

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Jeep



Renegade Patrulhamento Com Cela - PMSC

 ENGESIG
 @ENGESIG
 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020


WWW.ENGESIG.COM.BR

Em parceria com a FCA Fiat Chrysler Automóveis do Brasil, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica FCA Fiat Chrysler Automóveis do Brasil, para o modelo Renegade Patrulhamento com Cela - PMSC, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica FCA Fiat Chrysler Automóveis do Brasil. Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Renegade Patrulhamento com Cela - PMSC. Para que você possa usufruir com a máxima segurança das transformações executadas no veículo original.

Antes da utilização do veículo e dos itens adaptados, recomenda-se a leitura deste manual com atenção.

Algumas instruções deste manual são apresentadas em destaque, em razão da sua importância onde serão representadas pelos símbolos abaixo.



ATENÇÃO!

Este símbolo aparece junto a um texto que alerta sobre cuidados para se evitar danos pessoais.



NOTA;

Este símbolo aparece junto a um texto que alerta sobre cuidados necessários para o bom funcionamento do veículo e acessórios.

As informações contidas neste manual correspondem às características das transformações realizadas no veículo na data de sua publicação. A transformadora, porém, poderá alterar as características da transformação no veículo, em razão de modificações de natureza técnica ou comercial, sem prejudicar as características básicas do produto. Este manual apresenta informações sobre a transformação realizada no veículo e disponibiliza as informações necessárias para garantir a boa e segura utilização do seu veículo e das transformações realizadas.

CONTEÚDO

SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizador de Teto	Seção 1.1
Sinalização Dianteira	Seção 1.2
Sinalização Traseira	Seção 1.3
Sirene Eletrônica Maxfinder 100W	Seção 2
Amplificador Maxifinder	Seção 2.1
Painel de Comandos	Seção 3
Funções do Painel de Comandos	Seção 3.1
Central Elétrica	Seção 4
Fusíveis de Proteção	Seção 4.1
Conexões Elétricas	Seção 4.2

COMPARTIMENTO DE ACAUTELADOS

Compartimento da Cela	Seção 5
Troca de Pneus	Seção 6

CONTEÚDO

ACESSÓRIOS

Sensor de Estacionamento	Seção 7
Tomada 12V	Seção 8
Revestimento dos Bancos	Seção 9
Películas de Proteção Solar	Seção 10
Tapetes de Borracha	Seção 11
Grafismo	Seção 12
Lay out de Grafismo	Seção 12.1

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 13
Desativação do Limpador Traseiro	Seção 14
Limitador do Banco do Passageiro	Seção 15
Etiquetas	Seção 16
Diagrama Elétrico	Seção 17
Especificações Técnicas	Seção 18
Certificado de Garantia	Seção 19
Rede de Assistência Técnica	Seção 20

Veículo equipado com sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Dianteiros. São acionados pelo painel de comando instalado a frente da alavanca de câmbio e alimentados pelo Amplificador Maxifinder instalado próximo da roda sobressalente no lado direito. Possui também uma sirene eletrônica de 100W de potência instalada no interior do para-choque dianteiro lado esquerdo do veículo.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Funções do painel de Comando”.



NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.





O Sinalizador de Teto Modelo Sirius possui um formato linear que permite a visualização das luzes em 360°. É fixado no rack original na parte superior do teto do veículo. Possui um conjunto de módulos de led's na cor Rubi com 3 Watts de potência para cada Led, distribuídos equitativamente por toda a extensão da barra de forma a permitir total visualização.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Funções do painel de Comando”.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



Instalados na grade do para-choque dianteiro, os sinalizadores frontais são compostos por módulos de led's, sendo, 2 (dois) brancos nas extremidades e 2 (dois) rubi centrais com 3 Watts de potência para cada Led. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** "Funções do painel de Comando".

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



Instalado na tampa porta-malas lado externo, o Sinalizador traseiro é composto por módulos de led's, sendo, 1 (um) de cada lado nas cores rubi.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Funções do painel de Comando”.

NOTA;



Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

O veículo está equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica Maxfinder com speaker de potência 100W, instalado na lateral esquerda atrás do para-choque dianteiro. Possui pressão sonora de ± 120 dB e tons nos padrões Emergência, Wail, Yelp e Piai.

O Módulo Amplificador Maxifinder está instalado próximo da roda sobressalente no lado direito para ter acesso, utilizar a **seção 2.1** “Amplificador Maxifinder”.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Funções do painel de Comando”.



SIRENE
MAXFINDER



MÓDULO AMPLIFICADOR
MAXFINDER

NOTA;



Fique atento. O sinalizador acústico, consomem energia, podendo descarregar a Bateria Original do veículo.

ATENÇÃO!



Não fique frente das sirene/speaker quando estiver em funcionamento, risco de danos ao sistema auditivo.

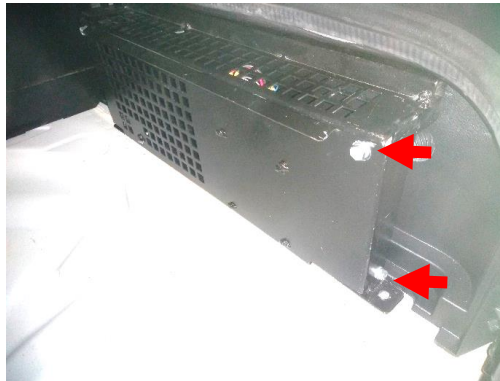
Não efetue a manutenção com o conjunto ligado à rede de alimentação, desconecte o borne negativo da Bateria Original do veículo antes de iniciar.

O Módulo Amplificador Maxfinder está localizado próximo a roda sobressalente.

Módulo Amplificador Maxfinder



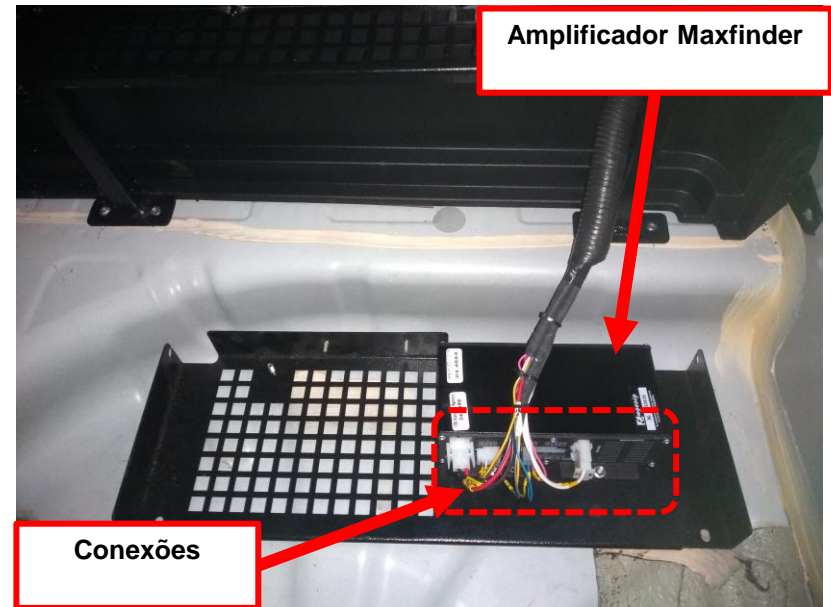
* Consultar a **seção 6**
“TROCA DE PNEU”



* Retirar os 4 parafusos sextavados M6x15mm, arruelas lisas e arruelas de pressão



Amplificador Maxfinder



Conexões

Nesse módulo são realizadas todas as conexões (alimentação do driver maxifinder, sinalização de teto e pós-chave, cabo de comunicação, sinalizadores auxiliares, driver (sirene).

Suas utilizações estão descritas na **seção 17**
“Diagrama Elétrico”.

****Para a remontagem, seguir as etapas inversas***



O sistema de Sinalização Visual e Acústica é comandado através do Painel de Comandos instalado no console central a frente da alavanca de câmbio, de forma a oferecer acesso rápido e melhor ergonomia para sua utilização.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1** “Funções do painel de Comando”.



NOTA:

Fique atento. Os sinalizadores consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.



Características Técnicas:

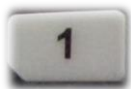
- Estrutura em plástico de engenharia na cor preta.
- 15 teclas em silicone translúcido.
- Indicação luminosa de função ativa.
- Iluminação do teclado.
- Indicação visual de sentido de direção por *Bargraph*.
- Função One Hour Mode - sistema que desliga toda sinalização principal e auxiliar caso o veículo esteja com o motor desligado por mais de 1 hora, função essa que auxilia na preservação da bateria.
- Saídas analógicas +12Vcc (até 300mA).
- Entradas analógicas.
- Entrada P1 para microfone.
- Entrada de áudio (rádio) com controle de ganho digital.
- **Potência:** 100W
- **Standby:** <1mA



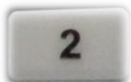
NOTA:

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

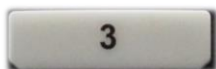
Teclas do Comando:



1º Toque - Aciona a barra sinalizadora e sinalizadores dianteiros.
2º Toque – Desliga.



