

TROLLER

MANUAL DO PROPRIETÁRIO





TROLLER TA/TOI

TROLLER T5 / TDI

APRESENTAÇÃO



Prezado Proprietário

Parabéns! Você acaba de adquirir um veículo feito sob medida para você. Ótima relação custo-benefício, desempenho, design, segurança e tecnologia com componentes robustos, modernos e voltados para a preservação do meio ambiente.

Neste manual estão descritas informações importantes sobre a segurança, operação, manutenção e garantia do seu **TROLLER**. Aconselhamos uma leitura atenta, para melhor familiarizar-se com os equipamentos e também assegurar seu direito às garantias e revisões gratuitas oferecidas pela **TROLLER VEÍCULOS ESPECIAIS S.A.**. Este manual é parte essencial de seu veículo, e deve ser portado sempre.

TROLLER VEÍCULOS ESPECIAIS S.A.

ROD. BR 116, KM 37,7 CEP. 62880-000 - Horizonte - CE troller@troller.com.br www.troller.com.br



ÍNDICE



IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO	
• Nº do chassi	0.0
- Identificação de correspis	U:
Identificação da carroceria	US OS
Nº do motor	Ûδ
CONHECENDO O VEÍCULO	
• Chaves	10
Portas dianteiras	10
Posições da chave de ignição	10
Regulagem dos bancos dianteiros	11
Encostos reclináveis	11
Acesso ao banco traseiro	15
Escamoteamento dos bancos traseiros	12
Comandos do painel	13
Vidro elétrico	14
Retrovisor elétrico	1/
Interruptor das luzes	1.7
Farol de milha	14
Luzes de advertência	14
Ventilador	14
Posições do ventilador	(€
Controle da distribuição do ar.	10
Controle de temperatura	10
Desembacamento de pára brica	10
Desembaçamento do pára-brisa. Aquecimento rápido do interior do veiculo.	lb
	10
Posições indicada em tempo frio	16
	16
Ar-condicionado	7
• CUUCIOUSUDEUIO DO SE-CODDICIODADO 4	

Refrigeração com ar recirculado	1
Refrigeração máxima	1
Para maior conforto	1
Desumidificação do ar	1
Ar recirculado com ar-condicionado desligado	1!
Sugestões para melhor utilização	19
Instrumentos e controles	
Acionamento do indicador de direção	
Limpador do pára-brisa	
Lavador do pará-brisa	22
Porta-luvas	
Console central	
Console de teto	
Acendedor de cigarros	
Iluminação interna (T4)	
Iluminação interna (T5)	
Porta traseira	
Suporte do estepe	
Capô do motor	
• Reboque	
Bocal de abastecimento de combustível	
Gancho do chassi	
Capota rígida	
Capota de Iona	
Alavanca de mudança das marchas	
Alavanca de freio de estacionamento	
Cintos de segurança	
• Extintor	
Macaco e alavanca	



ÍNDICE

CONDUZINDO O VEICULO
Acionamento do motor de partida32
Amaciamento do motor32
Sistema de roda livre
Acionamento do sistema de tração 4x4
Mudaça de marchas
Conduzindo fora de estrada
• Travessia de água
The state of the s
MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES
Embreagem hidráulica
e Fluido de freios
Sistema de direção hidráulica
Óleo lubrificante do motor
Óleo lubrificante da caixa de transferência
Óleo lubrificante da caixa de marchas
Óleo lubrificante dos eixos diferenciais
Tabela de lubrificação
Líquido de arrefecimento do motor41
• Filtro de ar
• Correia do motor42
Amortecedor de vibrações do motor42
Bomba injetora de combustível42
• Central de fusível e relés
• Bateria44
Amortecedores
Pressão dos pneus
Palhetas do limpador de pára-brisa
• Limpeza do Troller47

Filtro de combustível. Tanque de combustível.	48 4 8
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Pesos Dimensões Performance Off-Road Motor. Transmissão Suspensão Eixos diferenciais Freios Direção Sistema elétrico. Capacidades	50 50 50 51 51 51 51 52
PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA Rebocando o Troller Utilizando o macaco Substituindo um pneu	53
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA Cuidados antes de dirigir Cuidados ao dirigir Cuidados constantes. Informações adicionais	54 54

IDENTIFICAÇÃO DO VEÍCULO



IDENTIFICAÇÃO

A identificação do veículo obedece à regulamentação específica do CONTRAN. Ela está gravada em baixo relevo no chassi, sob o pára-lama dianteiro direito, em plaqueta de alumínio na carroceria sob o capô do motor, na coluna B do lado direito. E no compartimento do motor no lado direito. O motor é identificado por sua numeração original do fabricante gravada na plaqueta fixada em sua parte superior.

N° DO MOTOR



Plaqueta com identificação do motor.

CARROCERIA

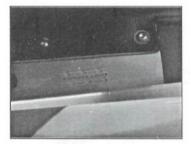


Plaqueta de identificação com nome do fabricante e número do chassi.

9B9TT4D231HC50000

Gravação principal com número do chassi.

Nº DO CHASSI



Plaqueta na coluna "B" ao lado direito.

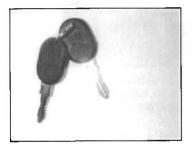


Plaqueta no compartimento do motor no lado direito.



CHAVES

O veículo possui chave única (c/ cópia) para as portas dianteiras e traseira, para a ignição e para a tampa do bocal do tanque de combustível.



PORTAS DIANTEIRAS

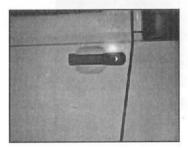
Para destravar a porta, gire a chave no sentido anti-horário.

Internamente, ela deve ser travada baixando o botão-trava.

Para abrir a porta, acione a tecla na maçaneta.

Para as versões com travamento elétrico das portas dianteiras, ao travar ou destravar qualquer das portas, a ação será refletida na porta do lado oposto.

Para evitar o esquecimento das chaves no interior do veículo, a porta do motorista só pode ser travada com a chave.



POSIÇÕES DA CHAVE DE IGNIÇÃO

As funções independentes da posição da chave de ignição são:

Posição 0: Lanternas (com iluminação do painel), Luzes de advertência, luz(es) interna(s), luz do freio.

Posição 1:

Direção destravada e ignição ligada (luzes indicadoras ligadas)

Posição 2:

Motor de partida acionado.2





BANCOS

Os bancos de seu TROLLER oferecem ampla gama de regulagens para maior comodidade e versatilidade nas mais diversas utilizações do veículo. Para tanto, observe os tópicos a seguir:

REGULAGEM DOS BANCOS DIANTEIROS

Para movimentar os bancos dianteiros puxe para cima a alavanca de regulagem localizada na parte inferior dianteira do assento.

Deslize o banco até a posição desejada e solte a alavança.



CUIDADO!

- * Nunca tente regular a posição do banco do motorista com o veículo em movimento. O assento ou o encosto podem se mover inesperadamente, provocando perda de controle.
- * Certifique-se de que o assento e o encosto estejam adequadamente regulados antes de colocar o veículo em movimento.

ENCOSTOS RECLINÁVEIS

A inclinação dos encostos dos bancos dianteiros pode ser ajustada mediante o uso da alavanca correspondente, localizada no lado externo do banco (A). Pressione e escolha a posição desejada.



ATENÇÃO!

- * Os encostos devem estar o mais próximo possível da vertical quando o veículo estiver em movimento, pois os cintos de segurança foram projetados para apresentar máxima eficácia nesta posição.
- * Evite que os cintos de segurança fiquem com folga excessiva, pois isto reduz muito sua eficácia como dispositivo de segurança.



ACESSO AO BANCO TRASEIRO

Os bancos dianteiros se movem para proporcionar melhor acesso ao banco traseiro.

Você pode mover o assento pelo lado de fora do veículo pressionando para cima a alavanca localizada na parte lateral do assento.

Caso você já esteja no banco traseiro e deseje sair, pressione para cima a alavanca inferior de qualquer dos bancos dianteiros.



CUIDADO!

* Antes de recolocar o assento em sua posição normal de uso, certifique-se de que os pés dos passageiros do banco traseiro estejam em uma posição segura.

ESCAMOTEAMENTO DOS BANCOS TRASEIROS

Os bancos traseiros são bipartidos e podem ser escamoteados individualmente ou em conjunto. Para escamoteá-los, levante os pinos ao lado dos encostos de cabeça e deite o encosto. Em seguida, pressione para cima a trava inferior e projete os bancos para a frente.





