



MANUAL DO PROPRIETÁRIO



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Camper DUARON Hard Top

ID.PROPRIETÁRIO: Elia Rubiane de Souza Gronada

Nº NIEV: 5CL7B4323.5J00387

DATA DE FABRICAÇÃO: 03/06/2019

MANUAL DE INSTALAÇÃO E REMOÇÃO

LEIA COM ATENÇÃO

Siga o passo a passo

Antes de acoplar seu Camper sobre o veículo ao qual se ajuste, conforme especificações técnicas (S10, Ranger Hilux cabine simples ou dupla etc...), verifique se este se encontra em local plano. Retire a tampa traseira da camionete e todos os objetos de seu interior da caçamba; O veículo já deve conter instalação elétrica para instalação do Camper em sua traseira.

Certifique que o **estrado** sob o assoalho do Camper DUARON é o recomendado para as características de sua camionete, e que você instalou o protetor sob a borda da caçamba. Para alguns modelos verifique a instalação dos suportes nas camionetes. Após observar estes detalhes inicie o passo a passo.

1º Passo - Verifique se o Camper DUARON está elevado suficientemente para a instalação do mesmo sob a estrutura de sua camionete.

2º Passo - Conduza o veículo lentamente em marcha ré até se encaixar perfeitamente à cabine, utilize a visão das sapatas como baliza para sua orientação.

Nota: Aconselha-se utilizar a marcha na posição reduzida de sua caminhonete. Após acoplar 50%, vistoriar a direção, para conferir se está correta.

3º Passo – Estando ajustado o Camper sobre o veículo inicie o procedimento de descenso (descida) do Camper DUARON através dos mecanismos (sapatas) dispostos nos vértices da cabine, observando que se realize os quatro vértices em conjunto, com variação máxima de **dois centímetros**. Dê preferência para baixar os dianteiros primeiro, verificando o centro do Camper com a caçamba.

Nota: Cuidado para não abaixar em demasia e encostar no teto de sua caminhonete.

4º Passo – Deixar faltando cerca de 1 centímetro para encostar na lateral da caminhonete e centralizar o Camper DUARON lateralmente, primeiro a parte da frente, e baixando até o final, depois a parte de trás e baixando respectivamente.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

5º Passo – Quando o Camper estiver totalmente sustentado pelo veículo, iniciar o procedimento para a fixação do Camper com os ganchos existentes nos quatro cantos laterais fixando no suporte da camionete e parafusando com pressão.

Nota: *Verifique esta fixação após os primeiros 100 quilômetros rodados em rodovias pavimentadas e 30 quilômetros em estradas de terra e ou montanhosas.*

6º Passo: Faça a conexão do cabo de energia junto à caminhonete, cuidando para não deixar encostado no escapamento à dobra do fio e certificando do completo encaixe com a trava.

Atenção – Não movimente o veículo bruscamente durante o procedimento de instalação ou retirada, mantendo-o sempre com freio estacionário puxado, quando for fazer a análise do acoplamento.

Nota: *Aconselhamos a utilização do tapete da camionete para deitar-se ou ajoelhar-se ao chão para facilitar a conexão.*

Para o procedimento de remoção do Camper DUARON, siga o passo a passo:

1º Passo: Faça a desconexão do cabo elétrico do Camper DUARON com a caminhonete;

2º Passo: Solte a fixação dos ganchos nos quatro cantos laterais do Camper DUARON com a caminhonete;

3º Passo: Certifique-se que o Camper DUARON está em local plano;

4º Passo: Levante o Camper DUARON iniciando pelas sapatas dianteiras, e após as traseiras, sempre em conjunto e não ultrapassando a variação máxima de dois centímetros;

5º Passo: Verifique se o Camper DUARON está elevado suficientemente para a remoção do mesmo sob a estrutura de sua caminhonete;

6º Passo: Conduza o veículo lentamente. Em primeira marcha reduzida, desacoplando 50% e vistoriando, até a total retirada da camionete.

Atenção: *Após retirar o Camper da camionete baixar o CAMPER DUARON até o final da regulagem das sapatas, também lentamente e com variação máxima de dois centímetros, e retirar as manivelas para ninguém movimentá-lo sem conhecimento do manual.*

DICAS IMPORTANTES:

- Após a instalação do Camper, verifique se os faróis do veículo não foram alterados de modo a ofuscar os veículos que trafegam em sentido contrário, regulando-os;
- Verifique a calibragem correta dos pneus para se ajustar ao equipamento que foi acrescentado. Aconselha-se a calibrar com a opção carga;
- Antes de dar arrancada ao veículo verifique se não há nenhuma conexão externa com fios, toldos, mangueiras e janelas abertas, antenas elevadas, desconectando-os, recolhendo-os e fechando-as. Acondicione os objetos nos armários de forma a evitar sua queda durante a viagem; Lembre-se: embalagens



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

contendo líquidos devem ser bem acondicionados e fechados para evitar seu derramamento;

- Durante o passeio procure viajar sempre durante o dia e antes do anoitecer procure estacionar em campings ou postos de combustível que funcionem 24 horas, aproximando-se sempre que puder das instalações onde houver a presença de atendentes que possam lhe auxiliar na segurança. Aproveite também para abastecer combustível e jamais esqueça de repor a água consumida junto ao reservatório, não deixando faltar, isso porque a respectiva bomba funciona sob pressão e a ausência de água poderá acarretar sua queima;
- Não é recomendado trafegar mais de 700 km por dia, sempre com paradas a cada duas horas para relaxamento, afinal, você não está trabalhando, você está descansando. Procure se alimentar durante a viagem comendo frutas e verduras e ingerindo bastante líquido;
- Procure economizar a água de seu reservatório, pois seu conteúdo é limitado, e ao se banhar procure primeiramente ensaboar-se e depois apenas um enxágüe rápido, evitando desperdício;
- Para uso correto dos bacias químicos, observe as orientações do fabricante, sempre descarregando os dejetos em local apropriado, nunca em terrenos baldios ou na rede pluvial;
- Não obstrua a visualização das lanternas traseiras e a placa do veículo, você poderá incorrer em infração de trânsito;
- Não deposite nenhum objeto ou material entre o teto do veículo e a cabine do Camper;
- Durante a viagem e passeio procure sempre locais seguros, planos e não se esqueça de acionar o freio de estacionamento;
- Vistorie periodicamente os parafusos internos e externos do seu Camper DUARON. Ao sinal de ferrugem retoque com tinta esmalte de boa qualidade.
- Viagem realizadas para locais que a temperatura fique negativa, é importante drenar toda água do sistema hidráulico, pois o congelamento da água poderá expandir o sistema hidráulico, podendo vir a danificar os mesmos.