1º Toque - Aciona barra sinalizadora e toda sinalização auxiliar.
2º Toque - Desliga.



1º Toque - Aciona a sirene em modo EMERGÊNCIA e todas as luzes de sinalização.
2º Toque - O tom da sirene pode ser alternado pressionando a tecla “SIRENS” mesmo quando em modo EMERGÊNCIA.
3º Toque - Desliga o tom da sirene e mantém as luzes acionadas.

Ajuste da Intensidade Luminosa do Teclado

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla “1” para diminuir / apagar.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla “2” para aumentar / acender.
Os níveis serão indicados pelos leds no visor Bargraph.

Ajuste de volume da Função MEGAFONE

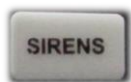
Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla “PTT” e em seguida aperte alternadamente a tecla “1” para diminuir o volume.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla “PTT” e em seguida aperte alternadamente a tecla “2” para aumentar o volume.

Ajuste de volume na Função RÁDIO

Diminuir – Pressione e mantenha pressionado a tecla “1” para diminuir o volume.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionado a tecla “2” para aumentar o volume.



1º Toque - Aciona a sirene no tom “YELP”.

2º Toque - Aciona a sirene no tom “WAIL”.

3º Toque - Aciona a sirene no tom “HIPER YELP”.

4º Toque - Aciona a sirene no tom “FÁ - DÓ”.

5º Toque - Desliga.

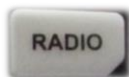
Obs: Para desligar a sirene a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.



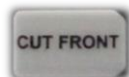
NOTA:

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

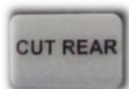
Teclas do Comando:



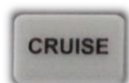
- Habilita a entrada de áudio auxiliar para interligação com radio de comunicação. Sem funcionalidade para essa aplicação



- Apaga a parte frontal da barra do sinalizador de teto e os led's da grade.



- Apaga a parte traseira da barra do sinalizador de teto e led's da tampa traseira.



1º Toque - Aciona o modo “CRUZEIRO” onde as luzes laterais do sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares são acionadas.

2º Toque – Permanece acionado o modo “CRUZEIRO”

3º Toque - Desliga.

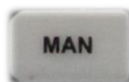


- Aciona o modo “DIRECIONAMENTO DE TRÂNSITO” onde as luzes do sinalizador de teto são acionadas conforme a animação desejada. O sentido da animação é indicado no Bargraph.



Bargraph

- Bargraph – Indica a animação utilizada na Barra de Sinalização, direcionamento de trânsito, intensidade da iluminação do teclado e volume da função Megafone.
- Função Indicador de **Baixa Tensão** da Bateria mostrada no primeiro led em ação **piscante**, emitindo um BIP a cada 15 segundos. O primeiro led para de piscar permanecendo aceso quando a bateria estiver **em carregamento** e apagará quando a bateria **estiver totalmente carregada**.



- Acionamento da sirene no tom WAIL. Toque momentâneo.

**NOTA:**

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

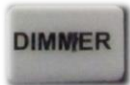
Teclas do Comando:



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



- 1º - Aciona função beco lado esquerdo na barra.
- 2º - Aciona farol frontal da barra e leds brancos da grade.
- 3º - Aciona função beco lado direito na barra.



- Acionamento do controle da intensidade luminosa dos sinalizadores de teto e auxiliares.



- Sem funcionalidade para essa aplicação



- Desliga todas as funcionalidade acionadas, para religar basta pressionar qualquer uma das demais teclas.

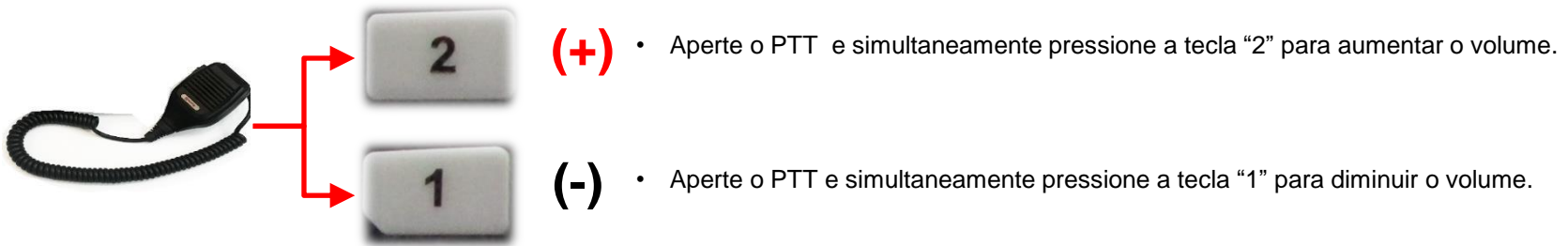


NOTA:

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

Teclas do Comando:

Controle de volume do Megafone PTT



O nível do volume nesta função é indicado no *Bargraph*.

Pressione esta tecla para falar ao MIC na função Megafone.



Foto Ilustrativa

ATENÇÃO!

Evite falar ao Megafone com o volume máximo e portas e janelas do veículo abertas, a microfonia gerada nesta situação pode causar sérios danos aos ouvidos. Utilize preferencialmente o recurso de megafone com as portas e janelas fechadas.





Central de fusíveis:

A central de fusíveis está localizada no compartimento do motor e tem a função de proteger todos os circuitos adaptados ao veículo.

Para a manutenção, remova a proteção plástica, desligando todos os consumidores adaptados.

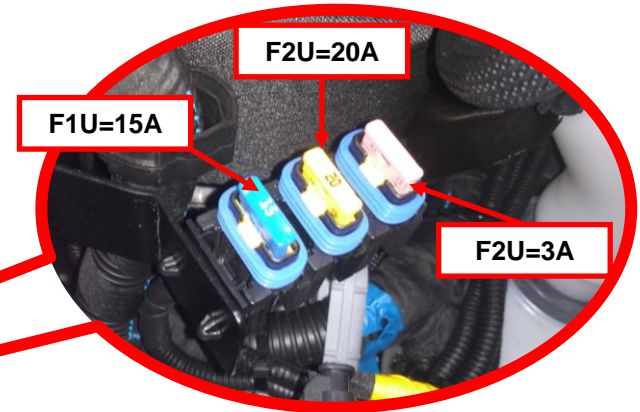
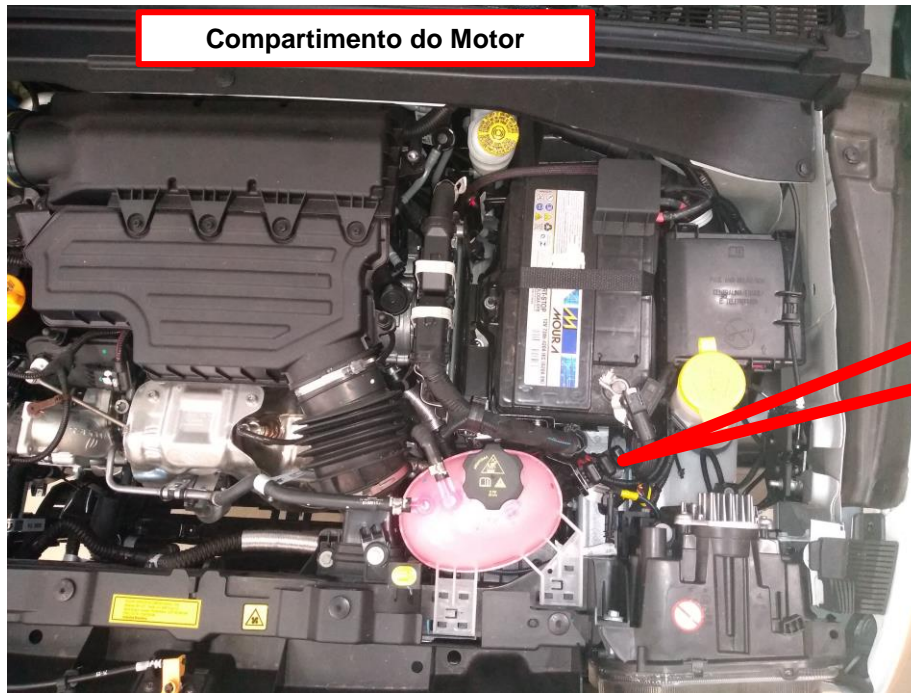
Só execute a substituição do fusível após identificada a causa do problema (sobrecarga, curto-circuito), por outro de igual capacidade.