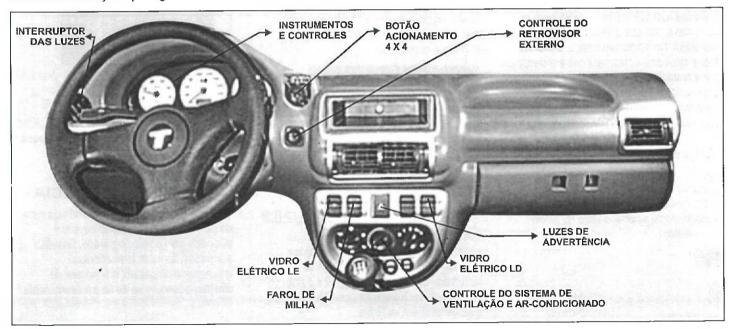
ATENÇÃO !

* Ao retornar o banco traseiro à sua posição original, certifique-se que assento está corretamente travado.



COMANDOS DO PAINEL

Antes de conduzir o veículo, é importante familiarizar-se com todos os comandos conforme as instruções que seguem:





VIDRO ELÉTRICO

O interruptor de acionamento do vidro elétrico está localizado no painel. O sistema pode ser acionado nos modos normal ou automático. No modo normal, o botão permanece acionado (para cima ou para baixo) até que o vidro chegue a posição desejada. No modo automático, basta um toque rápido no botão para que ele desça ou suba completamente. Ao abrir qualquer das portas dianteiras, o vidro desce parcialmente para facilitar o fechamento da porta, levantando-se em seguida.

ATENÇÃO!

Quando o vidro não for acionado no sistema automático (simples toque), ao abrir a porta o vidro não descerá. Para o retorno desta função, basta acionar o vidro no modo automático.

RETROVISOR ELÉTRICO

O botão de ajuste dos retrovisores elétricos está posicionado no painel ao lado direito do volante. Para ajustar os retrovisores, basta selecionar o lado girando o botão para a direita ou para a esquerda. Em seguida, proceda o ajuste movimentando o botão conforme necessário.



INTERRUPTOR DAS LUZES

Possui um reostato (A) para controle da luminosidade do painel de instrumentos. Quando na posição (B), acendem-se lanternas, luz da placa, meia luz e painel de instrumentos. Quando na posição (C), acende também os faróis.



FAROL DE MILHA (Se disponível)

O interruptor do farol de milha está localizado no painel central. Deve ser acionado apenas para uso fora de estrada.

LUZES DE ADVERTÊNCIA

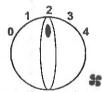
O interruptor das luzes de advertência está no painel central e somente deve ser acionado com o veículo parado. Quando acionadas, as luzes indicadoras no interruptor e no painel (indicadores de direção) acendem-se de forma intermitente.



VENTILADOR

Para seu conforto é conveniente que haja um fluxo de ar constante no habitáculo. Por esta razão, é interessante manter o ventilador sempre ligado para que o fluxo de ar não dependa apenas da velocidade do veículo.

POSIÇÕES DO VENTILADOR



- 0 = Desligado
- 1 = Lento
- 2 = Velocidade baixa
- 3 = Velocidade média
- 4 = Velocidade máxima

CONTROLE DA DISTRIBUIÇÃO DO AR

O controle giratório do lado esquerdo dirige o fluxo de ar como segue:

* Frontal

O fluxo principal de ar é dirigido para a frente. O restante do fluxo é dirigido para o párabrisa.

Desembaçador

Todo o ar é dirigido para o pára-brisa.

♣ Assoalho

O fluxo principal de ar é dirigido para o assoalho, e o restante é dirigido para o párabrisa.

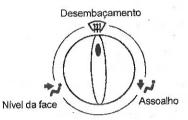
Posições Intermediárias

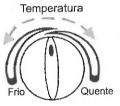
O controle rotativo pode ser colocado em qualquer posição intermediária. Por não haver limitadores de final de curso, o controle pode ser girado para qualquer dos lados.

CONTROLE DE TEMPERATURA

Utilize o controle rotativo central para regular a temperatura do ar, conforme sua conveniência.

Distribuidor do ar



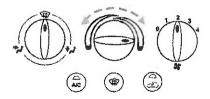




DESEMBAÇAMENTO DO PÁRA-BRISA

Gire o controle da temperatura (se disponível) completamente para a direita e coloque o controle para a distribuição do ar na posição 🖚 .

O ventilador pode ser ligado em qualquer uma das posições 2, 3 ou 4. Depois de o pára-brisa ter sido desembaçado, mude para vou para uma posição entre ve e ver para obter uma distribuição agradável do fluxo de ar no veículo. A temperatura e a velocidade do ventilador podem ser reduzidas conforme a sua preferência.

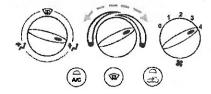


AQUECIMENTO RÁPIDO DO INTERIOR DO VEÍCULO

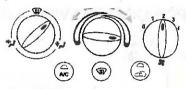
Girando-se o controle da temperatura (se disponível) para a direita, a temperatura do fluxo de ar se torna mais quente.

Dirija o controle de distribuição do ar para a posição do assoalho **...*.

Gire o controle do ventilador para a posição de velocidade máxima. Uma pequena parcela do fluxo de ar vai para o pára-brisa e para as saídas de ar, o que é suficiente para mantê-lo desembaçado em tempo frio.

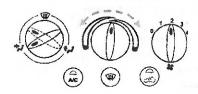


POSIÇÃO INDICADA EM TEMPO FRIO



VENTILAÇÃO

Coloque o controle de distribuição do ar em ou entre em e . Regule o ventilador para a posição que desejar. Abra as saídas de ar centrais e laterais de acordo com a sua preferência.





AR-CONDICONADO (SE DISPONÍVEL)

O sistema de ar-condicionado funciona apenas quando a temperatura ambiente estiver acima de +4°C, com o motor funcionando e o ventilador ligado. Feche completamente todos os vidros.

ATENÇÃO

* O sistema de ar-condicionado de seu TROLLER contém gás R134a, inofensivo à camada de ozônio.

FUNCIONAMENTO DO AR-CONDICONADO

Para ligar o sistema de ar-condicionado, pressione o interruptor. A luz de controle no interruptor acenderá.



Luz de controle do ar-condicionado

AR RECIRCULADO

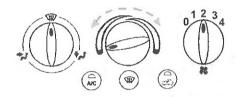
Pressionando o interruptor, pode-se alternar entre ar externo e recirculado. Se o ar recirculado estiver ligado, a luz de controle no interruptor acenderá.



Luz de controle do ar recirculado

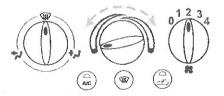
REFRIGERAÇÃO COM AR EXTERNO

Em climas secos com temperaturas ambiente elevadas, ligue o ar-condicionado e desligue o interruptor de ar recirculado. Coloque o controle do ventilador em qualquer das velocidades. Gire o controle da temperatura completamente no sentido anti-horário. Regule a distribuição do ar de acordo com a sua preferência.



REFRIGERAÇÃO COM AR RECIRCULADO

Em clima muito úmido e temperatura ambiente elevada, utilize recirculador de ar para refrigerar rapidamente o interior aquecido do veículo ou para impedir a entrada de odores externos desagradáveis.





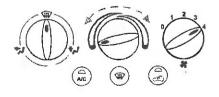
ATENÇÃO!

Não utilize o ar recirculado por período prolongado, principalmente se houver muitas pessoas no veículo.

REFRIGERAÇÃO MÁXIMA

Para a máxima eficiência do sistema de refrigeração, acione o ar-condicionado, o ar recirculado e gire o controle do ventilador para a posição 4.

Distribuição do ar: fluxo do ar dirigido para as saídas laterais e centrais (as saídas devem estar completamente abertas).



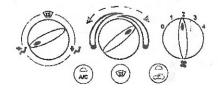
PARA MAIOR CONFORTO

Logo que a temperatura torne-se agradável, regule o ventilador e a distribuição do ar de acordo com a sua preferência, e retorne para o modo de ar externo.

Se a ignição for desligada com o arcondicionado em operação e o modo de ar recirculado selecionado, o sistema não voltará para o modo de ar externo quando a ignição for ligada novamente.

Se o fluxo do ar estiver demasiado frio, gire o controle da temperatura no sentido horário até que a temperatura esteja mais agradável.

Pressione o interruptor para ar externo ou recirculado. A distribuição do ar deve ser regulada de acordo com sua preferência.

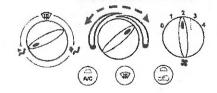


DESUMIDIFICAÇÃO DO AR NA POSIÇÃO ®

O ar-condicionado retira a umidade do ar e os vidros desembaçam-se mais rapidamente. Por esse motivo, caso o tempo esteja úmido; ligue o ar-condicionado para auxiliar no desembaçamento.

Regule o ventilador e os controles de temperatura para a posição que desejar.

Não coloque o ar recirculado na posição desembaçamento.





AR RECIRCULADO COM AR-CONDICIONADO DESLIGADO

A posição de ar recirculado deve ser utilizada apenas para evitar a entrada de odores desagradáveis no veículo proveniente do exterior. Os vidros tendem a se embaçar mais rapidamente quando se utiliza o modo de recirculação de ar. Mude para ar externo assim que for possível ou, se a temperatura estiver acima de + 4°C, lígue o ar-condicionado.

