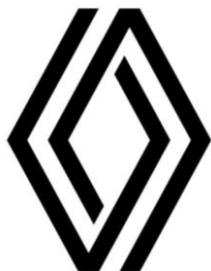


MANUAL DO PROPRIETÁRIO



RENAULT



Duster 2022 Viatura de Patrulhamento com Cella PMBA

 ENGESIG

 @ENGESIG

 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020


WWW.ENGESIG.COM.BR

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Em parceria com a Renault Brasil e CS Brasil, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica Renault, para o modelo Duster Viatura de Patrulhamento com Cela - PMBA, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica Renault.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo Duster Viatura de Patrulhamento com Cela. 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.



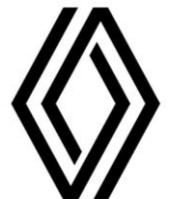
ATENÇÃO!

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



NOTA:

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



RENAULT

CONTEÚDO

SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual	Seção 1
Sinalizador de Teto	Seção 1.1
Sinalizadores Dianteiros	Seção 1.2
Sinalizadores Traseiros	Seção 1.3
Sirene Eletrônica Maxfinder 100W 12V	Seção 2
Amplificador Maxfinder	Seção 2.1
Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica	Seção 3
Teclas de Comandos do Controlador de Mão	Seção 3.1
Fixação do Controlador de Mão	Seção 3.2
Rádio Comunicador UHF / VHF	Seção 4
Antena de Rádio UHF / VHF	Seção 5
Fusíveis de Proteção	Seção 6

EQUIPAMENTOS

Compartimento de Detidos	Seção 7
Revestimentos Laterais e do Assoalho (Bacia)	Seção 7.1
Divisória	Seção 7.2
Proteções Internas	Seção 7.3
Drenos	Seção 7.4

CONTEÚDO

Extintor de Incêndio Seção 8

Reposicionamento das Ferramentas Originais Seção 9

ACESSÓRIOS

Sensores de Estacionamento Seção 10

Etiquetas de Advertências e Avisos Seção 11

Revestimentos dos Bancos Seção 12

Revestimento do Piso Seção 13

Grafismo Seção 14

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo Seção 15

Diagramas Elétricos e Layout's de Instalação Seção 16

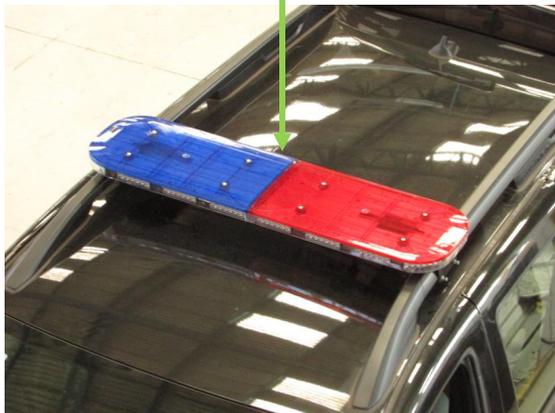
Especificações Técnicas do Veículo Seção 17

Certificado de Garantia Seção 18

Rede de Assistência Técnica Seção 19

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros e Sinalizadores Dianteiros. São acionados pelo Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder instalado na Divisória atrás do banco traseiro. Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.

SINALIZADOR DE TETO SIRIUS DMAX



SINALIZADORES FRONTAIS STARLIGHTS



SINALIZADORES TRASEIROS STARLIGHTS



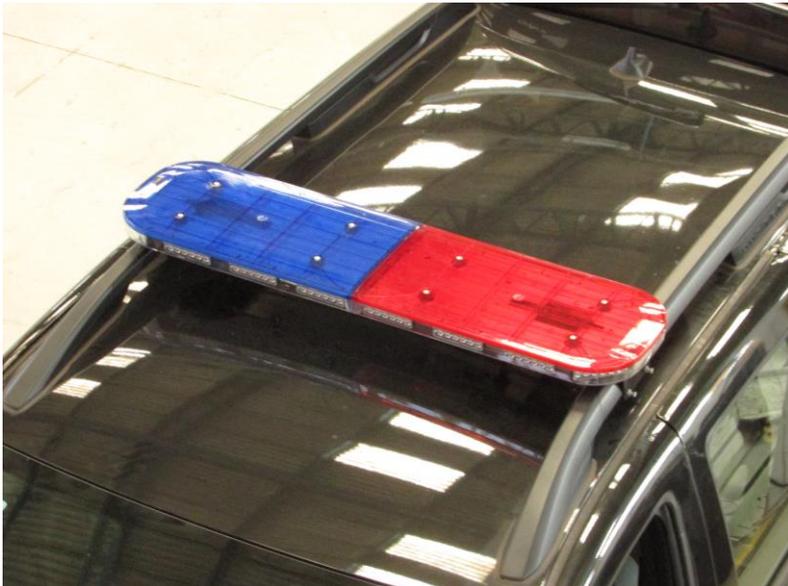
NOTA!