Maiores detalhes vide **seção 17** “Diagrama Elétrico”

NOTA;

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio.





POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F2U	UNIVAL	20A	SINALIZADOR SIRIUS
F3U	UNIVAL	3A	SINALIZADORES AUXILIARES DIANT/TRAS

Os fusíveis estão localizadas no **compartmento do motor**.

Maiores detalhes vide **seção 17** “Diagrama Elétrico”

NOTA:

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.



O Módulo Amplificador Maxfinder está localizado próximo da roda sobressalente no lado direito.

Para ter acesso, utilizar a seção 2.1 Amplificador Maxfinder.



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F	UNIVAL	15A	MÓDULO DE POTÊNCIA

Suas utilizações estão descritas na **seção 17** “Diagrama Elétrico”.

NOTA:

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

Nunca substitua os fusíveis por outros de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.

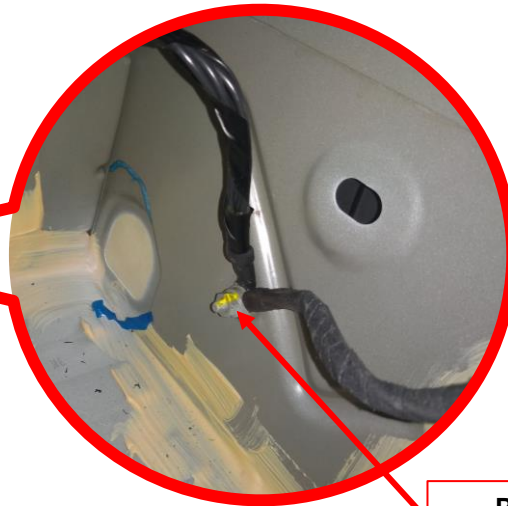
Não realizar as conexões diferentes da mostrada neste manual.



Compartimento de acautelados



O aterramento se encontra ligado a um ponto de massa original no compartimento de acautelados no lado direito, conforme foto.



Ponto de massa dos aparelhos embarcados.

**NOTA;**

Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio.

**NOTA;**

No caso de uma descarga profunda da bateria, onde o veículo não consiga partir o motor é aconselhado o recarregamento da mesma através de um carregador externo de carga lenta a 10% do valor nominal da bateria do veículo. Evite utilizar outro veículo e/ou bateria em conjunto com cabos de transferência de carga pois poderão danificar os equipamentos de sinalização acústica / visual causando sua queima ou até danificar o sistema elétrico original do veículo.



Vista atrás dos bancos traseiros



Divisória do Compartimento de Acautelados:

Divisória instalado atrás do banco traseiro com a finalidade de isolar os ocupantes do compartimento de cela com os demais do veículo, parte superior possui um visor em chapa perfurada. Proteção no vidro vigia por visor em chapa perfurada e chapa de proteção no trinco superior.



Lado Esquerdo

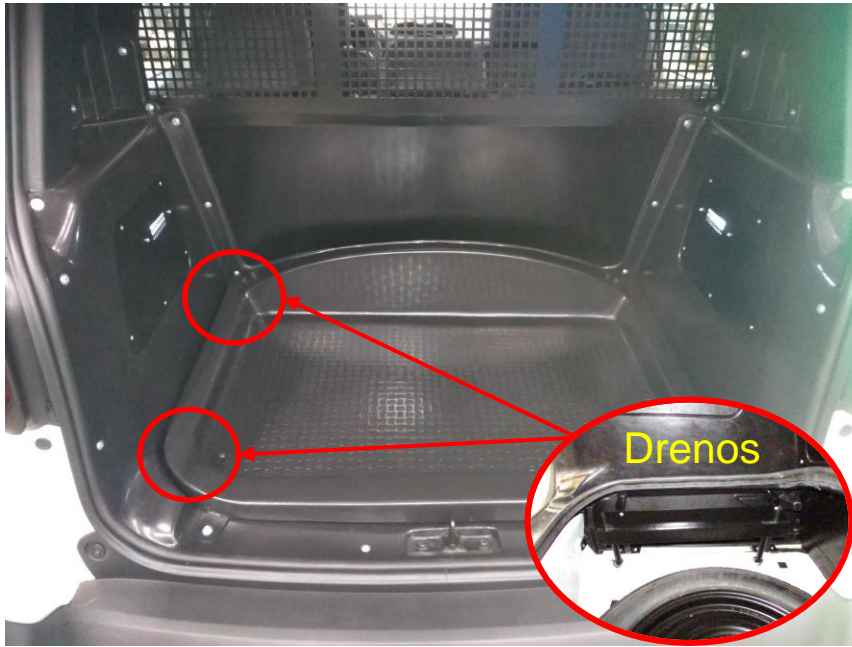


Lado Direito



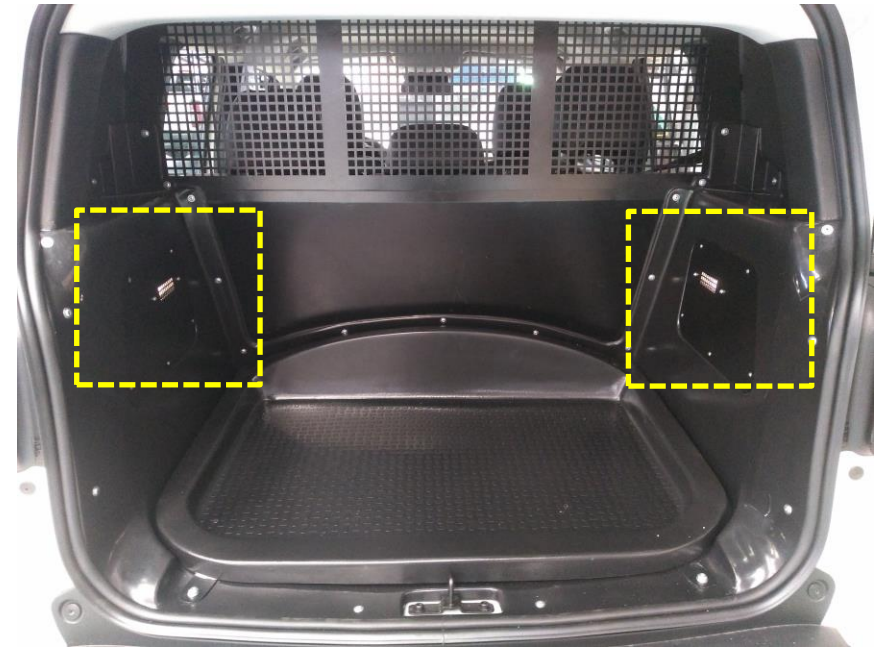
Proteção dos Vidros Laterais Traseiros:

Instalado no compartimento de acautelados protegendo e preservando os vidros originais.



Bacia de ABS do Compartimento de Acautelados:

Bacia fabricada em ABS moldada de acordo com as características do porta malas do veículo, possui dois drenos na lateral esquerda do compartimento a fim de permitir a lavagem e o escoamento de líquidos para fora do veículo.



Tampas de Manutenção do Compartimento de Acautelados:

Tampas de manutenção das lanternas do compartimento de acautelados e para acesso ao módulo do sensor de estacionamento no lado esquerdo.

* Luz do porta-malas: Os dois conjuntos de luzes do compartimento de acautelados possuem lâmpadas em Led.



NOTA:

Fique atento. As luzes consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.

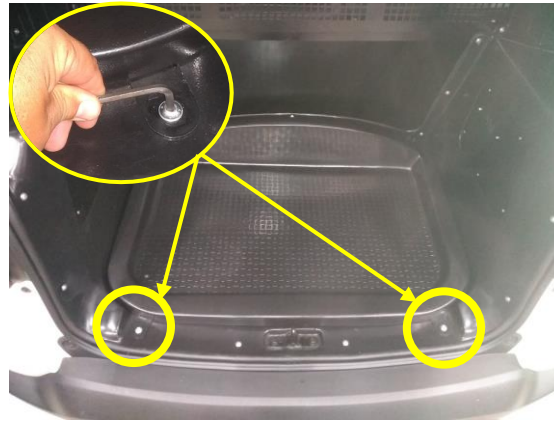
Troca de pneus, preparação para remoção.

A roda sobressalente, ferramentas / triângulo e o macaco estão localizados debaixo da tampa basculante do compartimento de acautelados.

Para ter acesso , proceder do seguinte modo:



* Retirar a chave allen nº5 para parafuso M8 localizada no porta luvas, dentro da bolsa.



* Utilizar a chave allen nº5 para a retirada dos parafusos de fixação M8 da tampa basculante no compartimento de acautelados.



* Levantar a tampa basculante utilizando ambas as mãos e retirá-la.