O ar-condicinado retira a umidade do ar refrigerado. Por isso, é normal que o sistema elimine uma pequena quantidade de água através de um dreno sob a carroceria (próximo à caixa de marchas).

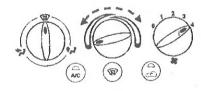
SUGESTÕES PARA MELHOR UTILIZAÇÃO:

- Em clima úmido, selecione a posição antes de dirigir. Isto evitará o embaçamento do pára-brisa. Após alguns minutos, selecione qualquer outra posição; Para evitar o acúmulo de umidade no interior do veículo, não dirija com o ar-condicionado desligado;
- Se o seu veículo ficou estacionado com os vidros fechados em clima quente, o sistema de ar-condicionado esfriará o interior do veículo mais rapidamente se os vidros forem mantidos abertos por dois ou três minutos. Isto forçará o ar quente para fora do veículo. Após este período, feche os vidros e passe a operar o ar-condicionado normalmente;
- Não utilize o ar-condicionado por período prolongado na posição de refrigeração máxima e o controle do ventilador na posição 1 ou 2. Poderá haver formação de gelo no interior do sistema de ar-condicionado.

DESEMBAÇADOR TRASEIRO

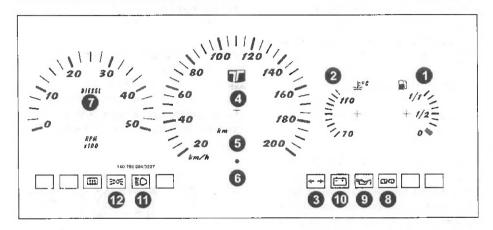
Para acionar o desembaçador, basta pressionar o botão correspondente no painel. Uma luz no botão permanecerá acesa enquanto o sistema estiver acionado.

O sístema é desligado automaticamente por um temporizador ou se o botão for pressionado outra vez. Se o veículo for desligado, o sistema também se desligará.





INSTRUMENTOS E CONTROLES



 Indicador do nível de combustível, com luz de alerta.

A luz de alerta acende-se com a ignição ligada, e permanece acesa por alguns segundos. Se a lâmpada acender com o veículo em movimento, é sinal de que existe, aproximadamente 9 litros de combustível no reservatório.

 2 - Luz indicadora do superaquecimento / indicador da temperatura do líquido de arrefecimento do motor.

A luz acende com a ignição ligada, e permanece acesa por alguns segundos. Em condições normais de operação, o ponteiro do indicador deve permanecer na região central da escala.

Caso o motor seja muito exigido, principalmente sob altas temperaturas, em situações críticas de trânsito urbano ou de altas rotações por períodos longos, é normal que o ponteiro se aproxime da marcação superior da escala, podendo inclusive atingi-la. Nesta última condição, a lâmpada de advertência se acenderá.



ATENÇÃO!

* Superaquecimento do motor pode indicar algum defeito grave. Não opere o motor com a lâmpada de advertência acesa.

3 - Indicadores de Direção

Sempre que a alavanca é acionada, a luz indicadora se acende de forma intermitente, permitindo constatar o funcionamento dos indicadores.

Se a luz piscar mais rápido do que o normal é sinal que uma das lâmpadas está queimada.

4 - Velocímetro

Marca a velocidade do veículo. Obedeça os limites de velocidade permitidos pela legislação.

5 - Odômetro

Marca distância percorrida até 999.999 Km, com identificação de 1 em 1 Km.

6 - Odômetro parcial

Marca distância parcial percorrida até 9.999,9 Km com identificação de

100 em 100 m.

Para acionar o odômetro parcial, pressione o pino sob o indicador. Para zerar a marcação, mantenha o pino pressionado por 2 segundos.

- 7 Tacômetro (contagiros)
 Indica a rotação do motor. O limite é de 4.500 RPM.
- 8 Luz indicadora do freio de estacionamento / nível do fluido de freio.

Com a ignição ligada, a luz se acende ao ser acionada a alavanca do freio de estacionamento, apagando-se quando desacionada. Se esta lâmpada se acender com o veículo em movimento, é sinal que o nível do fluido está baixo.

9 - Luz indicadora da pressão do óleo do motor.

Acende-se com a ignição ligada, apagandose com o motor em funcionamento. Se ela se acender com o veículo em movimento, estacione num local seguro, desligue o motor e verifique o nível do óleo, completando-o se necessário.

Luz indicadora da carga do alternador.

Acende-se com a ignição ligada. Apaga-se com o motor em funcionamento. Se a lâmpada se acender durante o percurso, leve o veículo a uma oficina autorizada Troller.

- 11 Luz indicadora do farol alto
 Acende-se ao ser acionado o farol alto ou o lampejamento.
- 12 Luz indicadora de iluminação externa Acende-se ao ser acionada a meia luz / farol baixo.



ACIONAMENTO DO INDICADOR DE DIREÇÃO

Pressione para cima a alavanca para sinalizar à direita. Pressionando para baixo, a sinalização será à esquerda. Após efetuada a conversão, a alavanca retorna à posição de origem.



LIMPADOR DE PÁRA-BRISA

Alavanca na posição:

- 1 velocidade lenta
- 2 velocidade rápida
- 3 Temporizador com funcionamento intermitente (um movimento a cada 7 segundos). Limpeza rápida: Pressione a alavanca para cima, até o ponto de resistência antes da posição "1". As palhetas farão um único movimento, voltando em seguida à posição de repouso.



LAVADOR DE PÁRA-BRISA

Pressione a alavanca de encontro ao volante (vide fig.). Após acionado o lavador, as palhetas do limpador movem-se algumas vezes (o jato d'água será contínuo, enquanto a alavanca permanecer acionada).





CARROCERIA / ACESSÓRIOS

PORTA-LUVAS

Para abrir a tampa, pressione as abas do fecho. Para fechá-la, basta empurrá-la, que o travamento é automático.



CONSOLE CENTRAL

Seu veículo dispõe de console central com porta-objetos e porta-copos localizado entre os bancos dianteiros.



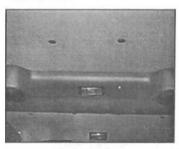
ACENDEDOR DE CIGARROS

Está localizado no console central. Para acioná-lo, pressione o botão e aguarde o retorno automático.



CONSOLE DE TETO (Se disponível)

No console de teto há uma luminária e local para instalação de duas caixas de autofalante de 5".





ILUMINAÇÃO INTERNA (T4)

Na versão com capota rígida, há duas luminárias internas: Uma fixada no teto da capota e outra no console de teto. Na versão com capota de lona, há apenas uma luminária.

As luminárias dispõem de três posições:

- 1 Funciona como luz de cortesia ao abrir-se as portas;
- 2 Acende-se, independentemente das portas;
- 3 Posição desligada.



ILUMINAÇÃO INTERNA (T5)

Está localizada no teto da capota rígida. Dispõe de três posições:

- 1 Funciona como luz de cortesia ao abrir-se a porta;
- 2 Acende-se, desde que as luzes externas estejam ligadas;
- 3 Posição desligada.

PORTA TRASEIRA

Para destravar a porta traseira, gire a chave no sentido anti-horário.

Para abrir a porta, pressione a tecla na maçaneta.

SUPORTE DO ESTEPE

O suporte do estepe está fixado à porta traseira. Para remover o estepe, retire as porcas que o prendem ao suporte.



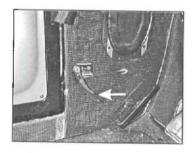


CAPÔ DO MOTOR

Para abri-lo, puxe a alavanca localizada sob o painel no lado esquerdo do veículo e solte a trava de segurança na parte inferior do capô, deslocando-a para cima.

Uma mola hidráulica fará sua sustentação.

Para fechar o capô, puxe-o para baixo e pressione até o travamento do mesmo.



ATENÇÃO!

* Certifique-se de que o capô está completamente fechado e travado antes de colocar o veículo em movimento.

REBOQUE



O TROLLER pode rebocar atrelados em vários tipos de terreno. Sua suspensão foi projetada para suportar um reboque pesado sem prejudicar o equilíbrio ou a estabilidade do veículo.

ATENÇÃO!

- * Rebocar provoca sobre-carga para o motor, sistema de transmissão e freios. Evite rebocar durante os 2.000Km iniciais do veículo.
- * Quando preparar o veículo para reboque, verifique se os pneus estão na pressão normal de uso, independente da carga a ser transportada.
- * Antes de iniciar o reboque, verifique sempre o funcionamento das luzes e dos freios do atrelado.
- * Para sua segurança, consulte as especificações técnicas quanto ao peso máximo de reboque com e sem freios.



BOCAL DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL



A tampa do tanque de combustível está localizada à esquerda do veiculo na parte traseira, protegida por uma portinhola. Gire a chave no sentido anti-horário para destravar a tampa, e no sentido horário para travá-la.