Este manual deverá permanecer no interior do Camper, conforme resolução CONTRAN 346/2010.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Manual Do Usuário

1. Introdução

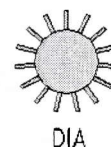
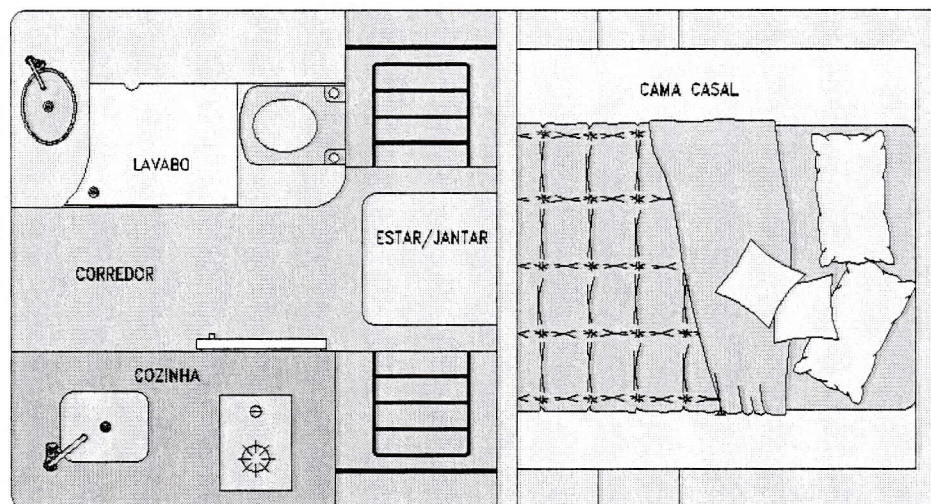
Parabéns por ter adquirido o Camper DUARON Hard Top, um produto especialmente desenvolvido para quem pretende viver a vida, fazendo sua viagem mais fácil!

Nota: Este manual tem como objetivo introduzir e demonstrar a correta utilização do Camper DUARON e dos acessórios que estão instalados no mesmo de forma geral. Informações mais detalhadas ou específicas sobre o funcionamento, instalação ou manutenção dos equipamentos e acessórios instalados no Camper DUARON, deverão ser obtidas nos respectivos manuais de cada equipamento.

Observação: As fotos ou desenhos constantes neste manual são meramente ilustrativos. Alguns itens são opcionais. A DUARON IND E COM LTDA., em respeito ao seus clientes e visando atendê-los com o mais elevado grau de conforto e tecnologia, reserva-se o direito de aprimorar seus produtos continuamente, portanto, as especificações constantes deste manual poderão ser alteradas, a qualquer momento sem prévio aviso.

2. Disposição Interna do Camper DUARON

Layout interno do Camper DUARON (configuração padrão):



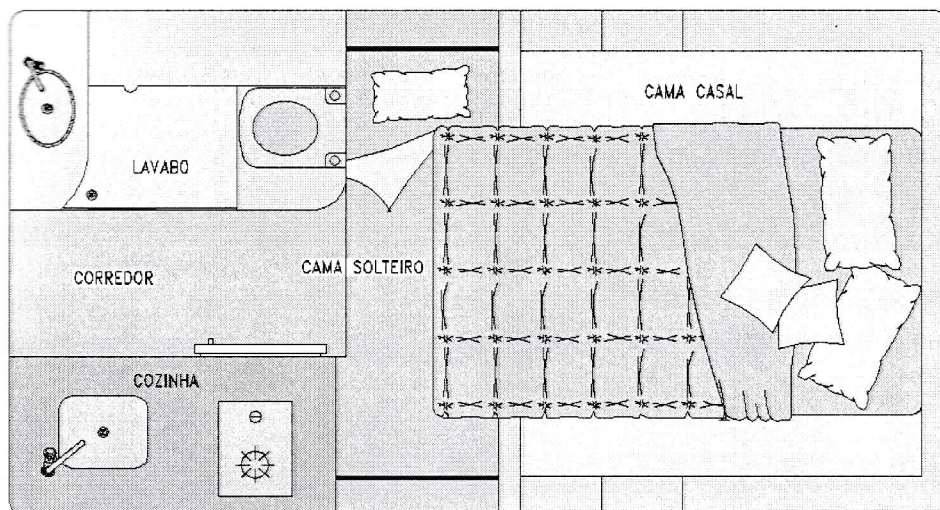
DIA



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

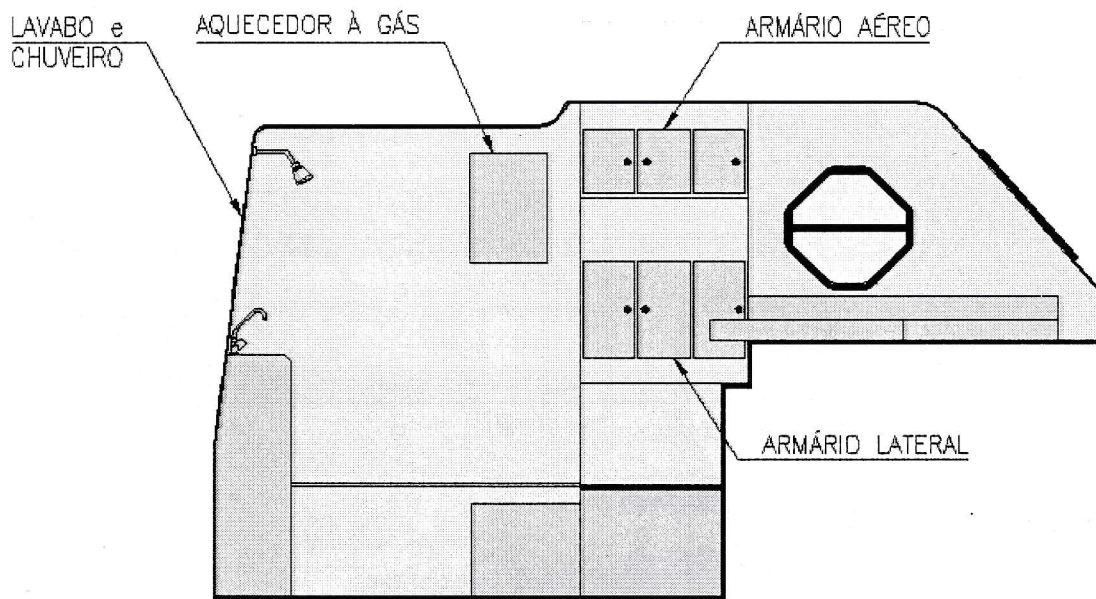
www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945



Nota: Pode haver variações na planta de acordo com a personalização realizada pelo cliente ou modelo diferenciado.

Vista em corte do layout interno – lateral esquerdo: corte dentro do banheiro.