*** Para o armazenamento, INVERTA o procedimento de remoção**

Troca de pneus, preparação para remoção.

A roda sobressalente, ferramentas / triângulo e o macaco estão localizados debaixo da tampa basculante do compartimento de acautelados.

Para ter acesso , proceder do seguinte modo:



ATENÇÃO!



No armazenamento, verifique se a roda sobressalente acondicionada está fixada corretamente.

* Para o armazenamento, **INVERTA** o procedimento de remoção



Os Sensores de Estacionamento são instalados no Para-choque traseiro. O display está instalado no lado esquerdo do painel.

O módulo está localizado no lado esquerdo no compartimento de acautelados, para acessá-lo é necessário a retirada da tampa, extraíndo os parafusos cabeça escareada philips.

NOTA:

Fique atento. O sensor é para auxiliar no estacionamento do veículo, ele não elimina a necessidade de atenção do motorista no momento do estacionamento.





A tomada 12V auxiliar fica instalada no console à frente da alavanca de câmbio, possibilitando aos ocupantes do veículo um fácil acesso ao mesmo.

**NOTA:**

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria do veículo.



Capas removíveis adicionais de revestimento dos bancos lavável, flexível e impermeável, com reforços na região de cintos e armas, inclusive os encostos de cabeça.

Estas capas removíveis vão proteger e aumentar a vida útil dos bancos e facilitar a lavagem do mesmo.

**ATENÇÃO!**

Não pode haver interferência nos afivelamentos dos cintos de segurança

ATENÇÃO!

Não obstrua as laterais dos encostos dos bancos dianteiros, são locais de instalação dos airbags auxiliares.



Utilize água e sabão neutro para a lavagem dos revestimentos, não utilize produtos à base de solventes, água sanitária, álcool ou abrasivos para limpeza.



Veículo equipado com película de proteção solar no vidro traseiro (vigia), em acordo com a legislação.



Este veículo inclui apoio para o tapete que atuam como auxílio para posicionar o tapete

O tapete dianteiro lado motorista dispõe de 2 ilhós incorporado.

Posicione o tapete, fixando-o pelo orifício dos ilhós, enquanto centraliza o tapete na região do piso.

Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.



NOTA;

O tapete não pode interferir no movimento do banco.

O tapete não pode interferir no acionamento do porta-malas.

Nunca coloque um tapete sobre outro tapete na posição do lado do motorista.



INDICAÇÕES E SIMBOLIAS DE SOLDERA CONFORME IN-288

INDICAÇÕES E SIMBOLIAS DE TOLERANCIA CONFORME IN-289

RE DESENHADO CONF. ATA 0848

ATA 0848

20/12/2023

VALDEMAR

BLOCO PARA REVISÕES

ALT.	ADAPTAÇÃO	EFEM	CD	EMISSÃO	SE	REVISÃO	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

LATERAL ESQUERDA

Arredondado interno

Arredondado externo

500 máx.

195

300

740

1250

10 borda

400

EMERGENCIA 190

POLÍCIA MILITAR

0461

Os 10 mm devem estar inclusos na medida total do braço de 400 mm.

10 borda

400

150

FRONTAL

900

1340 = Y

300 x 1650 faixa

Seguir de acordo c/ o arquivo disponibilizado pela engenharia de produto para: n° de chassi X n° prefixo X Convênio / Ano (onde aplicável)

As logomarcas da PMSC nas laterais devem estar centralizadas nas portas

COR VERMELHA SEMPRE NO LADO ESQUERDO
COR VERDE SEMPRE NO LADO DIREITO

LATERAL DIREITA

Os 10 mm devem estar inclusos na medida total do brasão de 300 mm.

50

200 ref.

200 ref.

200 ref.

2246

POLÍCIA MILITAR

A faixas em verde e vermelho devem ser rotacionados de modo que as faixas vermelhas fiquem posicionadas próximas do texto POLÍCIA MILITAR, garantindo efeito de continuidade das faixas aplicadas na coluna "C" do veículo;

Aplicar de forma centralizada na vertical e horizontal.

Aplicar 5 mm de borda Adesivo branco Não Refletivo

TETO

880 máx.

350

1220 = T (ref.)

191,5

915

130

300 máx.

TRASEIRA

20

POLÍCIA

aEspecificações:

- 1) Pintura**
Pintura completa na cor Branco Banchisa original de fábrica;
Rodas pintura original de fábrica.
- 2) Adesivos**
Faixa Bege Argila para recorte eletrônico: ref. C:28 M:27 Y:33 K:0;
Adesivo Bege Não Refletivo / Avery Matte Sandstone SC 950 Opaque;
Faixa Vermelha para recorte eletrônico: ref. C:0 M:100 Y:100 K:0;
Adesivo Vermelho Não Refletivo: Oracal 651 Red 031 ou Avery MACal 9359-60 PRO Apple Red.
Faixa Verde para recorte eletrônico ref. C:100 M:0 Y:100 K:0
Adesivo Verde Não Refletivo: Oracal 651 Light Green 062 ou Avery MACal 9349-61 PRO Leaf green.
Textos e prefixos em Preto (todos): Adesivo Refletivo Avery Dennison (V-4000-190) ou Oralite reflective 5500 (Oracal);
Contorno texto POLÍCIA MILITAR + site SSP: Adesivo Branco Não Refletivo Oracal 651 Red 031 ou AveryWhite HP750 #101;
Prefixo do teto: Adesivo Refletivo Avery Dennison (V-4000-190) ou Oralite reflective 5500 (Oracal);
Fonte: Impact.
Brasão PMSC: Adesivo plotado em adesivo para impressão digital c/ película protetora U.V. (*);
(* Referência Oracal, Avery ou 3M para adesivos para impressão digital e laminação (U.V).

ITEM	QUANT	UN	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO						
PESO BRUTO						
PESO LÍQUIDO						
DATA						
NOME						
DESENHADO	11/09/2023	VALDEMAR	TÍTULO			
VERIFICADO	11/09/2023	VALDEMAR	GRAFISMO JEEP RENEGADE (2023)			
APROVADO	11/09/2023	JÓÃO HOFF	PMSC - padrão RÁDIO PATRULHA			
VEICULO: JEEP RENEGADE						
CLIENTE: STERLANTIS - FCA						
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGENHARIA INDUSTRIA E DIMENSÃO LTDA.						
ESCALA: 1/25						
FORMATO: A2						
CÓDIGO						
19.3257						
REVISÃO						
A						



Aplicação do grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição a variação de temperaturas e a raios UV.

ATENÇÃO!

O Grafismo aplicado no veículo, deve ser lavado somente com água e detergente neutro. Não utilize jato forte de água e ou produtos a base de solventes e abrasivos.

NOTA:

O limpador traseiro foi desabilitado para evitar danos ao grafismo aplicado no vidro traseiro.



LAYOUT de GRAFISMO

GRA-0478 RENEGADE PATRULHA CELA - PMSC (2023)





Limpeza do Revestimento:

Para a limpeza da Cela, utilize somente água e sabão neutro, não utilize nenhum produto a base de solventes e nem abrasivos.



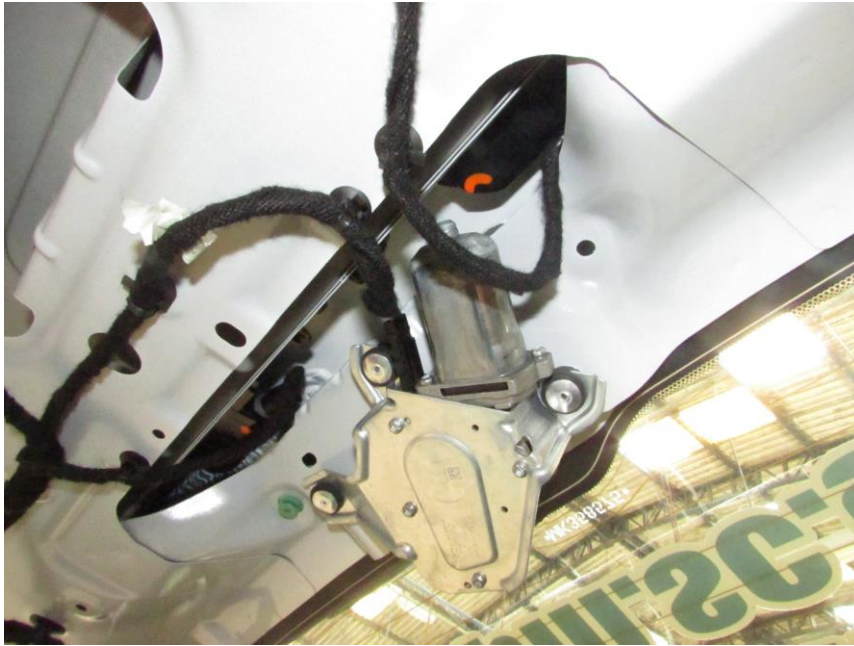
Lavagem Externa:

A lavagem externa do veículo, deve feita com sabão neutro e água, sem esponjas e produtos abrasivos.