Gire a tampa no sentido anti-horário para removê-la e no sentido horário para recolocá-la.

CUIDADO !

- * Se for necessário substituir a tampa do tanque de combustível, utilize uma peça genuina TROLLER. O uso de uma tampa não adequada poderá causar problemas com o sistema de alimentação de combustível e vazamentos, provocando acidentes.
- * O tanque de combustível tem um espaço de ar para expansão dos vapores de diesel devido ao calor. Não continue a encher o tanque de combustível após o desligamento automático da bomba, ou este espaço ficará totalmente preenchido. Se o veículo for exposto ao calor com o tanque cheio desta maneira, pode ocorrer vazamento. Nunca abasteça até que o nível do combustível atinja o bocal.

GANCHO DO CHASSI



Localizado na parte dianteira esquerda do chassi do veículo.

ATENÇÃO!

* Não utilize os ganchos do chassi para reboque em estradas pavimentadas.



CAPOTA RÍGIDA

A capota rígida é projetada para proporcionar maior segurança e conforto para os ocupantes do veículo. Proporciona menor nível de ruído e melhor proteção contra as condições climáticas adversas.

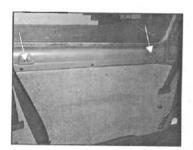


COMO RETIRAR A CAPOTA RÍGIDA

Siga o seguinte procedimento:

- 1 Desconecte a tomada do chicote elétrico da capota localizada no canto traseiro esquerdo da carroceria.
- 2 Retire os parafusos que fixam a capota ao quadro do pára-brisa e à carroceria.
- 3 Com o auxilio de uma outra pessoa, levante a capota e retire-a.
- 4 Para recolocá-la, siga os passos de 1 a 3 inversamente.







CAPOTA DE LONA

A capota de lona é projetada para oferecer proteção somente contra condições climáticas adversas. Seu projeto não evita que os ocupantes do veículo sejam atirados para fora em caso de acidente se não estiverem usando o cinto de segurança ou a penetração de objetos externos. Utilize sempre os cintos de segurança.

Não faça modificações no arco central (Santo Antônio) de apoio da capota de lona. Qualquer modificação ou dano ao arco central pode resultar na redução do nível de proteção dos ocupantes do veículo em caso de acidentes. Se notar qualquer dano no arco central, procure imediatamente um serviço autorizado TROLLER para reparos.

COMO RETIRAR A CAPOTA DE LONA

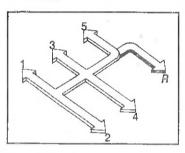
A retirada da capota de lona deve seguir os seguintes procedimentos:

- Solte os parafusos das chapas de fixação da capota à carroceria.
- Artícule o arco de armação traseiro da capota.
- 3 Desencaixe primeiramente as abas traseiras da capota e depois as laterais.
- 4 Solte os botões laterais e as abas da capota ao redor da semi-trga.
- 5 Desencaixe a aba da parte frontal da capota sobre o pára-brisas.
- 6 Para recolocá-la, siga os passos de 1 a 5 inversamente.



ALAVANCAS DE COMANDO

ALAVANCA DE MUDANÇA DAS MARCHAS



As posições das marchas estão reproduzidas na manopla.

Para engatar a marcha-à-ré (somente com o veículo parado) pise no pedal da embreagem e aguarde um segundo. Pressione a alavanca, leve-a para a direita até o batente e, em seguida puxe-a para trás.

ATENÇÃO!

* Evite conduzir o veículo com o pé no pedal da embreagem e a mão na alavanca de marchas, para evitar desgaste prematuro da embreagem e do sistema de alavanca e caixa de marchas.



ALAVANCA DO FREIO DE ESTACIONAMENTO

A alavanca está localizada entre os bancos dianteiros. Para melhor performance, puxe-a até o 6º dente.



ATENÇÃO!

Ao estacionar o veículo em locais inclinados, além de acionar o freio de estacionamento, é aconselhável esterçar o volante para o lado do acostamento e deixá-lo engatado em marcha reduzida.



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA / EMERGÊNCIA

CINTOS DE SEGURANÇA

Passe a fivela do cinto sobre a cintura e pressione-a no engate até ouvir um "click". O engate da fivela dos cintos dianteiros está fixado entre o banco e o console. Nos bancos traseiros estão sobre os mesmos. Para ajustar o comprimento do cinto de segurança, ou para verificar se a fivela está corretamente travada, puxe para cima a extensão do ombro, até sentir que a parte da cintura está bem ajustada. O comprimento da extensão do ombro ajusta-se automaticamente permitindo liberdade de movimentos. Para destravar o cinto, pressione o botão do engate da fivela.



REGULADOR DE ALTURA

Para melhor ajustar a posição do cinto de segurança, o **TROLLER** dispõe de um regulador de altura para a parte superior do cinto.

Para ajustá-lo, basta pressionar o botão e posicioná-lo na altura desejada.



ATENÇÃO!

* Os cintos de segurança devem ter sua parte sub-abdominal sempre ajustada sobre os quadris, e não em torno da cintura. Sua parte superior sempre sobre os ombros, nunca sobre ou sob o braço.

* Os cintos de segurança não devem estar retorcidos quando em uso. Utilize-os tão justos quanto possível, mantendo uma posição confortável. Se utilizados com folga excessiva, estes não oferecem a proteção para a qual foram projetados.

* Os encostos devem estar o mais próximo possível da vertical quando o veículo estiver em movimento, pois os cintos de segurança foram projetados para apresentar máxima eficácia nesta posição.

CUIDADO !

* Nunca use os cintos de segurança sobre mais de uma pessoa ou sobre crianças sendo transportadas no colo de um passageiro adulto. Esta prática poderá agravar as consegüências de um acidente.

* Mulheres grávidas devem usar cinto de segurança observando cuidados e orientação dos médicos.

* Jamais transporte um bebê sem utilizar dispositivos adequados de segurança. Instale-os no veículo seguindo rigorosamente as instruções do fabricante do equipamento.



EXTINTOR

Está localizado ao lado esquerdo do banco do motorista.

Para removê-lo, abra a capa de proteção e solte a braçadeira de fixação.

As instruções de uso estão descritas no corpo do extintor.



MACACO E ALAVANCA

O macaco está alojado à direita do compartimento do motor sob o capô, e sua alavanca junto ao triângulo de segurança e à chave de rodas sob o banco traseiro.





ACIONAMENTO DO MOTOR DE PARTIDA

Antes de funcionar o motor verifique:

- nível de água
- nível de combustível
- nível de óleo lubrificante

Posicione a alavanca de mudanças em neutro (ponto morto); insira a chave de ignição e gire-a primeiro para a posição 1 e em seguida para a posição 2 acionando o motor de partida. Libere a chave logo que o motor pegar. As luzes indicadoras vermelhas deverão se apagar.

Em motores parados por mais de uma semana, dê a partida mantendo o motor em marcha lenta por 30 segundos a fim de prélubrificar o turbo alimentador. Não acelere o motor.

Nunca gire a chave de partida com o motor funcionando.

Aqueça o motor em rotação média (cerca de 1200 rpm), sem carga. Observe a pressão de óleo lubrificante e a temperatura da áqua.

Antes de parar o motor, deixe-o funcionando

por cerca de 30 segundos em marcha lenta sem carga, a fim de estabilizar a rotação do turbo compressor.



ATENÇÃO!

- * Não acione o motor de partida continuamente durante mais de 5 segundos. Se o motor não pegar na primeira tentativa, desligue a ignição e espere de 30 a 60 segundos antes de acioná-lo novamente.
- * O uso contínuo e prologando do motor de partida pode descarregar a bateria e também danificá-la.

AMACIAMENTO DO MOTOR

Os motores são montados e testados pelo fabricante, assegurando o seu funcionamento imediato. Entretanto devem ser amaciados corretamente, levando-se em consideração que o seu desempenho e durabilidade dependem, em grande parte aos cuidados a ele dispensados durante a fase de amaciamento.

Como regra geral, considera-se como período de amaciamento para motores veiculares, os primeiros 2000 Km. Durante este período as instruções abaixo são de grande importância e devem ser obrigatoriamente seguidas:

- Feitas as verificações de rotina (nível de óleo, água, etc), o veículo iniciará o seu trabalho normal, tomando-se o cuidado de não aplicar condições extremas de cargas e não exceder a 75% da rotação máxima
- Recomenda-se que sejam imprimidas acelerações rápidas e consecutivas, porém não ultrapassando 75%da rotação máxima. Este procedimento tem por



finalidade aplicar cargas no metor durante curtos períodos e seqüências rápidas, logo após o seu aquecimento.