(configuração padrão*):



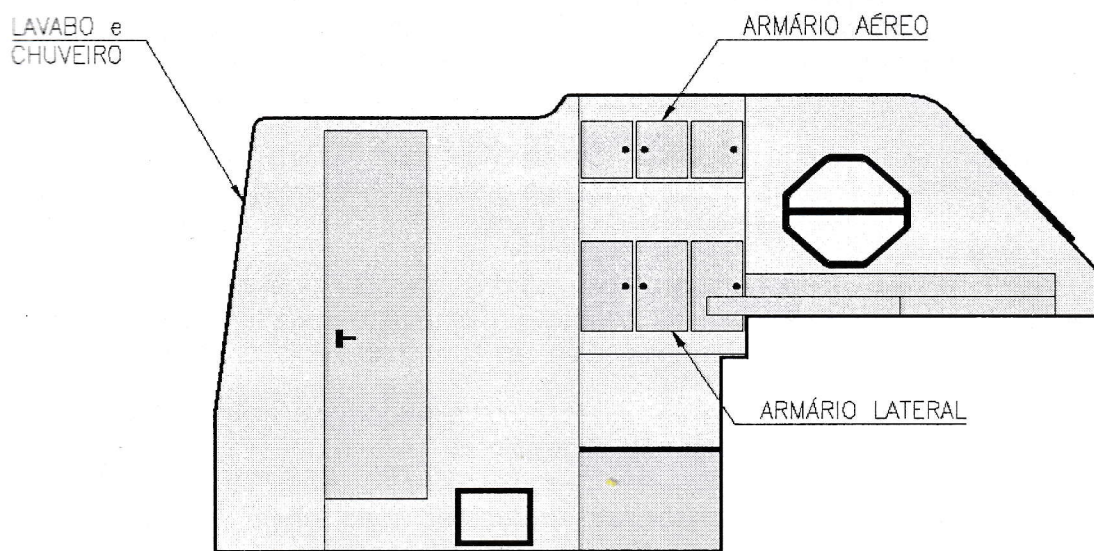


DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

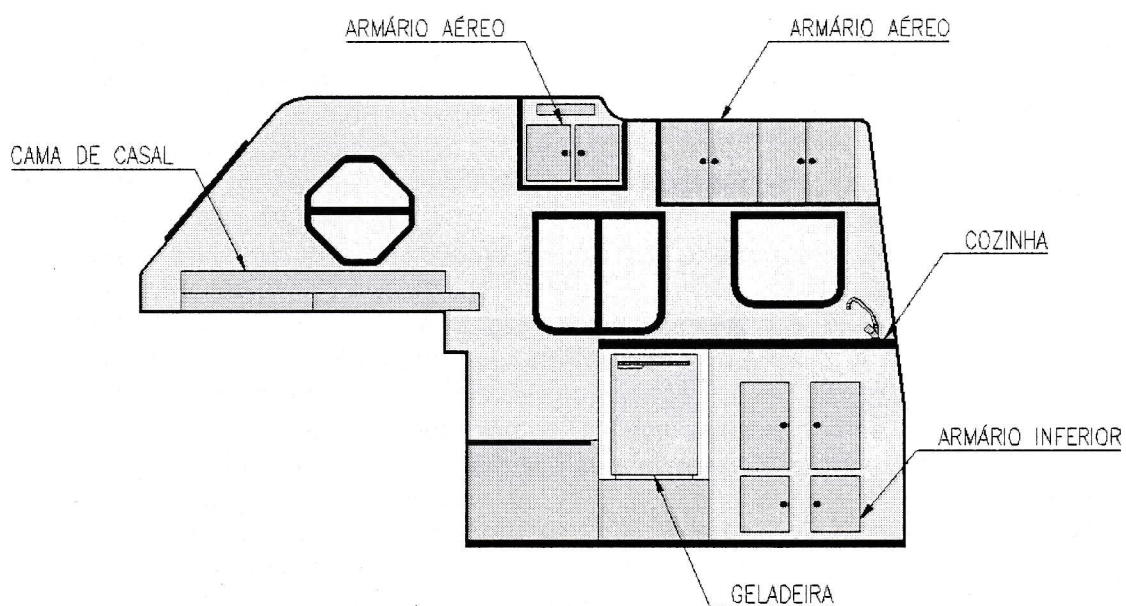
www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Vista em corte do layout interno: corte do corredor.



Vista em corte do layout interno – Lateral direita

(configuração padrão*):





DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

2.1 Detalhes do layout interno do Camper DUARON Hard Top.

O layout interno do Camper DUARON é fruto de vários anos de trabalho e estudo de diversas configurações de layouts de Camper nacionais e estrangeiros, tanto norte-americano como europeus. Além disso, foi realizada uma pesquisa entre usuários brasileiros de Camper, motor home e trailer, afim de descobrir e adequar o produto ao perfil e preferências do usuário brasileiro.

O resultado deste trabalho é a configuração apresentada nos desenhos anteriores: um Camper compacto e ágil, um pouco mais de 7 metros e maior nível de conforto do que um Camper grande.

No layout de tamanho apresentado, cada aspecto foi estudado no detalhe a fim de maximizar o aproveitamento do espaço interno, uso externo e dirigibilidade. Alguns dos benefícios alcançados são os seguintes:

- Layout interno do mobiliário, com design de acordo com a tendência mundial para o segmento, através da utilização de materiais leves, de alta tecnologia e de muita qualidade;
- Layout projetado para garantir a praticidade e o bom uso dos espaços, permitindo que as viagens sejam feitas com o máximo de conforto e prazer;
- Um Camper de fácil acoplamento e desacoplamento;
- Um Camper compacto, ágil, gostoso e fácil de dirigir e manobrar, facilitando o uso diário.

Enfim, o Camper DUARON é a melhor configuração do segmento existente no mercado brasileiro.

2.2. Destaques do layout interno:

- Dormitório sobre a cabine da caminhonete com cama de casal, o que permite a utilização por duas pessoas dormindo no sentido do comprimento do Camper, permitindo a saída de uma pessoa sem transtornar a outra, ou então na posição transversal quando modelos Economy ou Limited;
- Porta cobertor e roupa de cama ao lado da cama de casal, modelos Economy e Limited não dispõem de porta cobertor.
- Mesa de jantar com mecanismo que permite abertura e recolhimento;
- Sofá;
- Balcão de cozinha completo, pia e fogão cooktop 2 bocas em vidro temperado, porta toalhas, paineleiro, porta utensílios;
- Possui refrigerador de 80 litros de capacidade;
- Possui um climatizador instalado no teto com reservatório de água;
- Box/chuveiro e lavabo em fiberglass para maior comodidade e praticidade;
- Balcão de pia do lavabo com torneira monocomando para água quente e fria transformando em ducha e chuveiro;
- Possui sanitário Porta Potti;
- Tulha abaixo do sofá lado direito e esquerdo;
- Luminária de LEDs sobre a cama, no corredor, e no banheiro;
- Cortinas persianas e Cortinas decorativas e o Modelo Limited conta com Janela



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

3. Móveis

Os móveis do Camper DUARON são fabricados em compensado naval com espessura de 9 mm, revestidos em laminado decorativo, denominado fórmica, na cor branca.