NOTA:

Executar a secagem completa do revestimento.



ANTES



**CONECTOR FIXADO COM
ABRAÇADEIRA DE NYLON PEQUENA**

DEPOIS

Foi desativado a função do limpador traseiro para evitar danos ao grafismo aplicado. Para isso foi desligado o motor removendo o conector do mesmo.



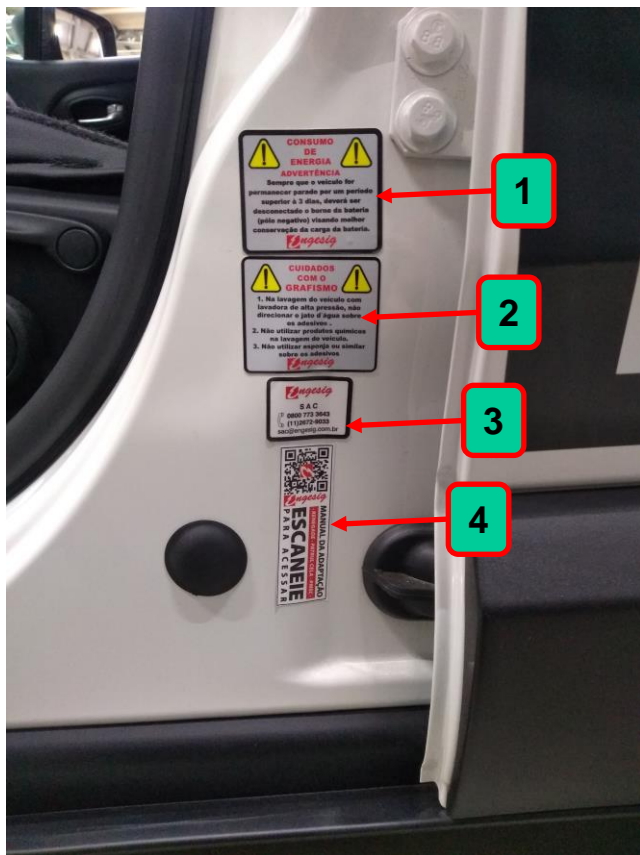
A regulagem do banco do passageiro no sentido longitudinal foi limitada pra evitar danos no Mic (Megafone). Mesmo com essa limitação ao movimentar o banco para frente ou para trás está garantindo o conforto dos ocupantes

NOTA;

Uma vez acionada a alavanca de regulagem, verificar sempre se o banco está bloqueado nas guias, tentando deslocá-lo para frente e para trás.



As etiquetas adesivas são indicações para o bom funcionamento e conservação do veículo.



1

CONSUMO DE ENERGIA

ADVERTÊNCIA

Sempre que o veículo for permanecer parado por um período superior a 3 dias, deverá ser desconectado o borne da bateria (pólo negativo) visando melhor conservação da carga de bateria.

Engesig

2

CUIDADOS COM O GRAFISMO

1. Na lavagem do veículo com lavadora de alta pressão, não direcionar o jato d'água sobre os adesivos.
2. Não utilizar produtos químicos na lavagem do veículo.
3. Não utilizar esponja ou similar sobre os adesivos.

Engesig

3

Engesig

SAC

0800 773 3643
(11)2672-9033
sac@engesig.com.br

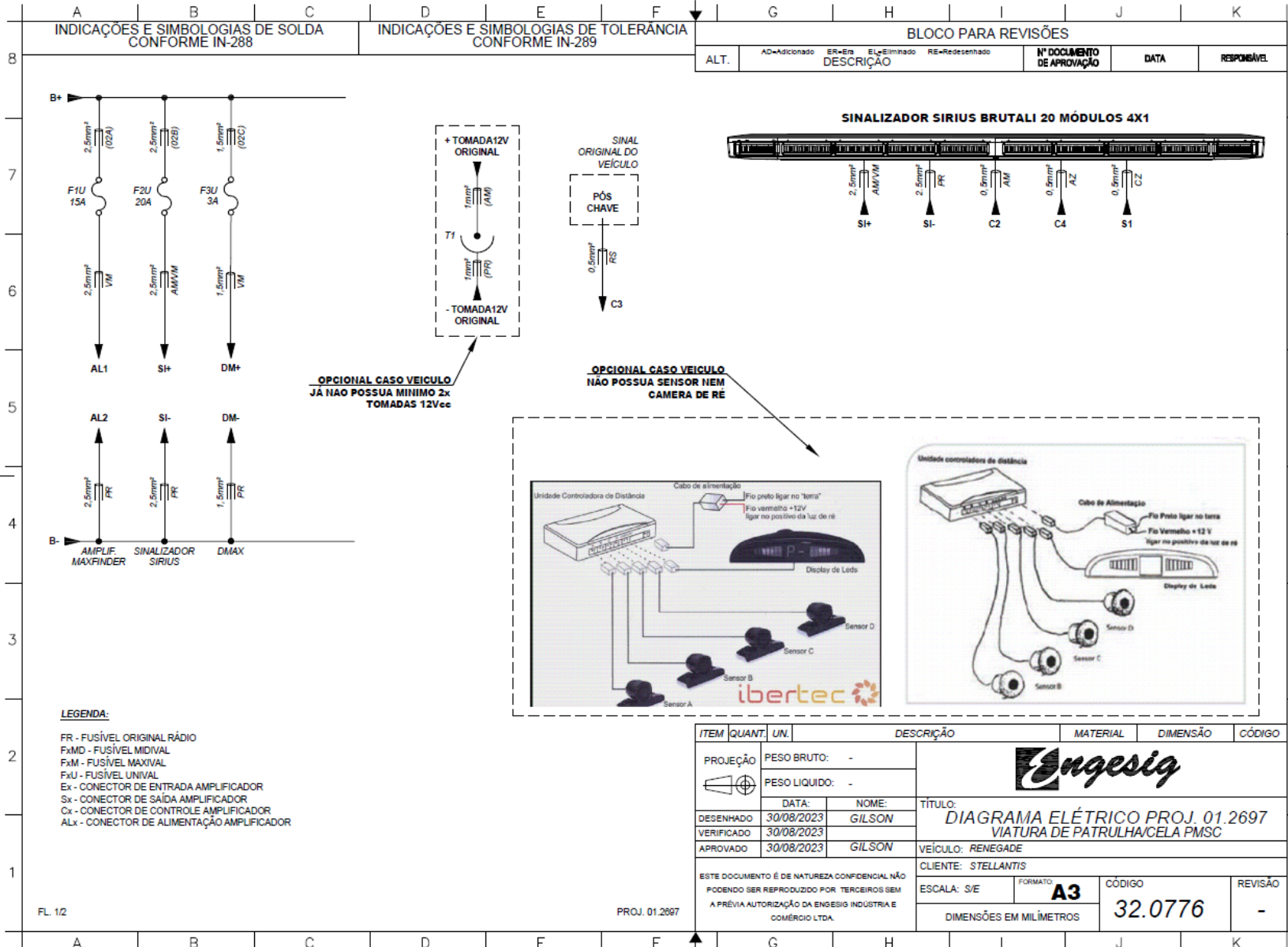
4

MANUAL DA ADAPTAÇÃO
• RENGADE - PATRUL CELA - PMSC •

ESCANEIE
PARA ACESSAR

Etiquetas (Consumo de Energia, Cuidados com o Grafismo, Sac e QR code):

Etiqueta sobre a coluna de fixação da porta dianteira esquerda na parte inferior.