- Em regime de trabalho, a temperatura da água de arrefecimento deve manter-se entre 80 C e 85 C.
- As instruções de manutenção e lubrificação devem ser obedecidas rigorosamente.
- Não deixar o motor funcionando por longos períodos em marcha lenta. Para aquecer o motor, deixá-lo funcionando em uma rotação próxima a 1200 rpm.

As velocidades máximas sugeridas durante o período de amaciamento estão nas tabelas a seguir:

INTERRUPTOR EM 4X2 OU 4X4 H

MA	RCHA	FAIXA	DE	VELO(CIDADE	(KM/H)
	1 ^a			25		
	2 ^a			45		
	3ª			70		
	4 ^a			90		
	5 ^a			100		

INTERRUPTOR EM 4X4 L

MARCHA	ΕΔΙΧΔ	DE	VELOCIDADE	(KM/H)
VICITOTICS	LAIM	DΕ	ALLOGIDADE	(LZGANE I)
18			10	
2 ^a			20	
3ª			30	
4 ^a			40	
5 ^a			50	



SISTEMA DE RODA LIVRE

O TROLLER dispõe de sistema de tração com roda livre, o que proporciona melhor desempenho, menor nível de ruído e maior economía de combustível. Sempre que no cubo das rodas dianteiras (direita e esquerda) o botão estiver apontando para 4x2, o eixo dianteiro estará livre. Para acoplá-lo, basta girar os botões de ambas as rodas dianteiras para a posição 4x4. Para desacoplar o eixo dianteiro, basta voltar os botões para a posição 4x2.

ATENÇÃO!

* Şempre que o veículo estiver trafegando em estradas pavimentadas, aconselha-se que o botão de acionamento da roda livre no cubo das rodas dianteiras esteja na posição 4x2, para proporcionar maior economia de combustível e melhor desempenho.

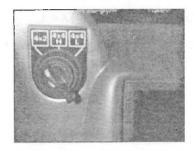
* Após uma frenagem prolongada, não toque os botões de acionamento da roda livre nos cubos de roda, pois poderão estar com elevada temperatura. Espere até que esfriem.



ACIONAMENTO DO SISTEMA DE TRAÇÃO 4x4

O sistema de tração dispõe de um interruptor com três posições: 4X2, 4X4 H e 4x4 L. Antes de acionar o interruptor do painel, deve-se girar os botões de acionamento da roda livre para a posição 4x4. Para mudar a tração de 4x2 para 4x4 H, gire o interruptor do painel no sentido horário. Esta mudança poderá ser efetuada com o veículo em movimento. A lâmpada 4x4 H piscará até a conclusão do engate e permanecerá acesa. Para mudar a tração para 4x4 L, pare o veículo, acione o pedal de embreagem até o fundo e gire o interruptor. A lâmpada 4x4 L piscará até a conclusão do engate e permanecerá acesa.

Faça o procedimento inverso para retirar a tração 4x4 L ou 4x4 H.



ATENÇÃO I

- * Se o interruptor for colocado na posição 4x4 L com o veículo em movimento ou com o pedal da embreagem em descanso, a lâmpada 4x4 L piscará indefinidamente e o engate não ocorrerá.
- * Se o veículo estiver em movimento, para o completo desengate da tração 4x4 H, é necessário a redução para a marcha imediatamente inferior à que está engatada.
- * Não utilize as posições 4x4 H e 4x4 L em terreno firme ou superficies pavimentadas.
- * Não utilize o 4x4 H acima de 130 Km/h.
- * Não utilize o 4x4 L acima de 70 Km/h.

MUDANÇA DE MARCHAS

As velocidades para a frente são sincronizadas permitindo engates suaves, precisos e sem ruídos.

Acione sempre o pedal de embreagem antes de efetuar qualquer mudança.

Para obter um bom desempenho e economia de combustivel, observe nas tabelas seguintes as indicações de velocidade para cada marcha:

MARCHA	FAIXA DE VELOCIDADE	(KM/H)
18	0-25	
2ª	25-45	
3ª	45-70	
4ª	70-90	
5 ^a	90-155	



CONDUZINDO FORA DE ESTRADA

Para permitir uma grande versatilidade em usos fora de estrada, seu Troller possui maior altura livre do chão do que um automóvel normal de passageiros.

Ao conduzir em terrenos acidentados, algumas observações são de suma importância:

- Descer por superfícies inclinadas é normalmente mais perigoso do que subir por elas.
- Ao descer utilize sempre marchas reduzidas, não travando os freios. Caso o veículo comece a escorregar lateralmente, acelere levemente para recuperar o controle direcional
- Pode ser extremamente perigoso percorrer de lado por superfícies inclinadas devido ao risco de tombamento ocasionado pela transferência de parte do peso do veículo para as rodas que estiverem mais baixas.

 Caso o veículo atole, acione a reduzida e movimente o veículo alternadamente para frente e para trás. Não acelere em demasia pois a rotação excessiva dos pneus irá originar sulcos mais profundos, tornando ainda mais difícil a saída.

CUIDADO!

* Manobras abruptas em uma superficie acidentada pode ocasionar a falta de controle do veículo mesmo em baixa velocidade. Utilize sempre o cinto de segurança.

TRAVESSIA DE ÁGUA

A profundidade máxima para travessia de água é de 800mm.

Acima desta profundidade, o veículo estará sujeito a sérios danos nos componentes mecânicos e elétricos, além de infiltração de água na carroceria. Estes danos não serão cobertos pela garantia.

A conselha-se uma marcha de força e o 4x4 acionado, acelerando o suficiente para evitar que o motor caia de rotação.

A velocidade deve ser baixa para evitar que a água possa chegar a partes mais altas do veículo.

ATENÇÃO!

- * Após executar travessia de água, verifique sempre se há presença de água nos óleos dos diferenciais, caixa de marchas, caixa de transferência e motor.
- * Após travessia em água salgada é essencial a lavagem com água doce, da parte inferior do veículo e, quando necessário, lubrificar cruzetas da transmissão.

CUIDADO!

* Caso sejam molhados os componentes de fricção dos freios (discos e pastilhas), provavelmente haverá uma diminuição no desempenho do sistema, tornando imprevisível seu comportamento.

Experimente os freios em velocidade baixa para verificar se operam normalmente. Havendo algo de anormal, repita várias frenagens até que os freios voltem a operar normalmente.



MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES

LUBRIFICAÇÕES

O bom desempenho de seu veículo depende da correta lubrificação de seus componentes. Assim sendo, observe atentamente as instruções seguintes e use somente os lubrificantes especificados na tabela de lubrificação.

EMBREAGEM HIDRÁULICA

O sistema hidráulico de acionamento da embreagem, proporciona maior conforto ao usuário.

O nível do fluido deve ficar sempre entre as marcações MÍN/MÁX.



FLUIDO DE FREIOS

O nível do fluído de freios deve ser mantido entre as marcações máxima e mínima existentes no reservatório. Se o nível de fluído estiver abaixo da posição mínima indicada, adicione fluido até a marcação máxima.



ATENÇÃO!

O fluido de freios e da embreagem hidráulica possui componentes corrosivo que são agressivos à pele, olhos e à pintura de seu veículo. Evite derramá-lo ao adiciona fluido no reservatório. Evite também o contato com pele e olhos e leia sempre as instruções e recomendações na embalagem.

O fluido especificado é o SAE J1703 DOT 4.

MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES



SISTEMA DE DIREÇÃO HIDRÁULICA

Com o carro em uma superfície plana, com o motor desligado e as rodas alinhadas, o nível deve estar entre as marcas MÍN. e MÁX. Caso seja necessário completá-lo, desenrosque a tampa e complete com o fluído especificado na tabela de lubrificação.



ÓLEO LUBRIFICANTE DO MOTOR



Verifique com maior ou menor freqüência, dependendo das condições de uso, o nível do óleo do motor. É de suma importância a manutenção do nível do óleo lubrificante dentro do recomendado.

ATENÇÃO!

- * É normal o consumo de óleo lubrificante do motor na proporção de até 0,5% do consumo de óleo diesel combustível, dependendo do tipo de uso do veículo.
- * Sempre que possível verifique o nível do óleo da seguinte maneira: estacione o veículo em uma superficie plana, espere pelo menos três minutos após o motor parar para que o óleo escorra para o cárter, tire a vareta de verificação do nível do lado direito do motor, limpe a lâmina, volte a inseri-la completamente e tire-a novamente para verificar o nível do óleo.
- * O óleo que estiver aderido à lâmina deverá estar entre as marcações superior e inferior indicadas na vareta.
- * Caso o nível indicado esteja muito próximo da marcação inferior, adicione óleo até elevar o nível à marcação superior.



MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÕES

ADIÇÃO DE ÓLEO NO MOTOR

Com o motor desligado retire a tampa do bocal e derrame lentamente o óleo pelo orifício de enchimento até elevar o nível à marcação superior. O nível do óleo nunca deve estar acima da marcação superior pois isso pode danificar o motor.