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

O Sinalizador modelo Sirius Dmax é instalado no teto, possui formato aerodinâmico linear de perfil baixo e permite a visualização das luzes em 360°. É construído em estrutura de Policarbonato injetado nas cores Cristal, Azul e Vermelho com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 16 módulos de LED's nas cores Azul e Vermelho com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos equitativamente por toda a extensão da barra de forma a permitir total visualização.

A fixação do aparelho é através de suportes e estruturas metálicas robustas, fixadas no rack de teto original do veículo por meio de parafusos e porcas sextavadas M6.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



Os Sinalizadores Dianteiros modelos Starlights R3, estão instalados na grade do para-choque dianteiro, possuem tecnologia LED na cor Vermelha com estrutura em plástico injetado na cor preta, sendo fixados em suportes de alumínio com parafusos M4, arruelas lisas M4 e porcas auto-travantes M4.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



Os Sinalizadores Traseiros modelos Starlights R3, estão instalados na região interna superior da tampa do portamalas, possuem tecnologia LED na cor Vermelha com estrutura em plástico injetado na cor preta, sendo fixados na grade do vidro vigia com parafusos M4, arruelas lisas M4 e porcas auto-travantes M4.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



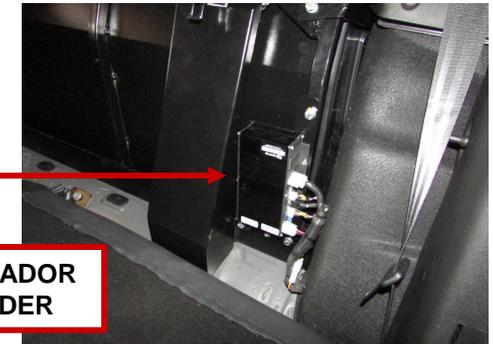
O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 1 (uma) Sirene Eletrônica com speaker de potência 100W instalada na estrutura frontal esquerda do cofre do motor, atrás do para-choque, acionada pelo Amplificador Maxfinder. Possui pressão sonora de 120 dB e tons nos padrões Yelp, Hiper Yelp, Wail, Horn e Pial. É acionada pelas teclas **EMERGÊNCIA**, **SIRENE**, **HORN** e **MAN** do Controlador de Mão Maxfinder instalado no painel do veículo.

O Módulo Amplificador Maxfinder está instalado no lado esquerdo da Divisória atrás do banco traseiro e é alimentado pela Bateria Original.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção 3.1 “Teclas de Comandos do Controlador de Mão”**.



SPEAKER DE 100W



**AMPLIFICADOR
MAXFINDER**

NOTA!

Fique atento. O sinalizador acústico, consome energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