NOTA: Se os móveis ficarem por muito tempo em contato com a água, a mesma penetrará na fórmica, com isso levantando bolhas na mesma. Para este fim, não existe fórmica 100% impermeável.

4. Janelas

As janelas inferiores do Camper DUARON são com vidros temperados em fumê, oferece um excelente isolamento térmico e acústico para os ambientes internos do Camper DUARON.

Na parte interna, as janelas envidraçadas contam com uma moldura em velcro, para a instalação das cortinas anti-insetos e ou 'black out' (opcional).

Além disso, as janelas envidraçadas são basculantes e permitem a abertura para fora. O fato de serem basculantes dificulta a entrada de chuva para o interior do Camper DUARON, mesmo que a janela esteja parcialmente aberta.

Nota: Antes de colocar o Camper DUARON em movimento as janelas devem ser completamente fechadas a fim de evitar acidentes.

5. Porta de acesso Modelo Porta-Escada

A porta de acesso do Camper DUARON é projetada e construída com painéis de fiberglass, da mesma forma que as laterais e teto do Camper DUARON. Esta forma construtiva garante muita robustez e um excelente isolamento térmico e acústico para o Camper DUARON.

O conjunto da porta divide-se em uma parte superior e outra inferior que quando aberta, transforma-se em degraus da escada.

O fechamento da porta parte inferior/escada, deve ser feito com o auxílio das duas mãos, uma unindo os velcros e a outra levantando a porta. Para melhor fechamento pressione com as duas mãos, uma de cada lado da porta.

Para chavear a porta por dentro, deve ser fechada pela maçaneta por fora, fechando com a chave e retirando a mesma, entrar no Camper DUARON e puxar a porta inferior pelas tiras já unindo as mesmas com o velcro. Quando chegar próximo ao fechamento puxar com pressão pelo puxador existente na escada. Para abrir basta puxar o gatilho existente na porta.

Atenção: Tomar cuidado para não fechar a porta por fora e deixar a chave no interior do Camper. Para destrancar a porta e evitar este problema, colocar a chave na fechadura girando a chave para sentido aberto. Para evitar o trancamento da chave no interior do



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Camper por garantia aconselhamos deixar uma cópia da chave sempre dentro da camionete.

Atenção: Evite que crianças menores de 10 anos manuseiem a abertura da porta internamente. O peso da porta ao abrir pode lançar a mesma para o exterior do Camper.

5.1 Porta de acesso Modelo Eco ou Limited

Alguns modelos de Camper DUARON, poderão ser equipados com a porta importada com sistema de tela anti-inseto acoplado.

Para realizar a entrada e saída do camper através desta porta, é recomendado a utilização de escada de opção do cliente.

6. Itens Opcionais:

- Ar-condicionado;
- Cortinas telas anti-insetos com velcro para janelas envidraçadas;
- Cortinas black out com velcro para janelas envidraçadas;
- Placas fotovoltaicas (solar) totalizando 240 Watts, com controlador de voltagem para carregar as baterias do Camper DUARON;
- TV 14" LED com exclusivo sistema de fixação;
- Antena importada para TV canais fechado (Sky), retrátil e com acionamento interno;
- Antena importada para TV canais aberto, retrátil e com acionamento interno;
- Toldo externo na lateral do Camper DUARON;
- Câmera de ré com GPS;
- Pintura na cor do veículo/caminhonete;
- Carrinho com suporte deslizante para estacionamento do Camper sem a caminhonete;
- Bateria extra;
- Vidro vigia;
- Galão militar 20l com suporte.

7. Gerenciamento de energia elétrica

7.1 Conjunto de baterias

O Camper DUARON conta com uma bateria de 100 Ah ou mais (opcional) para atender exclusivamente o sistema elétrico do Camper. Esta bateria supre a energia necessária para a iluminação, equipamentos para entretenimento (TV, som, etc.), utilização do climatizador e demais equipamentos eletrodomésticos.

As baterias possuem capacidade similar à bateria original da caminhonete de modo que o alternador do veículo possa efetuar a recarga completa e uniforme das mesmas.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

O ar condicionado (opcional) não está ligado ao sistema da bateria. Para utilização do ar condicionado, o Camper DUARON deverá ser ligado à rede elétrica por meio da Energia Externa.

Nota: Não recomendamos a utilização frequente do climatizador exclusivamente com energia proveniente da bateria devido a sua característica particular de maior consumo de energia.

Nota: Não recomendamos a utilização de adaptadores do tipo T nas tomadas instaladas no interior do Camper DUARON, pois pode provocar sobrecarga e danificar todo o sistema elétrico.

Nota: Nos períodos em que o Camper DUARON não está sendo utilizado, recomenda-se efetuar a recarga da(s) bateria(s) 1 vez por semana para evitar a redução de sua vida útil.

Nota: A cada dois meses, recomendamos verificar o nível de água destilada das baterias (incluindo a do veículo), o que não deve ultrapassar de um centímetro acima das placas de chumbo das baterias. (exceto baterias que não requer manutenção de água).

7.2 Carregador das baterias

O carregador de bateria tem a função de utilizar a energia externa para repor a(s) energia da(s) bateria(s). Sempre que ligar o Camper Duaron a Energia externa, verificar se o carregador está ligado, onde no próprio aparelho existe um botão ON/OFF.

O carregador utilizado pela Duaron tem a informação da voltagem e amperagem que o mesmo está enviando para a Bateria do Camper, esta informação é dada simultaneamente e alternadamente no display do equipamento, desta forma, é possível verificar se o mesmo está em funcionamento ou não, bem como saber pela amperagem o quanto a sua bateria está necessitando de carga (Exemplo: Se o seu carregador é 50ah, quando maior for este número mais energia está sendo enviada para sua bateria, quanto mais o número chegar próximo a zero, menos energia sua bateria está solicitando)

Atenção: O número indicador de voltagem quando for superior a 13.8, deve ser diminuído no botão potenciômetro localizado no aparelho pois isto indicará que sua energia externa está com uma voltagem muito elevada, não esquecendo que em outras situações deve ser voltado o botão potenciômetro para potência máxima caso observe que esta voltagem esteja muito baixa.

Nota: maiores informações sobre a operação do carregador de baterias devem ser obtidas no manual técnico do fornecedor.