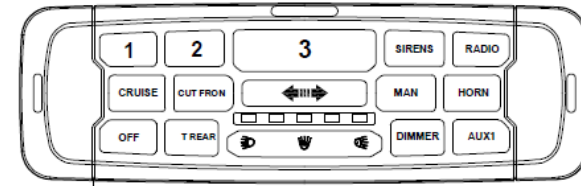
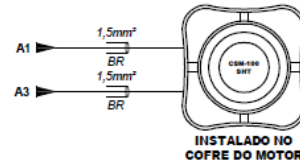
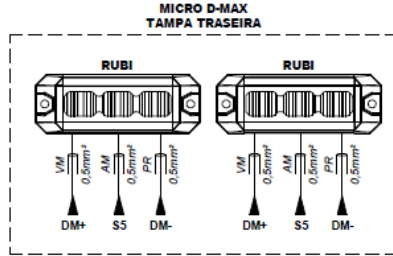
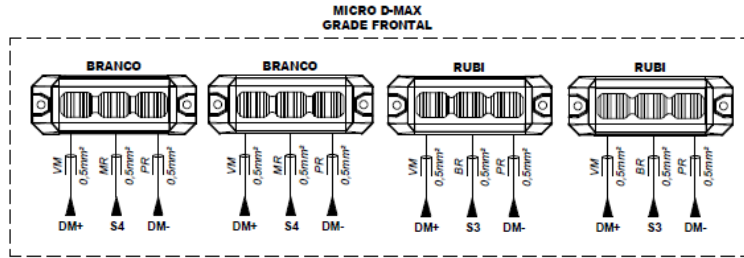


INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

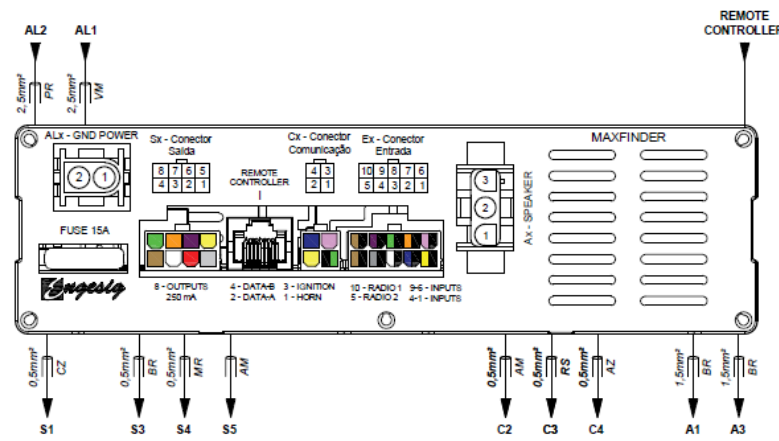
BLOCO PARA REVISÕES

ALT.	AD=Adicionado	ER=Err	EL=Eliminado	RS=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
------	---------------	--------	--------------	----------------	---------------------------	------	-------------



REMOTE CONTROLLER

CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO / TECLA	FUNÇÃO	COR
ALk		1	Positivo (+)	Alimentação	PR
		2	Negativo (-)	Alimentação	BR
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
		2	-	-	-
		3	Speaker 2	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR
Sx		1	Sinal de Ignição Temporizada	Modo Repouso Após 1h	CZ
		2	MODO 2 - MODO_3_AUX_1	-	-
		3	ATIVA LED - Front - Vermelho	-	BR
		4	ATIVA LED - Front - Azul	-	AM
		5	ATIVA LED - Rear - Vermelho	-	BR
		6	ATIVA LED - Rear - Azul	-	AM
		7	ATIVA LED - Rear - Branco	-	LR
		8	ATIVA LED - Traseiro - Branco	-	VD
		1	-	-	PR, VD
Cx		2	Comunicação Digital Externa	Data A - Sinalizador de teto	AM
		3	Sinal "+12 Vcc"	Entrada Ignição	RS
		4	Comunicação Digital Externa	Data B - Sinalizador de teto	AZ
		1	(+12 Vcc)	Ativa Modo 1	AM, PR
		2	(+12 Vcc)	Ativa Modo 2	AZ, PR
		3	(+12 Vcc)	Ativa Modo 3	BR, PR
		4	GND	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2	CZ, PR
Ex		5	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	PR
		6	(-12 Vcc)	Troca o som da sirene (Hands-Free)	RS, PR
		7	GND	Troca o som da sirene (Hands-Free)	LR, PR
		8	GND	Desliga a sinalização	VD, PR
		9	(-12 Vcc)	Sinal do freio de mão ou park - automação dos Modos 1 e 2	PR
		10	Entrada Rádio	Entrada auxiliar de áudio do rádio de comunicação	PR



ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO			PESO BRUTO: -			
			PESO LIQUIDO: -			
DESENHADO	30/08/2023		NOME: GILSON			
VERIFICADO	30/08/2023					
APROVADO	30/08/2023					
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGENSIA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.			TÍTULO: DIAGRAMA ELÉTRICO PROJ. 01.2697 VIATURA DE PATRULHA/CELA PMSC	VEÍCULO: RENEGADE	CLIENTE: STELLANTIS	
			ESCALA: S/E	FORMATO: A3	CÓDIGO: 32.0776	REVISÃO: -
			DIMENSÕES EM MILÍMETROS			

*A dimensão está em milímetro (mm)



A	Altura Total com Sinalizador de Teto	1770
---	--------------------------------------	------



Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 12 meses contra quaisquer defeitos nos produtos e peças de adaptação, bem como no funcionamento de dispositivos pertencentes a esta transformação.

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição das peças defeituosas gratuitamente, durante a vigência desta garantia. À garantia se tornará inválida se esta transformação sofrer danos resultantes de:

- ✓ Uso inadequado, ligação imprópria ou alteração realizada por pessoas não autorizadas;
- ✓ Uso impróprio ou imperícia do motorista / usuário;
- ✓ Transporte inadequado ou sofrido acidente durante o uso.

Este certificado não abrange itens originais do veículo cobertos pela garantia de fabrica e aparelhos específicos cobertos pelos fabricantes dos mesmos.

Cliente: Polícia Militar do Estado de Santa Catarina

Data da saída: _____ / _____ / _____ Nota Fiscal Nº: _____

Veículo Transformado: Renegade Patrulhamento com Cela - PMSC

Nº do Chassi: _____ Carimbo: _____

ACRE**ACRETEL**

End.: Rua Francisco Neri, 473/479 Conjunto Solar, Rio Branco CEP: 69918-602
Cel: (68) 3301.5918 / (68) 99985.1560
Contato: Gilberto Ferreira Vieira
Email: acretel.me@hotmail.com
acretel.me@gmail.com
gylbertofvjr@hotmail.com
www.acretel.com

AMAPÁ**BEST EQUIPAMENTOS**

Endereço: Av. Pedro Álvares Cabral, 3741 Bairro: Sacramento Cidade: Belém - Pará
Tel: (91) 3244.1035 | 3081.0212

AMAZONAS**C. A. CONTARTESI - REFRICAR**

Endereço: AV. NHAMUNDÁ, 219, SALA 05 Cidade: MANAUS – AMAZONAS
Tel: (92) 3234-1803 3233-8348 3234-3228 Cel: (92) 99529-4867 (92) 99160-2519 Contato: Carlos Alberto Contartesi / Antonio Carlos Contartesi
Email: ccontartesi@fastair.com.br
atendimento@fastair.com.br
Site: www.fastair.com.br

TECNORÁDIO SOLUÇÕES EM COMUNICAÇÃO – LTDA

Endereço: Pará, 783 Cidade: Manaus – AM
Tel: 092 3231 1819 Contato: Giovanni Scotti
Email: tecnoradio@netium.com.br

BAHIA**GERALBRAS**

Endereço: 1° Travessa Manoel Souza Chaves, 14 Bairro: São Caetano Cidade: Itabuna - Bahia CEP: 45607-305
Tel: (73) 3617-4063 Cel: (73) 9132-5971
Contato: Geraldo
Email: geralbras@hotmail.com

RM ADAPTAÇÕES

Endereço: Av. Heitor Dias, 72 Bairro: Baixa da Quinta Cidade: Salvador - Bahia CEP: 40300-034
Tel: (71) 3431-2960
Cel: (71) 98149-2926 Contato: Gabriel
Email: gabrielchamusca@gmail.com

VIARRADIO

Endereço: Rua Estrela Dalva, 49 Muchila Bairro: Feira de Santana Cidade: Bahia - BAHIA CEP: 44.005-098
Tel: (75) 32252600 Contato: Marcello Cedraz
Email: comercial@viarradio.com.br

CEARÁ**ARGOS COMERCIAL E SERVIÇOS DE LECAÇÃO - LTDA**

Endereço: End. Rod. Estruturante CE - 085 - Lado Impar Bairro: Padre Romualdo Cidade: Caucaia - Ceará CEP: 60.601-145
Tel: (85) 3253-1314 Cel: (85) 9.9981-3971
Contato: Osvaldo

CENTRIX INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO VEICULAR - LTDA

Endereço: BR116 KM14, nº 5254 Bairro: Pedras Cidade: Fortaleza - Ceará
Tel: (85) 3250-1415 Cel: (85) 9.9989-4211 (85) 99196-7978 Contato: Ionete / Iraildo
Email: suporte@centrixbr.com

DISTRITO FEDERAL**CONRADO & CONRADO LTDA.**

Endereço: SAAN - QUADRA 01 - LOTE 490 Bairro: Asa Norte Cidade: Brasília - DF CEP: 70632 - 100
Tel: (61) 3234.6232 Contato: Edvaldo da Costa Conrado / Carlos da Costa Conrado