TROCA DE ÓLEO DO MOTOR

É necessário trocar o óleo nas quilometragens recomendadas (veja a tabela de lubrificação). Para a correta troca do óleo, observe o seguinte procedimento:

Drenar o óleo com o motor na temperatura normal de trabalho, retirando o bujão e o filtro. Esperar até o completo escoamento do óleo contido no carter.

Recolocar o bujão, observando o estado da arruela de vedação. Apertar com 60 a 65 N. Limpar a área de vedação do filtro com um pano sem fiapos e limpo. Lubrifcar a junta do filtro e rosqueá-lo manualmente até encostar. Apertar mais 3/4 de volta. NA REPOSIÇÃO, USAR SEMPRE FILTRO ORIGINAL.

Abastecer o motor com óleo novo. Com o veículo em um local plano, o nível deve alcançar a marca superior da vareta. Funcionar o motor verificando a vedação do filtro e do bujão do cárter. Parar o motor e, após alguns minutos, verificar novamente o nível de óleo, completando se necessário.

ATENÇÃO!

- * Não misturar diferentes marcas de óleo.
- * Escolhido um óleo, usar sempre o mesmo.

ÓLEO LUBRIFICANTE DA CAIXA DE TRANSFERÊNCIA

Para verificar o nível do óleo, com o veículo em local plano, retire o bujão superior. O óleo deverá estar no mesmo nível do orifício do bujão.

Para substituir o óleo da caixa de transferência, remova primeiramente o bujão inferior e depois o bujão superior para facilitar o escoamento do óleo. Em seguida, recoloque o bujão inferior e adicione o óleo no orifício do bujão superior até atingir o nível e reaperte ambos os bujões.

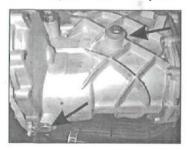




ÓLEO LUBRIFICANTE DA CAIXA DE MARCHAS

Para verificar o nível do óleo, coloque o veículo em local plano e retire o bujão superior. O óleo deverá estar no mesmo nível do orifício do bujão.

Para substituir o óleo da caixa de marchas, remova primeiramente o bujão inferior e depois o bujão superior para facilitar o escoamento do óleo. Em seguida, recoloque o bujão inferior e adicione o óleo no orifício do bujão superior até atingir o nível. Reaperte ambos os bujões.



ÓLEO LUBRIFICANTE DOS EIXOS DIFERENCIAIS

Para um bom desempenho e maior durabilidade dos eixos diferenciais, é de suma importância que o óleo esteja sempre no nível e livre de qualquer contaminação. Para verificar o nível do óleo, coloque o veículo em local plano e retire o bujão da tampa do diferencial.

O óleo deverá estar no mesmo nível do orifício do bujão.

Para a troca do óleo, retire a tampa do diferencial para escoar o lubrificante e depois limpe-a e recoloque-a utilizando o adesivo de vedação LOCTITE 598HB ULTRA BLACK. Então, adicione o óleo novo pelo orifício e recoloque o bujão.



ATENÇÃO!

- * Sempre que o veículo realizar travessia em água, as condições dos óleos lubrificantes deverão ser verificadas para detectar se houve contaminação por água.
- * Usar somente óleos com as especificações recomendadas e observar os períodos de troca conforme a tabela de lubrificação.



TABELA DE LUBRIFICAÇÃO				
CONJUNTO	ESPECIFICAÇÃO GENÉRICA	RECOMENDAÇÃO TROLLER	QUANTIDADE	PERIODICIDADE
MOTOR	SAE 15W-40 API CG-4	IPIRANGA BRUTUS (API CG4/CH4)	7,0 (8,0 L C/FILTRO)	10.000 KM
CAIXA DE MARCHAS	SAE 80W-90 API GL-3	IPIRANGA ISAFLUIDO 561	3,5 L	30.000 KM
CX. DE TRANSFERÊNCIA	ATF DEXRON III	IPIRANGA ISAMATIC 3	1,5 L	30.000 KM
DIREÇÃO HIDRÁULICA	ATF DÈXRON III	IPIRANGA ISAMATIC 3	1,0 L	30.000 KM
DIFERENCIAL DIANTEIRO	SAE 85W-140 API GL-5	IPIRANGA IPIRGEROL SP 85W140	1,6 L	30.000 KM
DIFERENCIAL TRAS. AUTO BLOCANTE	SAE 85W-140 LS	IPIRANGA IPIRGEROL SP 85W140 LS	1,6 L	30.000 KM
EMBREAGEM HIDRÁULICA	DOT 4	IPIRANGA FLUIDO SUPER PREMIUM	0,8 L	30.000 KM
SISTEMA DE FREIOS	DOT 4	IPIRANGA FLUIDO SUPER PREMIUM	0,8 L	30.000 KM
CARDANS DIANT. / TRAS.	GRAXA NGLI 2	IPIRANGA LITHOLINE EP-2	APROX. 0,2 KG	5.000 KM

ATENÇÃO!

Sempre que o veículo for utilizado em condições severas onde exista travessia em água, deve-se verificar se não houve contaminação dos lubrificantes e a lubrificação dos cardans será imprescindível. Caso haja contaminação dos lubrificantes, a troca deverá ser efetuada imediatamente. Danos causados por lubrificantes em mau estado, não serão cobertos pela garantia do veículo.



SISTEMAS PERIFÉRICOS

Para uma correta manutenção dos itens seguintes, é conveniente levar seu TROLLER a uma oficina autorizada.

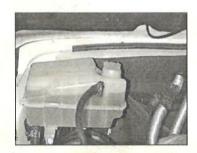
LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO DO MOTOR

Verifique se com o motor frio e o veículo na posição horizontal o nível do líquido de arrefecimento se encontra entre as duas marcações do depósito de expansão. Para tirar a tampa do depósito de expansão (sempre com o motor frio), gire-a no sentido anti-horário de maneira lenta permitindo assim que o sistema despressurize. Ao colocar novamente a tampa é importante vedá-la bem para evitar perda de água por evaporação ou vazamento.

Nunca adicione líquido a ponto de exceder a marca superior do depósito de expansão.

Qualquer água, potável ou não, produzirá corrosão e erosão por cavitação, em menor ou maior intensidade, no sistema de

arrefecimento. Também, as concentrações de sais e cálcio na água são prejudiciais pela formação de depositos calcáreos nas superfícies internas do sistema, afetando a transferência de calor. Devido a estes fatores, a água a ser utilizada deve ser limpa e tratada corretamente com aditivo na proporção de 1/1. Em região onde o inverno é muito rigoroso, deve-se tomar precauções contra a possibilidade de congelamento da água do sistema de arrefecimento. As aplicações adicionais devem ser feitas com a mistura água + aditivo sempre na proporção de 1/1. O aditivo recomendado pela TROLLER é o da marca lpiranga.



TROCA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO DO MOTOR

Remover a tampa do reservatório de expansão.

Escoar a água de arrefecimento.
Circular água limpa pelas galerias do motor.
Reabastecer o sistema com água limpa tratada com aditivo, na proporção de 1/1.
Retirar o ar do sistema de arrefecimento.
Colocar a tampa do reservatório de expansão e funcionar o motor até atingir a temperatura normal de funcionamento.
Parar o motor e verificar o nível. Se necessário, adicionar água com aditivo, sempre na proporção de 1/1.

ATENÇÃO

- As passagens de ar entre as aletas do radiador devem estar limpas e desobstruídas.
- Não misture produtos de diferentes marcas.
- Não misture anticorrosivo com coolant.
- Em motores usados, antes de colocar aditivo, lavar com água todo o sistema de arrefecimento e verificar a sua estanqueidade.



FILTRO DE AR

O tráfego do veículo em áreas de muito pó, (pistas não pavimentadas), ocasionam uma maior impregnação do filtro de ar, o que provoca uma grande restrição à entrada de ar através do filtro. Devem ser feitas verificações e limpezas periódicas no mesmo conforme o seguinte procedimento:

- a Retire o elemento filtrante de dentro do alojamento do filtro.
- b Após verificar seu estado de obstrução e constatar impregnação por poeira, aplique um leve jato de ar sob pressão de dentro para fora.

Recomenda-se a substituição do elemento filtrante a cada 10.000Km ou até em intervalos menores nos casos de utilização em condições severas.



CORREIA DO MOTOR

O estado de tensão da correia deve ser verificado a cada 10.000 Km.

O esticador automático da correia dispensa a regulagem da tensão, porém é necessário verificar se a tensão está dentro dos valores especificados.

A tensão mínima da correia deverá ser de 390 N. Se o valor não for o especificado, substitua a correia ou o tensionador automático. Verificar o estado da correia quanto a ressecamentos, trincas e desgaste. A troca da correia deve ser feita a cada 50.000 Km.

ATENÇÃO!

* Sempre que o veículo for utilizado em condições off-road, o estado da correia deverá ser imediatamente verificado.