Nota: A voltagem de entrada do carregador de bateria, é bivolt. Caso não tenha uma entrada de energia externa compatível com a voltagem interna do seu Camper Duaron para uma recarga emergência de sua bateria você desplugar o carregador do camper utilizando a extensão.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

7.3 Uso do alternador do veículo para recarga das baterias

Durante as viagens ou quando o motor da caminhonete estiver ligado, deverá ser efetuada a recarga da bateria da área do Camper DUARON através do alternador original da caminhonete. Para tal, é necessário que seja acionado o disjuntor junto ao painel elétrico para que seja efetuada a recarga de toda a bateria ao mesmo tempo.

Nota: sempre que o motor estiver desligado e o Camper DUARON estiver sendo utilizado orientamos que seja desligado o disjuntor junto ao painel elétrico (União de Baterias) para que o Camper Duaron não utilize da bateria do seu veículo.

7.4 Entrada de Energia Externa ao Camper (Excluindo o 12v)

Para fazer a conexão do seu Camper Duaron à Energia Externa, primeira ação é verificar qual a voltagem interna produzida exclusivamente para seu camper, (Exemplo: 110V ou 220V), após identificar a voltagem procurar um rede com a mesma voltagem.

Caso queira, você pode estar utilizando um Transformador/Auto Trafo/Conversor de potencia não inferior a (3.000 Watts ou 4.615VA) que faz a transformação da entrada da rede externa para a voltagem do seu camper que poderá ser conectado entre a extensão externa e a tomada (fêmea) que fica localizado no compartimento traseiro lado esquerdo ao lado da porta.

Atenção: Para sua segurança primeiro conecte a extensão ao Camper e este Equipamento, e depois na rede externa.

7.5 Conversor (Opcional)

O Camper DUARON pode ser equipado com um conversor automático na seleção de entrada AC 110v ou AC 220v. Este equipamento tem a função de permitir que o Camper DUARON seja ligado a qualquer fonte de alimentação elétrica monofásica, ou seja, permite que o Camper DUARON seja alimentado tanto com uma tensão de AC 110 V como uma tensão de AC 220V.

A potência disponível na saída do conversor é de 3.000 Watts.

Para acionar o conversor é preciso ligar o disjuntor localizado no painel da central elétrica com título de SELEÇÃO DE ENTRADA DO SERVIDOR AUTOMÁTICA.

Nota: Em caso de tempestades com descargas elétricas desligar a extensão elétrica do Camper DUARON da rede elétrica.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: Quando seu camper não for equipado com conversor, o camper deve ser ligado a uma energia de 220V ou 110V, para que as tomadas e geladeira funcionem nesta voltagem, por isto é importante saber qual a voltagem do seu Camper Duaron.

7.5 Inversor (opcional)

O inversor que pode ser acoplado a camper, é um equipamento que tem a função de transformar a energia proveniente da bateria em corrente alternada na tensão de AC 110v ou AC 220v (conforme solicitado no pedido de compra) para utilização na área habitável (TV, DVD, tomadas de energia e eletrodomésticos).



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Como a capacidade da energia proveniente da bateria via inversor é limitada, a energia elétrica deverá ser utilizada com moderação a fim de preservar a reserva de carga da mesma.

Alguns modelos de Camper Duaron que possuem geladeira 110V ou 220V utilizam um inversor para quando necessário usar em 12V, porém é fornecido apenas para a geladeira e não para itens opcionais, caso queira para utilizar acessórios opcionais, deverá feito aquisição a parte de outro inversor.

Nota: Caso o inversor tenha desarmado o disjuntor cortando a alimentação de energia, verifique o nível da bateria desligando e voltando a ligar o disjuntor.

7.6 Pannel fotovoltaico (opcional)

Opcionalmente, o Camper DUARON pode ser fornecido com um sistema gerador fotovoltaico composto por painéis ou módulos fotovoltaicos e um controlador de carga de bateria. Este sistema é composto por uma placa de 140 W ou e uma placa de 100 W (opcionais) (totalizando 240 W) e um ou dois controladores de carga automáticos. Outras potências podem ser viabilizadas mediante consulta prévia.

Este sistema serve como apoio ao sistema de carga auxiliar para a bateria, afim de aumentar a autonomia da mesma. Em outras palavras, o sistema fotovoltaico aumenta o número de horas ou dias em que o Camper DUARON poderá ser utilizado exclusivamente com energia proveniente da bateria.

Este número de horas adicionais dependerá do nível de insolação presente no local e da maior ou menor demanda de energia requerida através da utilização dos sistemas de iluminação e eletrodomésticos presentes no Camper DUARON.

8. Sistema de iluminação

A iluminação interna do Camper DUARON foi projetada com esmero. O sistema de iluminação interna visa atender aos seguintes propósitos:

- Bom nível de iluminação – nível de intensidade luminosa adequada ou plenamente satisfatória para todos os ambientes internos;
- Baixo consumo de energia – iluminação com máxima eficiência possível, ou seja, oferecer o nível de iluminação desejado (intensidade luminosa) com menos consumo de energia possível, que é uma condição indispensável para a boa utilização do Camper DUARON;
- Bom índice de reprodução de cores (IRC) – tornando os ambientes internos mais agradáveis e aconchegantes através da boa reprodução de cores;
- Alta durabilidade – utilização de lâmpadas com grande vida útil em relação ao número de horas de utilização.

Para atender os propósitos acima, o sistema de iluminação do Camper DUARON utiliza a seguinte solução:



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

8.1 Luminárias LEDs

O Camper DUARON utiliza luminárias de última geração composta por diodos foto emissores de estado sólido ou Leds. Os Leds caracterizam-se por sua longa vida útil (cerca de 50 a 60 mil horas de funcionamento) e pelo consumo extremamente baixo de energia quando comparado ao fluxo luminoso gerado (eficiência de 85 a 98 lm/W)

Por estas e outras razões o sistema de iluminação instalado de série no seu Camper DUARON é o melhor quanto à eficiência energética versus reprodução de cores.

Nota: O excesso de carga na bateria do seu Camper pode fazer as luminárias LED piscarem intermitentemente. Uma solução rápida é ligar o climatizador até que as luzes parem de piscar.

8.2 Sistema de iluminação interna

A iluminação interna é composta pelo seguinte item:

- Luminárias de LEDs sobre a cama (acionamento na própria luminária);
- Luminárias de LEDs sobre o corredor (acionamento na própria luminária);
- Luminárias de LEDs no Box do banheiro (acionamento na própria luminária).

8.3 Sistema de iluminação externa

A iluminação externa é composta pelo seguinte item:

- Iluminação externa na traseira do Camper (acionamento interno);
- Iluminação externa na lateral direita do veículo (acionamento interno, opcional);
- Com o mesmo esmero, o sistema de iluminação externo também foi realizado com luminárias de LEDs, e com acionamento interno para evitar infiltrações nas mesmas.