ESTRELA ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS

Endereço: SCLRN - QUADRA - 708 BLOCO "D" - LOJA 18 Bairro: Asa Norte Cidade: Guara - DF CEP: 70.740 – 554
Tel: (61) 3361.4662 (61) 3233.6555 Fax: (061) 3362 9217
Cel: (61) 99989.0021 Contato: Paulo Estrella Ceva
Email: estrellaceva@gmail.com
estrella.acessorios@gmail.com

ESPÍRITO SANTO**HOT TAPE COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS**

Endereço: Rua Jair Etienne Dessaune, 55 Bairro: Consolação Cidade: Vitória - ES CEP: 29050-710
Tel: 27 3222-5244 Cel: 27 8119-9000
Contato: Leonardo
Email: hottape@hottape.com.br

TELEHARD

Endereço: Avenida Maruípe, 1585 Complemento Loja A - salas 201, 202 e 203 Bairro: São Cristóvão Cidade: Vitória - Espírito Santo CEP: 29048-460
Tel: (27) 3345-9312 Fax: (27) 3315-3559
Contato: Edson Fernandes ou Jolino Santos
Email: telehard@uol.com.br
Site: www.telehard.com.br

GOIÁS**MARCOM**

Endereço: Rua 83B nº27 Quadra F18 Lote 40
Bairro: Setor Sul Cidade: Goiânia - Goiás
CEP: 74083-040
Tel: (62) 3218.5066
Cel: (62) 9202.0477 Contato: José Carlos
Email: sac@engesig.com.br

MARANHÃO**SENN ACESSÓRIOS Endereço**

Av. Kennedy, Nº 1.517 Bairro: Fátima Cidade:
São Luis - MA CEP: 65030-001
Tel: (98) 3232-0456 (98) 3232-0030 Cel: (98)
98844-5404 Contato: Aerton
Email: aerton.senna@hotmail.com

MATO GROSSO**VISION EMPREENDIMENTOS**

Endereço: Av Ulisses Pompeu de Campos,
600 Cidade: Varzea Grande – MT
Tel: (65) 3682.2666 (65) 3684.3179 Contato:
Alessandro Rabello Silva
Email: visionempreendimentos@hotmail.com

MATO GROSSO DO SUL**MR TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS -
LTDA**

Endereço: Rua José Luiz Pereira - 114
Bairro: B. Liberdade Cidade: Campo Grande -
Mato Grosso do Sul CEP: 79004-140
Tel: (67) 3389-3880 Fax: (67) 3389-3880
Contato: Paula Brum
Site: www.mrtele.com.br

MINAS GERAIS**AGR SOLUÇÕES**

Endereço: Rua Castelo de Sintra, 675 Bairro:
Castelo Cidade: Belo Horizonte - MG
Tel: (31) 3476-7309 Fax: 3476-7309 Cel: (31)
9328-3763 (Ananias) (31) 9328-1557
(Guilherme) Contato: Guilherme / Ananias /
Reginaldo
Email: agrsolucoes@agrsolucoes.com
Site: www.agrsolucoes.com

PARÁ**BEST EQUIPAMENTOS**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral,
3741 Bairro: Sacramenta Cidade: Belém –
Pará
Tel: (91) 3244.1035 (91) 3081.0212

ELETRÔNICA AM

Endereço: Avenida Magalhães Barata, 1106
Bairro: Aparecida Cidade: Santarém - Pará
CEP: 68040-600
Tel: (93) 3064-1526 Cel: (93) 99162.3013

**MB COMÉRCIO E SERVIÇOS EM
TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Av. Duque de Caxias, nº 1275
Bairro: Marco Cidade: Belém - PA CEP:
66093-029
Tel: (91) 3246-6656 Cel: (91) 99991.3863
(91) 98362.8687 Contato: Mário Barbosa
Email: mariombn@yahoo.com.br

PARAÍBA**IR - TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Rua Professor Candido de Sa
Andrade, 298 Bairro: Oitizeiro Cidade: João
Pessoa - PB CEP: 58088-150
Tel: (83) 3221-0889 Cel: (83) 8825-0611 (83)
8856-5000
Email: irtelecomunicacoes@bol.com.br

PARANÁ**ELETRO OMEGA**

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 1009
Frente ao Terminal Rodoviário Bairro: Jd.
Apucarana
Tel: (43) 3424.4645 Fax: (43) 3424.4645
Cel: (043) 993.3816 Contato: Olivio Gomes
Machado
Email:olivio@eletroomega.com.br
adm@eletroomega.com.br

ELETRÔNICA OISHI – LTDA

Endereço: Faivre, 1174 Bairro: Centro
Cidade: Curitiba - PR CEP: 80060-140
Tel: (41) 3264 2452 (41) 3264 2773 Contato:
Nelson / Cláudia / Eduardo
Email:compras@oishi.com.br
vendas@oishi.com.br

HERTZ ELETRÔNICA

Endereço: Rua Vênus, 331 Bairro: Jardim do
Sol. Cidade: Londrina - PR CEP: 86.070-330
Tel: (43) 99125-9999 Cel: (43) 99927-3966
Contato: Saulo

CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA

Endereço: AV MARTIN LUTHER KING, 457
Bairro: JARDIM GUAIRA Cidade: GUAIRA -
PARANÁ CEP: 85980-000
Tel: (044) 3642-1599 Contato: Fabiana
Email: carprimeoficina2017@gmail.com

PERNAMBUCO**EBF - SINALIZAÇÕES**

Endereço Av. Engenheiro Abdias de
Carvalho, 1909 Bairro: Prado Cidade: Recife -
PE CEP: 50830-000
Tel: (81) 3226-1808 (81) 3088-7539
Cel: 81 9906-9423 Contato: Erivan
Email: ebfsinalizacoes@hotmail.com

PIAUI**ROTAN**

Endereço: Rua João Virgílio, 1583 - Sala A
Bairro: Nossa Senhora das Graças Cidade:
Teresina - Piauí CEP: 64018600
Tel: (86) 3223-0298 (86) 3303-1810
Cel: (86) 99557-9800 Contato: Abraão
Brandão
Email: rotanradios@gmail.com

RIO DE JANEIRO**PAUMES SERVIÇOS TÉCNICO - LTDA**

Endereço: Av. Brasil nº 39.954 Bairro: Campo
Grande Cidade: Rio de Janeiro - RJ CEP:
23095-700
Tel: (21) 2412-5132 (21) 3128-0450 Cel: (21)
99918-5822 (whatsapp) (21) 98887-2608
(whatsapp)
Email: paumesadm@hotmail.com

PEÇA OIL DISTRIBUIDORA

Endereço: Praia do Jequiá, 25 Bairro: Ribeira
Cidade: Ilha do Governador - RJ CEP: 21930-
010
Tel: (21) 3219-6900 Fax: (21) 3219-6924 Cel:
(21) 7827-5655 Contato: Sr. Leonardo Rabelo
Email: comercial@pecaoil.com.br
Site: www.pecaoil.com.br

**TECNOMYDIA TECNOLOGIA E SISTEMAS
- LTDA**

Endereço: Rua Passos Coutinho, nº 71
Bairro: Ramos Cidade: Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21031-190
Tel: (21) 2290-3417 (21) 2564-6150 Cel: (21)
9729-7961
Contato: Gil / Rosângela
Email: gilgomes@tecnomydia.com.br
Site: www.tecnomydia.com.br

RIO GRANDE DO NORTE**GITEL TELECOMUNICAÇÕES**

Endereço: Av Alberto maranhão, 1229 Bairro:
Centro Cidade: Mossoró - Rio Grande do
Norte CEP: 59.600-195
Tel: (84) 3321-5351 Cel: (84) 8877-9126
Contato: Giovani
Email: sac@engesig.com.br

R & G – TELECOM

Endereço: Av. Cel. Norton Chaves, 83 Bairro:
Nova Descoberta Cidade: Natal - Rio Grande
do Norte CEP: 59.075-200
Tel: (84) 3344-4922 Contato: Renato / Wilton
Email: sac@engesig.com.br

RIO GRANDE DO SUL**AUTOMASENSOR**

Endereço: Rua Rodrigues Alves, 756 Bairro:
Petrópolis Cidade: Passo Fundo - Rio Grande
do Sul CEP: 99.050-060
Tel: (54) 3621-8636 Cel: (54) 9173-9188
Contato: Ricardo Kadota
Email: atendimento@automasensor.com.br
Site: www.automasensor.com.br

EMEC

Endereço: End. Rua Dona Eugenia, 480 CEP
90630-150 Bairro: Santa Cecilia, Cidade:
Porto Alegre - RS CEP: 90630-150
Cel: (51) 99998.0288 (Floriano)
(51) 98415.0898 (Elton)
Email: emergrs@gmail.com

