 1) + (90 \pm 5)^{\circ}$
Porca superior de fixação da haste do amortecedor traseiro	21 ± 3
Porcas de fixação do pivô da suspensão ao braço de controle	$(40 \pm 2) + (45 \pm 2)^{\circ}$
Porcas do coletor de descarga	25 ± 1
Velas de ignição	30 ± 2