AMORTECEDOR DE VIBRAÇÕES DO MOTOR

Em intervalos de 50.000 Km, verificar o corpo do amortecedor de vibrações e o estado de sua borracha.

BOMBA INJETORA DE COMBUSTÍVEL.

Em intervalos de 100.000 Km, enviar a um posto de serviço autorizado TROLLER ou do fabricante da bomba para revisão.



COMPONENTES ELÉTRICOS

CENTRAL DE FUSÍVEIS E RELÉS

A caixa de fusíveis está localizada sob o painel de instrumentos, acima da alavanca de abertura do capô do motor.

Para substituir um fusível, retire-o e substitua-o por outro da mesma capacidade. Os fusíveis e relés estão na caixa conforme a ilustração apresentada.

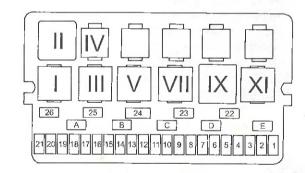
RELAÇÃO DE FUSÍVEIS

- 01 Lanterna LE 5A
- 02 Lanterna LD 5A
- 03 Ilumin.acend. cigarro, interrup. advertincia, interrup vent. inter., painel ar-cond., ilumin. de rádio. - 5A
- 04 Farol alto LD 10A
- 05 Farol alto LE 10A
- 06 Farol baixo LE 10A
- 07 Farol baixo LD 10A
- 08 Acendedor cigarro/ iluminação de teto -20A

- 09 Luz de advertência 15A
- 10 Buzina 20A
- 11 Espelho retrovisor 15A
- 12 Módulo da caixa de transferência - 20A
- 13 Tração 4x4 20A
- 14 Luz de ré / pisca / sensor velocidade 20A
- 15 Farol auxiliar 20A
- 16 Limpador pára-brisas 20A
- 17 Ventilador interno 30A
- 18 Ar condicionado 15A
- 19 Trava da porta 15A
- 20 Desembaçador 30A
- 21 Vazio
- 22 Vazio
- 23 Vazio
- 24 Vidro elétrico 20A
- 25 Vazio
- 26 Vazio
- A Reserva 30A
- B Reserva 20A
- C Reserva 15A
- D Reserva 10A
- E Reserva 5A

RELAÇÃO DE RELÉS

- Tração 4x4
- II Desembaçador
- III Ar condicionado
- IV Farol auxiliar
- V Função X
- VII Buzina
- IX Limpador pára-brisas
- XI Pisca





BATERIA

A bateria está localizada sob o capô próximo ao motor e é do tipo "sem manutenção". Contudo, a cor do visor do teste de carga (sobre a bateria) deve ser verificada. Em condições normais deve permanecer na cor verde.





COMPONENTES DE SUSPENSÃO / RODAS

AMORTECEDORES

A cada 30.000 quilômetros os amortecedores da suspensão deverão ser verificados para garantir sua correta operação. Para tanto, leve seu TROLLER a uma oficina autorizada.

PRESSÃO DOS PNEUS

Os pneus de seu **TROLLER** são todos do mesmo tipo e dimensões. Utilize somente pneus recomendados pela **TROLLER**:

31/10,5 R 15 255/75 R 15 ou 235/75 R15

As pressões dos pneus devem ser verificadas mensalmente se o veículo for usado normalmente nas estradas e pelo menos semanalmente se for utilizado em condições off-road. A verificação da pressão deve ser realizada com os pneus frios.

	Pneus 235/75		
COM	CARGA	SEM	CARGA
DIANTEIROS TRASEIROS	23 28	22 22	
	Pneus 2	55/75	
COM	CARGA	SEM	CARGA
DIANTEIROS TRASEIROS	22 26	21 21	
Pneus 31/10,5			
COM	CARGA	SEM	CARGA
DIANTEIROS TRASEIROS	22 25	21 21	

ATENÇÃO!

- * Em condições extremas de uso off-road os pneus podem ser calibrados com no mínimo 12 psi, sendo que, nestas condições, o veículo deverá estar sem carga e a máxima velocidade deverá ser de 20 Km/h.
- * O uso de rodas e pneus não especificados pelo fabricante, exclui automaticamente o veículo da garantia dos seguintes itens:
 - conjunto eixos diferenciais;
 - conjunto embreagem;

- sistema de direção;
- sistema de freios;
- sistema de suspensão;
- sistema de transmissão.

CUIDADO!

Choque brusco pode ocasionar danos aos pneus bem como alterar o alinhamento da direção e o balanceamento das rodas. Recomenda-se uma verificação periódica do alinhamento e do balanceamento.

O uso de rodas e pneus não esperificados pela TROLLER pode diminuir a vida útil de rolamentos, sistema de direção, sistema de freios, alterar a calibragem do velocímetro / odômetro e comprometer a estabilidade do veículo.

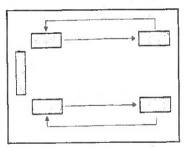
 Modificações como pneus maiores, molas ou amortecedores diferentes dos originais que visam a aumentar a altura do veículo, elevam a posição do centro de gravidade do veículo podendo ocasionar problemas de dirigibilidade e perda da garantia.



RODÍZIO DOS PNEUS

Para prolongar a vida dos pneus e evitar desgaste desigual, efetue o rodízio de acordo com a indicação da ilustração abaixo. Recomenda-se a realização do rodízio a cada 10.000 Km.

Após o rodízio calibre a pressão dos pneus de acordo com sua nova posição.





CARROCERIA

PALHETAS DO LIMPADOR DE PÁRA-BRISAS

Caso seja necessário a substituição das palhetas do limpador do pára-brisas, proceda conforme se segue: levante o braço do limpador de pára-brisas e aperte o grampo de mola empurrando a escova em direção ao vidro para desencaixá-la.

Para colocar uma escova nova empurre-a por cima do braço e encaixe-a no suporte giratório.

LIMPEZA DO TROLLER

Lavar seu TROLLER freqüentemente é a melhor maneira de evitar a corrosão. Após usá-lo em condições off-road, lave-o imediatamente com água pressurizada em abundância, tendo cuidados especiais na retirada de resíduos e materiais incrustados nas partes inferiores do veículo tais como sal, lama, etc. (Proceder, quando necessário, à lubrificação das cruzetas da transmissão).

É aconselhável testar a operação dos freios após a lavagem do seu veículo para certificar-se de que apresentam condições normais de funcionamento.

PREVENINDO CORROSÃO

Os veículos 4x4, devido ao seu uso off-road, requerem cuidados especiais para protegêlos da ação da corrosão causada por acúmulo de poeira, de sal, umidade, e danos às superfícies tratadas ou pintadas como conseqüência de choques de pedras, galhos, etc.

A ação da corrosão se dá principalmente na parte inferior do veículo.

A carroceria de seu **TROLLER** é fabricada em compósito reforçado com fibras de vidro e portanto imune à corrosão, tão comum nos outros veículos 4x4.

Outras partes do veículo, no entanto, requerem atenção especial.

LAVAGEM EXTERNA

Lave o exterior do veículo com uma esponja macia e quantidades abundantes de água. Passe em seguida um pano úmido, eliminando o excesso de água e deixe o veículo à sombra para terminar a secagem.

ATENÇÃO

* O TROLLER dispõe de dois tampões de borracha localizados nas extremidades dianteiras do piso da carroceria para eventual escoamento de água, que porventura tenha penetrado na cabine..

APLICAÇÃO DE CERA

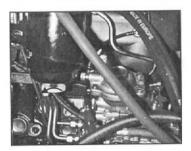
Recomenda-se a aplicação de cera e polimento após a lavagem para melhor proteger a pintura. Use somente ceras e polidores de boa qualidade seguindo as recomendações dos fabricantes destes produtos.



COMBUSTÍVEL

FILTRO DE COMBUSTÍVEL

O filtro de combustível deve ser drenado a cada 1.000 Km para evitar danos à bomba injetora de combustível. Para drená-lo, basta girar a roldana sob o filtro no sentido horário e deixar escoar a água do sistema.



TANQUE DE COMBUSTÍVEL

A cada 100.000 Km, é conveniente a limpeza do tanque de combustível em concessionária **TROLLER**.

ATENÇÃO!

- * Abasteça sempre com combustível de boa procedência.
- * O uso de óleo diesel de má qualidade ocasiona sérios danos ao motor e principalmente à bomba injetora de combustível.

CUIDADO!

- * O diesel é extremamente inflamável. Durante o abastecimento não fume, certifique-se não haver chamas nas proximidades e evite derramar combustível.
- * Evite o uso de celulares e qualquer equipamento eletro / eletrônico durante o abastecimento.
- * O motor deve operar com óleo diesel comum. No Brasil, o combustível deve estar de acordo com a resolução CNP nº 07/80 do Conselho Nacional do Petróleo. Em outros países recomenda-se a utilização de combustível com especificação similar. O ponto de névoa (início da segregação de parafina) deve estar abaixo da temperatura ambiente de trabalho e o índice de cetano não deve ser inferior a 40.