9. Instalação Hidráulica e Sanitária

O Camper DUARON é fornecido de série com os seguintes reservatórios e equipamentos:

9.1 Tanques de água potável 110 litros:

Têm a função de armazenar água potável para utilização no CAMPER DUARON. Fabricado em polietileno pelo sistema de rotomoldagem. O polietileno utilizado nestes tanques é do tipo isoftálico, ou seja, especialmente formulado para armazenamento de água potável – não agredindo a saúde.

O abastecimento deste tanque se dá através de um engate rápido para mangueira de 1/2' acessado na parte traseira do Camper DUARON, que deverá ser abastecida em rede de água com baixa pressão. O abastecimento completo é verificado quando houver fuga de água pelo respiro do tanque, com água saindo no engate ao lado (indiferente qual for usado um sempre será entrada e a outra saída).



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Nota: Para não cair água em área indesejável, acoplar na saída do tanque uma mangueira para afastar a saída da água (fornecida junto ao Camper).

9.2 Descarte Água Servida

A água utilizada no chuveiro e pias é descartada diretamente, sendo conectada a saída um adaptador e uma mangueira para direcionar a saída para alguns reservatórios externos ou alguma área com drenagem.

Nota: Verifique a possibilidade de adquirir reservatórios de água servida para o modelo de sua caminhonete, sendo que é acoplado e fixado junto à mesma.

9.3 Tanque de detritos:

O Camper DUARON é equipado com o sanitário portátil (porta potti) ele é composto de dois módulos acoplados. A parte de cima é a bacia. Ao redor está um tanque de água pura que pode ser misturado um pouco de desinfetante. Uma bomba sanfonada manual injeta água para a descarga. A parte inferior é o tanque de detritos que deve ser tratado com 1/4 do vidro de produto de ação bactericida, um líquido azul, especial para o tratamento dos detritos, pois além da ação bactericida, ele transforma todo o detrito sólido em líquido. O produto mais conhecido é o "Aqua Kem®" e pode ser adquirido em lojas especializadas em artigos para camping e náutica, ou junto com a Duaron Indústria e Comércio. Nunca deposite o produto no tanque de descarga, pois manchará a bacia. Além do produto líquido, também há outro em forma de sachês, que são jogados diretamente no tanque.

Ambos os módulos são separados por uma comporta de alavanca manual. Antes de utilizar o sanitário, aperte a descarga para que fique um pouco de água no fundo e assim evitando grudar detritos na bacia. Após fazer as necessidades fisiológicas abra a comporta puxando a alavanca e os detritos cairão no tanque já tratado. Dê mais descarga para a total limpeza da bacia e feche a comporta. Após o tanque cheio com a comporta fechada, destaque a parte inferior e dirija-se a um sanitário normal, despeje o detrito e lave-o bem. Coloque o produto e o sanitário está pronto para usar novamente.

9.4 Bomba automática para pressurizar a água quente e fria

O Camper DUARON conta com uma bomba pressurizada de 12 V, acionada diretamente com a energia proveniente da bateria. Esta bomba succiona a água fria contida no tanque de água potável e mantém a rede de água fria pressurizada.

O acionamento desta bomba se dá através da pressão de água, ou seja, sempre que a pressão após a bomba baixar, a bomba é automaticamente acionada. Por este motivo, recomendamos que a bomba seja desligada no painel de instrumentos durante viagens ou quando não se pretenda utilizar a água, a fim de evitar o acionamento desnecessário da bomba devido a oscilações na pressão das tubulações.

O acionamento da bomba sem água por muito tempo pode causar danos irreversíveis a mesma em razão do superaquecimento. Para evitar estes danos recomendamos que a bomba seja desligada quando o nível de água potável estiver próximo a zero ou assim que se perceber a falta de água em alguma torneira.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Notas: Para evitar também este dano, foi instalado um LED próximo ao botão de acionamento da bomba, que quando este permanecer ligado permanentemente, ele está avisando a falta de água ou um rompimento no sistema hidráulico.

ATENÇÃO (PERIGO): Sempre que for utilizada alguma torneira no Camper DUARON deve-se sempre abrir o registro de água fria primeiro, para somente após abrir aos poucos o registro de água quente até que se atinja o nível de temperatura desejado. A abertura do registro de água quente sozinho pode causar queimaduras graves.

10. Climatização e ventilação do ambiente

10.1 Climatizador

O Camper DUARON é fornecido de série com climatizador com reservatório de água para melhorar ainda mais o resfriamento do interior do Camper.

Nota: O funcionamento do mesmo deve ser consultado o próprio manual do equipamento, em anexo.

10.2 Ar condicionado (opcional)

O Camper DUARON pode ser equipado (opcional) com o Ar Condicionado 7.000 btus frio ou modelo Importado.

Nota: O funcionamento do mesmo deve ser consultado o próprio manual do equipamento, em anexo quando instalado.

11. Equipamentos

11.1 Pia especial para Camper DUARON

A pia de cozinha instalada no seu Camper DUARON foi cuidadosamente projetada para lhe dar praticidade e ao mesmo tempo leveza ao produto. Deve-se ter cuidado para não ocorrer grandes impactos com matéria de superfície sólida (tais como painéis e utensílios de vidro) para evitar que a camada de gel aplicada sobre a mesma se quebre, transformando uma aparência de descascado. Devem ser evitadas painéis e utensílios com superfícies quentes.

11.2 Cooktop 2 bocas (fogão)

O Camper DUARON é fornecido com o cooktop (fogão) 2 queimadores com acendimento snap in, acende ao simples giro com leve pulsar.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Nota: O funcionamento do mesmo deve ser consultado o próprio manual do equipamento, em anexo.

Nota: O Camper é a sua casa sobre rodas. Sempre que utilizar o fogão ter o cuidado, assim como na sua casa, para não deixar materiais inflamáveis, como panos, papéis, álcool, entre outros, próximos durante sua utilização ou deixar algo cozinhando e sair do seu interior por longo período. A má utilização deste utensílio pode causar incêndio.

11.3 Refrigerador 80 litros

O refrigerador instalado no Camper DUARON é 12v marca Elber, conforme disponibilidade no fornecedor e adaptado para o acoplamento ao Camper.

Nota: maiores informações podem ser encontradas no respectivo manual.

Nota: Alguns modelos de Camper Duaron poderão ser equipados com geladeira convencional 80 ou 120 litros 220V ou 110V, que terá o funcionamento em 12V através de inversor exclusivo para este tipo de geladeira.

12. Sistemas para entretenimento

Abaixo os itens de entretenimento que são instalados (opcional).

Em função da complexidade de funções que estes equipamentos possuem, é necessário consultar o manual de operação de cada um dos equipamentos em separado:

- Televisor LCD 14" ou 18,5" para sala de estar/jantar (opcional);
- Leitor de CD/DVD (opcional);
- Antena para receptor de TV aberta (opcional);
- Antena parabólica para TV por assinatura/ aberta (opcional).