SUPER SOM

Endereço: Rua Pinto Martins, 851 Cidade:
Pelotas - RS Centro - Rio Grande do Sul
Tel: (53) 3027-8888 (53) 3272-1920
Cel: (53) 98114-6436 Contato: Valquíria /
Flavio

SULCAR COMÉRCIO E SERVIÇO - LTDA

Rua - Evaristo de Antoni nº. 2.875 Bairro -
São José Cidade - Caxias do Sul - R. Gde. do
Sul CEP - 95.041 - 000
Telefone: (54) 3025.6901

RONDÔNIA**DG ALVES – ME**

Endereço: Rua Terreiro Aranha, 1023 Bairro:
Areal Centro Cidade: Porto Velho - Rondônia
CEP: 76804-354
Tel: (69) 3223-001 Cel: (69) 99340-6432
Contato: Sr. Damião.
Email: damiaogaldinoalves@gmail.com

SANTA CATARINA**B M - CAR SERVICE**

Endereço: Rua Antônio Schroeder, nº 97
Bairro: Barreiros Cidade: São José - Santa
Catarina CEP: 88110-400
Tel: (48) 3258.2712 Cel: (48) 8425.1745
Contato: Ateilton Comiran
Email: ateilton@bmcarservice.com.br

**ELETROMERIS BURATTO AUTO-PEÇAS E
SERVIÇOS - LTDA**

Endereço: Av. Marechal Castelo Branco, 186
Bairro: Campinas Cidade: São José - Santa
Catarina CEP: 88101-020
Tel: (48) 3241-0055 (48) 3241-4733 Contato:
Elias / Ari / Patrícia
Email: eletromeris@hotmail.com
nburatto@hotmail.com

JUAREZ ANTONIO ELESBÃO ME

Endereço: Rua Carlos Gomes, 52 - E
Bairro: São Cristovão Cidade: Chapecó-SC
CEP: 89804-020
Tel: (49) 3324-0306 Fax: (49) 3322-8237
Contato: Juarez Antonio
Email: juarezelesbao@brturbo.com.br

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA

Endereço: Rua Celso Bayma nº. 511 Bairro: Barreiros Município - São José -SC CEP: 88117-037

Telefone: (48) 3240-0336 Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar
E-mail:sac.@acn.com.br
coordenacao@acn.com.br

AUDIO TECH

Endereço: Rua Oiapoc, 1.297 Bairro: Agostini Município - São Miguel do Oeste -SC CEP: 89900-000

Telefone: (49) 3622-3253 Contato: Rafael / Maria Helena / A. Cesar
E-mail : geanjoner@gmail.com

ELETROCAR

Endereço: Av. Rio Grande do Sul, 1105 Bairro: Centro Município - São José do Cedro -SC CEP: 89930-000
Telefone: (49) 99117-1482 Contato: Jeferson

SERGIPE**MULTI RADIUS SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO – LTDA**

Endereço: Av. Desembargador Maynard, nº 1004 - Cirurgia Cidade: Aracaju - Sergipe CEP: 49.055-515
Tel: (79) 3302-5875 Cel: (79) 99969-5841
Contato: Claudio Dantas
Email: multiradius@multiradius.com.br

SÃO PAULO**CATATAU AUTO CENTER**

Endereço: Av. Geraldo Roquete, 1460 Bairro: Vila Santana Cidade: Fernandópolis - SP CEP: 15600000
Tel:(17) 3442-4974
Cel: (17) 99752-8047 (17)-99208-2802
Contato: Leandro

CRYSTAL SOUND SOM E ACESSÓRIOS LTDA-ME

Endereço: : Rua Tobias Barreto, 734 Bairro: Mooca Cidade: São Paulo - SP CEP: 03176-000
Tel: (11) 3569-2858 Cel: (11) 9 4001-8800
Contato: Moacyr Long Júnior
Email:crystalsoundsomeacessorios@gmail.com

ELETRO ELETRÔNICA ALVARES

Endereço: End. Rua General Osório, 1604 Bairro: Vila Boa Esperança Cidade: São José do Rio Preto - SP CEP: 15030-200
Tel: (17) 3212-1245 (17) 3215-6027 Cel: 9 9608-5661. Contato: Sr. Rogério.
Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

EXPERT TELECOMUNICAÇÕES

Endereço: Av. Bairro Verde, nº2205 Bairro: Verde Cidade: Piracicaba - São Paulo CEP: 13424-378
Tel: (19) 3434-0180 Contato: Patrícia

FERNANDO CAR

Endereço: Av. Vitória nº 108 Bairro: Metrôpole Cidade: Dracena / SP - SP CEP: 17900000
Tel: (18) 3822.3274 (18) 3822.3275 (18) 3822.3276
Contato: Fernando

GETEC SISTEMAS LUMINOSOS - LTDA

Endereço: AV. Marechal Costa e Silva,3345 Bairro: Vila Brasil Cidade: Ribeirão Preto - SP CEP: 14075-610
Tel: (16) 3626-4514 (16) 98160-7981 (departamento comercial) (16) 98134-0071 (departamento técnico)
Email: getec.gerenciamientotecnico@gmail.com

RDT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÃO - LTDA ME

Endereço: Avenida Republica, 1573 Bairro: Palmital Cidade: Marília - SP CEP: 17.509.032
Tel: (14) 3453-1314
(14) 3453-1336 Contato: Priscila / Neto
Email: radiotelecom@radiotelecom.com.br

ROBTEC TELECOM

Endereço: Rua Rafael Pereira Martini nº 44 - Quadra 8 Bairro: Jardim Redentor Cidade: Bauru - SP CEP: 17032-010
Tel: (14) 3203-3655 (14) 3281-1116 Contato: Marcello
Email:marcello@robtelectelecom.com.br
vendas@robtelectelecom.com.br
Site: www.robtelectelecom.com.br

SERVCENTRO BOSCH CAR SERVICE - CAMPINAS

Endereço: R. Fernão Pompeu de Camargo, 800 Bairro: Jardim Leonor Cidade: Campinas - SP - São Paulo CEP: 13041-025
Tel: (19) 2515-3200

SHALON

Endereço: Rua Geraldo Burck, N° 363 Bairro: Residencial Burch Cidade: Louveira - SP CEP: 13290-000
Tel: (19) 3878-0965
Email: admshaloncomercial@gmail.com

VITORSOM

Endereço: Rua João Ruiz, 453 Bairro: Residencial Maré Mansa Cidade: Presidente Prudente - São Paulo CEP: 19028-050
Tel: (18) 3222-4366
Cel: (18) 99772-4366 Contato: Vitor
Email: vsacaixasascusticas@hotmail.com

VNGT

Endereço: V. Otto Ribeiro, 2388 Bairro: Assis
Cidade: SP - SP CEP: 19800300
Tel: (18) 3324.2288
Email: vngt@vngt.com.br
Site: www.vngt.com.br

ZETT RÁDIOS

Endereço: Rua José Abel Buckart, 169 Bairro:
Wanel Ville IV Cidade: Sorocaba - SP CEP:
18055-851
Tel: (15) 3318-0509
Cel: (15) 98831-2332 Contato: Donizeti
Email: luciana.lima@zettradios.com.br
doni@zettradios.com.br

Litoral Sul

ATR TELECON

Endereço: Rua Teixeira de Freitas, 179
Bairro: Campo Grande Cidade: Santos - São
Paulo CEP: 11075-720
Tel: (13) 3225.6540 Contato: Adalmir
Email: atr@atrtelecom.com.br
Site: atrtelecom.com.br

**ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO -
LTDA**

Endereço: Avenida Katsuji Kitaguchi, 351
Bairro: Vila São Francisco Cidade: São Paulo
- SP CEP: 08735-285
Tel: (11) 2672-9033 Fax: (11) 4723-8020
Contato: Antonio Cesar / Sebastião / Sérgio
Email: sac@engesig.com.br

TOCANTINS**RM BATERIAS E AUTO ELÉTRICA - LTDA**

Endereço: Av. Teotonio Segurado cj 01, It 02
Bairro: Centro Cidade: Palmas - TO CEP:
77000-000
Tel: (63) 3216-1000
Cel: (63) 8111-3725 Contato: Rosendo /
Giovane Email: mbateri@brturbo.com.br



Jeep[®]

Av. Katsuji Kitaguchi, 351

Vila São Francisco

Mogi das Cruzes/SP

CEP: 08735-285

vendas@engesig.com.br

(11) 2672-9033

Este Manual acompanha o Manual original do veículo Renegade.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Renegade Patrulhamento com Cela - PMSC. As informações deste Manual, substituem os tópicos coincidentes do Manual do Proprietário.

Outras informações sobre o veículo devem ser consultadas junto ao Manual do Proprietário.

Apresente este Manual sempre que se dirigir à rede de Concessionárias ou Oficinas Autorizadas FCA Fiat Chrysler Automóveis do Brasil, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.