PLANO DE MANUTENÇÃO	1.000 Km	10.000 Km	50.000 Km	100.000 Km
DRENAR FILTRO DE COMBUSTÍVEL	•			<u> </u>
VERIFICAR NÍVEL DE ÓLEO LUBRIFICANTE	•			
VERIFICAR NÍVEL DE ÁGUA DE ARREFECIMENTO	•			-
VERIFICAR POSSÍVEIS VAZAMENTOS NO MOTOR				
TROCAR ÓLEO LUBRIFICANTE	\vdash	•		
TROCAR FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE				
TROCAR FILTRO DE COMBUSTÍVEL		•		
TROCAR FILTRO DE AR				
REGULAR FOLGA DE VÁLVULAS				1
VERIFICAR ESTADO DO AMORTECEDOR DE VIBRAÇÕES(DAMPER)		-	•	
TROCAR CORREIA			•	
TROCAR A ÁGUA DE ARREFECIMENTO(ADICIONAR ADITIVO)	\vdash			
TESTAR BOMBA INJETORA			•	
DRENAR E LIMPAR TANQUE DE COMBUSTÍVEL		-	_	

Obs.: * Veículos utilizados em ambientes corrosivos ou poluídos, além daqueles que trafegam em estradas sem pavimentação, deverão efetuar manutenção na metade do períodos indicados na tabela acima.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PESOS	
Em ordem de marcha (T4/T5)	1.850/1. 800 kg
• Carga útil	530 kg
Peso total admissivel (T4/T5)	2 380/2 330 kg
	, 2.000/2.000 Ng
 Peso máximo para reboque: 	
- Com freio	2.400 kg
- Sem Freio	
DIMENSÕES	
	3 0/10// 790 mm
Comprimento (T4/T5)	4.950 mm
• Largura	
• Altura	1.880 mm
Distância entre eixos	2.405 mm
Altura mínima do solo	
PERFORMANCE OFF-ROAD	
Ângulo de ataque (T4/T5)	56°/49°
• Ângulo de saída	47°
Angulo de Salda	210
Ângulo de transposição	450
 Inclinação lateral máxima 	.,,40
 Transposição de águas	800 mm
Velocidade máxima (T4/T5)	155/160 Km/h
MOTOR	
• Marca	MWM 4.07 TCA
william	

Disposição	4 Cilindros em linha
• Combustivel	Diesel
• Cilindrada	2.800 cm ³
Diâmetro x Curso	
Razão de compressão	
Potência Líquida	114,25 cv a 3200 rpm
Torque Líquido máximo ,	327 Nm a 1800 rpm
# 101 4 ## - 14 **** ** * * * * * * * * * * * * * *	

TRANSMISSÃO

• Caixa de marchas de 05 velocidades à frente e uma à ré.

Relação de transmissão

1^a 1:4,079 2^a 1:2,289 3^a 1:1,472

4ª 1:1,000

5^a 1:0,809 Ré 1:3,676

Diferenciais 1:4,090

- Caixa de transferência Borg Warner com acionamento eletrônico e opções de normal e reduzido.
- Relação de transmissão

Normal 1:1,00

Reduzido 1:2,48

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SUSPENSÃO

- DIANTEIRA: Eixo rígido com tensores longitudinais, barra panhard, molas helicoidais e amortecedores de dupla ação.
- TRASEIRA: Eixo rígido com tensores longitudinais, barra panhard, molas helicoidais e amortecedores de dupla ação.
- REGULAGENS: Caster: 7° 30` a 8° 30`
 Convergência: 0mm a + 1,50mm
 Camber: 30` a + 30`

EIXOS DIFERENCIAIS

- DIANTEIRO: Eixo rígido com junta homocinética.
- TRASEIRO: Eixo rígido com sistema autoblocante que evita o livre deslizamento individual de qualquer das rodas traseiras.

FREIOS

 Hidráulico servo-assistido com discos ventilados nas rodas dianteiras e discos rígidos nas rodas traseiras, auto regulados pelo freio de estacionamento.

DIREÇÃO

- Tipo hidráulica, caixa de direção com sistema sem fim e coroa de esferas recirculantes, dotada de amortecedor com dupla ação.
- Raio de giro:
 À direita = 5,54 m
 À esquerda = 5,32 m



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA &LÉTRICO

Bateria	12V/55 Ah
Alternador	14 V/100 A

CAPACIDADES

C	APACIDADES
•	Tanque de combustivel (reserva)72L (9L)
•	Sistema de arrefecimento (água + aditivo) 8,0L (4,0L + 4,0L)
•	Motor s/ troca do filtro (c/filtro)7L (8,0L)
•	Caixa de marcha3,5L
•	Caixa de transferência
•	Sistema de direção
•	Diferenciais dianteiro e traseiro
•	Sistema de freios
•	Reservatório lavador do pára-brisa
•	Embreagem hidráulica0,8L

PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA



REBOCANDO SEU TROLLER

Caso seja necessário rebocá-lo atente para os determinados processos:

- Colocar a caixa de marchas na posição de ponto morto.
- Soltar o freio de mão,
- Girar a chave de ignição para a primeira posição de modo a destravar a direção.

ATENÇÃO!

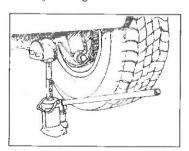
* Sempre que for necessário rebocar seu TROLLER, suspenda o eixo traseiro de modo que a caixa de marchas fique livre. Isto evitará danos aos componentes internos da caixa de marchas.

UTILIZANDO O MACACO

Antes de elevar uma roda com o macaco, calce firmemente na parte dianteira e traseira a roda diagonalmente oposta à que se quer elevar.

Para utilizar o macaco estacione sempre o veículo numa superfície plana e firme. Aplique o freio de mão e engate a primeira marcha.

O macaco do seu TROLLER é do tipo garrafa com capacidade para 2.000 Kg e está localizado no compartimento do motor. Para levantar uma roda encaixe o macaco no eixo dianteiro ou traseiro conforme a ilustração a seguir.



SUBSTITUINDO UM PNEU

Para substituição de um pneu, desaperte inicialmente as porcas das rodas sem, no entanto, retirá-las e levante o veículo com o macaco conforme procedimento descrito anteriormente.

Quando a roda estiver afastada do solo o suficiente para a entrada do sobressalente, retire as porcas e a roda danificada. Posicione a roda sobressalente, recolocando as porcas com o cuidado de que as superfícies cônicas das mesmas fiquem voltadas para a roda e aperte as porcas manualmente.

Abaixe o macaco e então aperte as porcas firmemente com a chave de roda. Evite aplicar pressão com o pé ou tubos de extensão pois poderia apertá-las excessivamente.



INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

CUIDADOS ANTES DE DIRIGIR

- Familiarize-se com a localização e utilização de todos os comandos e interruptores antes de começar a condução do seu veículo.
- Ajuste o banco visando obter uma posição de condução confortável, ao alcance de todos os comandos antes de começar a dirigi-lo.
- Dê a partida no motor e acione os comandos apenas quando estiver bem sentado na posição normal de condução e com o cinto de segurança afivelado.

CUIDADOS AO DIRIGIR

- O cinto de segurança deve ser utilizado sempre, mesmo em viagens curtas.
- O veículo está equipado com trava de direção. Nunca vire a chave da ignição para a posição de travamento nem tente retirar a chave enquanto o veículo estiver Em movimento.

CUIDADOS CONSTANTES

- Nunca deixe crianças sozinhas no veículo.
- Mantenha sempre o pára- brisas bem limpo, de modo a ter uma boa visibilidade. Adicione um pouco de detergente de qualidade no reservatório do lavador do pára-brisas.
- Mantenha todas as luzes externas em boa ordem de funcionamento e os faróis corretamente alinhados.
- Mantenha sempre os pneus na pressão correta conforme especificações contidas neste manual. Eles devem ser inspecionados pelo menos uma vez por mês ou mais freqüentemente quando é conduzido a alta velocidade ou em terrenos acidentados. Por vezes, até poderá ser aconselhável inspeção diária.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não altere as características originais do seu veículo, pois esta prática poderá comprometer a operação, sua segurança e a durabilidade e desempenho do mesmo, além de perder seu direito de garantia.

CUIDADO!

* O TROLLER é um veículo com características off-road, e como tal, tem maior altura em relação ao solo. Isto permite que ele supere obstáculos como pedras, galhos e troncos de árvores com mais facilidade do que um automóvel normal de passageiros. A conseqüência inevitável desta maior altura livre é um centro de gravidade mais elevado. Assim, as características de dirigibilidade são diferentes das de um veículo com o centro de gravidade em posição mais baixa.

* Nunca tente manobras brusca em alta velocidade.

TROLLER	ANOTAÇÕES
	2 20
56	

TROLLER **ANOTAÇÕES**