13. Instalação de gás combustível (GLP)

Para utilização do fogão cooktop e/ou aquecedor por passagem, o Camper DUARON conta com instalação de gás GLP. O cilindro de gás é do tipo convencional, com capacidade de armazenar 5 kg de gás liquefeito (P5). Este cilindro está instalado num compartimento na parte traseira do Camper. Sempre que utilizado a porta deste compartimento deve estar ABERTA.

Quanto às tubulações mestre de gás, são realizadas no interior do chassi com tubos de cobre refratário. As ligações entre os tubos de cobre, cilindro de gás e os equipamentos se dão através da utilização de pedaços curtos de mangueiras flexíveis apropriadas e aprovadas pelo INMETRO para ligações de gás. A grande vantagem destas mangueiras é que são capazes de absorver todas as vibrações e oscilações impostas pelo trânsito com o Camper DUARON por pavimentos irregulares e, por este motivo, são extremamente resistentes ao rompimento por fadiga ou tensões do material.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Nota: Estas mangueiras tem prazo de validade descrito na própria e devem ser observadas e substituídas após vencimento desta data.

ATENÇÃO PERIGO: a válvula de gás instalada sobre o cilindro P5 deve ser aberta apenas quando for utilizado o fogão e/ou aquecedor por passagem, ou seja, nunca com o Camper DUARON em movimento ou enquanto repousa no seu interior. Deste modo, se aumenta a segurança contra vazamentos de gás em caso de colisão ou acidente.

14. Itens especiais

14.1 Toldo externo na parte traseira

O Camper DUARON é fornecido com toldo externo na parte traseira com 1,43 metros de comprimento e 2,50 metros de largura.

A abertura do toldo é manual com a utilização de duas barras telescópicas que acompanham o conjunto do toldo.

Nota: Alguns modelos poderão não contar com Toldo Traseiro.

14.2 Toldo externo na lateral (opcional).

O Camper DUARON pode ser fornecido com toldo externo na parte lateral direita com 2,20 metros de comprimento e 2,50 metros de largura. Caso o Camper DUARON não disponha deste toldo, o mesmo poderá ser adquirido posteriormente uma vez que todos os Camper DUARON possuem preparação para fixação deste toldo.

Nota: Não recomendamos a abertura do toldo durante a ocorrência de vento excessivo, comuns no litoral ou em outros locais em algumas épocas do ano, por exemplo. O mau uso e consequente danificação deste equipamento não são cobertos pela garantia.

15. Manutenção e Conservação

15.1 Limpeza

O seu Camper DUARON deve ser limpo apenas com água e sabão neutro. O uso de produtos químicos para desengraxe, como compostos ácidos ou básicos, irá inevitavelmente danificar as superfícies transparentes de acrílico das janelas, clarabóias e portas. Além disto, estes produtos podem danificar os componentes de plástico e borracha e a própria pintura do seu Camper DUARON.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Dar especial atenção ao lavar o seu Camper DUARON em postos de lavagem: solicite expressamente para que não utilizem os produtos de lavagem como detergentes, shampoos, desengraxantes ou outros produtos similares.

15.2 Manutenção Preventiva

Quanto à carroceria do CAMPER DUARON, deve ser realizada uma revisão anual com técnico autorizado. Esta revisão tem por objetivo verificar as instalações de gás, instalações elétricas, hidráulicas e também, o estado da estrutura e dos componentes do mobiliário.

15.2.1 – Macacos – Mecanismos de Elevação: Dependendo de sua utilização, ou quando verificar que o mecanismo está pesado para se fazer o alongamento, deve-se de imediato fazer a lubrificação dos Macacos. Para fazer a lubrificação deverá ser injetado graxa nos pinos existentes nos macacos (engraxadeiras).

15.3 Manutenção corretiva

Em caso de avarias na carroceria do Camper DUARON e suas respectivas instalações, a manutenção deve ser solicitada junto a um técnico autorizado. O mesmo é válido para os componentes importados presentes na carroceria.

Para eletrodomésticos e outros componentes que tenham assistência técnica no território nacional, a manutenção corretiva para estes componentes deverá ou poderá ser solicitada junto aos mesmos.

Nota: É preciso dar uma atenção a qualquer avaria ou ruído estranho por menos que pareça ser. Um componente avariado se não consertado a tempo pode comprometer todo um conjunto.

16. Informações especiais / Cuidados com a Segurança

16.1. Cuidado com as águas nos tanques

Ao viajar para as regiões frias (Chile, Sul da Argentina, etc.) é preciso certificar-se que durante a viagem não ocorrerão temperaturas negativas. Caso seja previsto que isso ocorrerá, todos os tanques devem ser esvaziados previamente para evitar o congelamento da água nos mesmos e o consequente rompimento das tubulações de água.

16.2 Cuidados na hora do Banho



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Para que você evite estragos e situações desagradáveis na hora no banho a Duaron Ind. e Comércio, dá algumas sugestões:

- Ao tomar banho solicitamos ao usuário que coloque um pano embaixo da porta para que não corra o perigo de “vazar” água pelo corredor do Camper. Nossa equipe de engenharia ao longo do nosso período de produção realizou diversos testes afim de resolver este problema, mas infelizmente não encontrou nenhuma solução, o que acaba obrigando o usuário a tomar esse pequeno cuidado na hora do banho;
- Outro cuidado que o usuário deverá tomar antes de abrir a porta do banheiro após o banho, é de secar a porta pelo lado de dentro do banheiro. Com o banho é normal que o usuário molhe a porta o que resulta em gotículas que podem molhar o Camper quando a porta for aberta;
- O armário que está no banheiro é feito com materiais de alta qualidade e com revestimento de alta proteção, mas pedimos ao usuário que evite o contato direto da água com o armário, pois pode ocasionar alterações no material, como ondulações e bolhas. Vale salientar que é normal que ocorra alguns respingos no armário durante o banho, mas alertamos aos nossos clientes que se puderem evitar esse contato para que não seja direto ou proposital.

16.3 Cuidados com crianças e eletrodomésticos

É preciso evitar que crianças permaneçam sozinhas no interior do Camper DUARON para evitar acidentes. O Camper DUARON é um equipamento com características de residência e riscos de acidentes, envolvendo desde utensílios como eletrodomésticos do tipo fogão e forno, que devem ser evitados a todo modo.

16.4 Movimentar o CAMPER DUARON

- Sempre ao colocar o Camper DUARON em movimento, é preciso certificar-se de que não existam crianças ou outras pessoas em torno do mesmo, de modo a evitar acidentes;
- Sempre verificar o completo fechamento das janelas;
- Sempre verificar o travamento dos toldos;
- Recolher as antenas, quando instaladas;
- Verificar o recolhimento de fios elétricos e mangueiras.

16.5 Utilização do CAMPER DUARON em tempestades

- Em caso de tempestades com descargas elétricas desligar a extensão elétrica do Camper DUARON da rede elétrica.

17. Viagens ao exterior



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Em caso de viagens a outros países, devem ser tomadas muitas precauções para evitar transtornos. Deve-se verificar a legislação ou exigências dos países de destino quanto a vários quesitos, por exemplo:

- Exigência ou não de passaporte;
- Exigência ou não de carteira de habilitação internacional;
- Exigência ou não de carteira de habilitação local;
- Exigência de seguro internacional contra terceiros (“carta verde”);
 - Exigência de sinalizações especiais (sinaleiras, lanternas, luzes externas e faixas refletivas) diferentes das existentes no Camper DUARON ou exigidas pela legislação brasileira;
 - Exigência de equipamentos de segurança adicionais ou diferentes dos já existentes no Camper DUARON (mais de um triângulo de segurança, cones de sinalização, lamparinas ou lanternas de advertência portáteis, exigência do cambão ou cabo de aço para reboque, kit de primeiros socorros, etc.)

É preciso atentar-se ao fato de que a legislação está sempre sujeita a alterações e ou revisões e, por isso, antes de cada viagem é recomendado uma nova conferência para evitar transtornos.

Além disto, é preciso respeitar a sinalização e as leis de trânsito locais, principalmente quanto aos limites de velocidade.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Certificado de Garantia

1. Prescrição da garantia

1.1. Os equipamentos e/ou peças fabricados ou de importação exclusiva Camper DUARON, são garantidas pela mesma contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados pelo departamento técnico.

1.2. O tempo de validade da garantia é contado a partir da data de entrega ao cliente ou, então, através da data de emissão da nota fiscal faturada ao cliente;

1.3. O tempo de garantia para os produtos fabricados ou de importação exclusiva do Camper DUARON consta no anexo I deste certificado;

1.4. Dentro do período de garantia os equipamentos e/ou componentes que, comprovadamente pelo departamento técnico, apresentam defeitos serão consertados ou, conforme o caso, substituídos sem custo, desde que efetuados na sede da DUARON IND E COM. Os custos para envio dos equipamentos ou peças serão por conta do cliente;

1.5. A garantia dos itens fabricados por terceiros e que possuem revendas e assistência técnica em território nacional, não será de responsabilidade da DUARON IND E COM, mas, sim dos respectivos fabricantes destes itens (Exemplo: bateria, central elétrica, eletrodomésticos, eletroeletrônicos, etc.);

2. Não serão inclusos na garantia defeitos ocasionados por:

2.1. Acidentes ou utilização inadequada dos equipamentos;

2.2. Modificações não autorizadas na instalação ou nos próprios equipamentos;

2.3. Utilização inadequada das fontes de alimentação da energia elétrica;

2.4. Assistência técnica realizada por pessoas não autorizadas;

2.5. Desgaste natural, oxidação, descoloração, etc.

2.6. Desgastes oriundos de intervalos longos entre revisões ou falta de manutenção preventiva ou corretiva;

2.7. Componentes eletro-eletrônicos, por estarem sujeitos a queima devido às descargas elétricas ou oscilações na alimentação de energia;

2.8. Tempestades, vendavais, raios, enchentes ou outros desastres naturais.

2.9. Defeitos ocasionados ou originados pelo não atendimento, por parte do usuário, das especificações de manutenção e utilização do Camper, fornecidas pelo fabricante do mesmo e do presente **manual do usuário do Camper DUARON**.



DUARON INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rodovia BR 470, KM 142, nº 8155 – Rio do Sul – SC

www.duaron.com.br – (47) 3525-3755 – (47) 9.9914-1945

Anexo I – TABELA COM OS TEMPOS DE GARANTIA*

Parte do Produto	Tempo de Garantia
Carroceria (plataforma, paredes, teto, traseira e dianteira).	01 ano
Conjunto mobiliário e estofado.	90 dias
Componentes elétricos e hidráulicos (bomba d'água, bateria, luminárias de LED, torneiras, sanitário Porta Potti.).	90 dias
Equipamentos e Eletrodomésticos nacionais (geladeira, cooktop (fogão), aquecedor de água, TV, leitor de DVD, Climatizador, Ar Condicionado (opcional), botijão de gás, cortinas persianas, Janelas, Toldos)	90 dias
Bateria	90 dias

3. Assistência Técnica

3.1. Todo e qualquer serviço (mão-de-obra) bem como peças para assistência técnica não fazem parte da garantia (manutenções preventivas, manutenções corretivas por acidentes ou mau uso, etc.) e devem ser preferencialmente executadas nas instalações da DUARON IND E COM. Caso o conserto seja feito no local a escolher pelo cliente, custos de horas trabalhadas, transporte, hospedagem, refeições, pedágio, entre outros, serão cobrados, devendo haver confirmação prévia do cliente, por escrito.

4. Serviço de Atendimento ao cliente (SAC)

Entre em contato com nossa equipe para reclamações, sugestões e informações gerais.

Horário de Atendimento:

Segunda – Feira à Sexta-Feira das 07:30h às 11:45h e das 13:30 às 18:00h

Telefones:

(47) 3525-3755

(47) 9.9914-1945

E-mail: consultoria@camperduaron.com.br ou sac@camperduaron.com.br



Anexo I – T.

Carroceria (plataforma)
Conjunto mobiliário e
Componentes elétrico
luminárias de LED, tor
Equipamentos e Eletr
cooptop (fogão), aque
Climatizador, Ar Conc
cortinas persianas, Ja
Bateria

3. Assistência T

3.1. Todo e qualquer não fazem parte da acidentes ou mau uso da DUARON IND E custos de horas trabalhadas serão cobrados, deve

4. Serviço de At

Entre em contato gerais.

Horário de Atendim

Segunda – Feira à S

Telefones:

(47) 3525-3755

(47) 9.9914-1945

E-mail: consultoria@camperduaron.com.br ou sac@camperduaron.com.br

MÓVEIS.

^{LAMINADO}
FÓRMICA MARCA PERTECH

STD. Ø,8mm

GRANITO PRETO PP Ø389 BR (BRILHANTE)

1,25 x 3,08 m

* COMPENSO NA
GIACOMO SP.

21/8/23

↓
FÓRMICA BRANCA TX (TEXTURA) L120
MARIA FÓRMICA

18/8/23
R\$ 300,-

1,25 x 3,08

* COMPENSO NO
ZIBETTI PERM

14/8/23

R\$ 218,-

↓ COMPENSO NAVAL 12MM

ANESCLA MULTILAMINADO FENOLICO 1,60 x 2,50

* COMPENSO ZIBETTI PERM R\$ 238,-