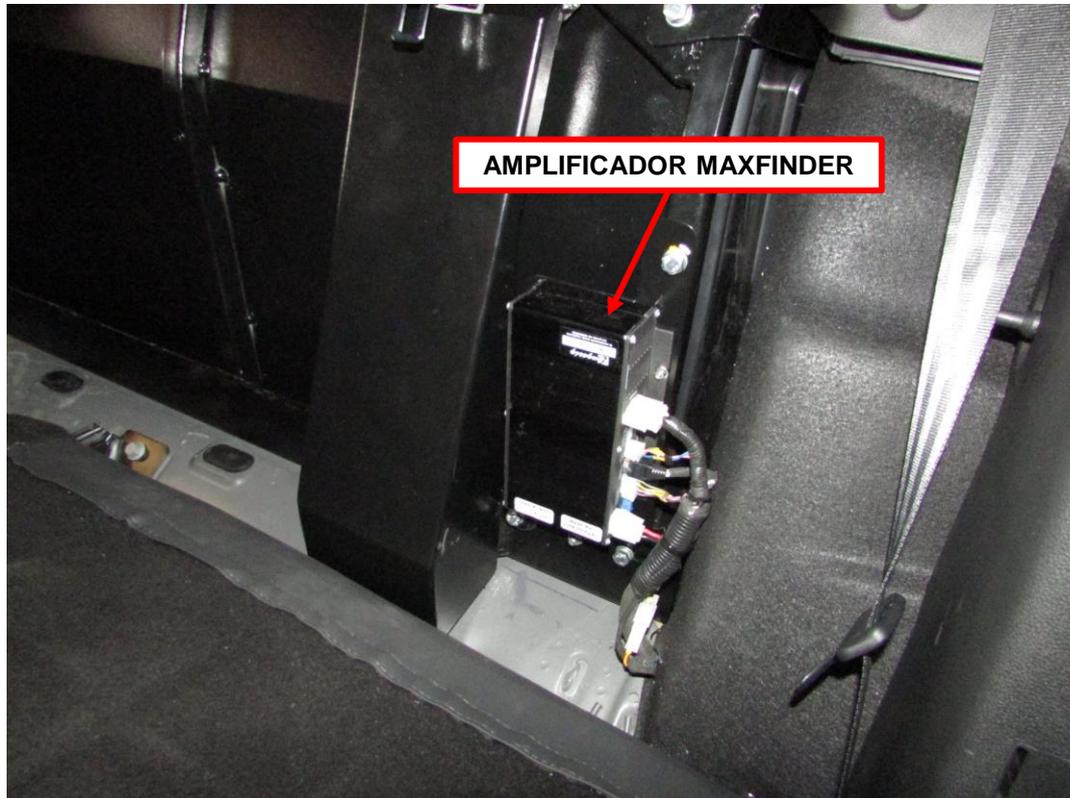
ATENÇÃO!

Não fique frente ao speaker da sirene 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.



Para ter acesso ao Amplificador Maxfinder, basta rebater o encosto do banco traseiro.



Características Técnicas:

- Estrutura em plástico de engenharia na cor cinza.
- Suporte traseiro com imã.
- 9 teclas em silicone translúcido.
- PTT (Push To Talk) lateral emborrachado.
- Indicação luminosa de função ativa.
- Iluminação do teclado.
- Indicação visual de nível de tensão da bateria e volume do Mega Fone 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. Toda vez em que o veículo estiver com o motor desligado, o Sinalizador de teto passa para o modo PE para garantir o menor consumo elétrico da Bateria.
- Entradas analógicas.
- Microfone.
- **Potência:** 100w
- **Standby:** <1mA

HANDHELD CONTROLLER



SIREN / LIGHT CONTROLLER MAXFINDER



NOTA!

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.



- Acionamento da sirene e alternância dos *tons* a cada toque na tecla.

1º toque – Yelp.

2º toque – Hiper Yelp.

3º toque – Wail.

4º toque – Fa-Dó.

5º toque – Desliga a sirene.

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



- Acionamento dos sinalizadores da grade frontal, para-brisa e vidro vigia simultaneamente.
- Diminui o volume da função “MEGAFONE” e função “RÁDIO”.
- Diminui a intensidade de iluminação do teclado.



- Acionamento das luzes estroboscópicas dos faróis de neblina, sinalizadores da grade frontal, para-brisa e vidro vigia simultaneamente .
- Aumenta o volume da função “MEGAFONE” e função “RÁDIO”.
- Aumenta a intensidade de iluminação do teclado.

Ajuste da Intensidade Luminosa do Teclado

Diminuir – Pressione e mantenha pressionada a tecla “1” para diminuir a intensidade de iluminação do teclado.

Aumentar – Pressione e mantenha pressionada a tecla “2” para aumentar a intensidade de iluminação do teclado. Os níveis serão indicados por ícones no teclado.

**ALTERAR
TEXTOS**

Ajuste de volume na 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.



- Acionamento da função “EMERGÊNCIA”, com sinalizadores dianteiros, traseiros e luzes estroboscópicas acionados juntamente com a sirene, podendo os tons da sirene serem alternados pressionando a tecla “SIRENS”.
- Obs: Para desligar esta função a qualquer momento, basta manter pressionada esta tecla por 2 (dois) segundos.



- Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



- Acionamento da sirene no tom WAIL. Toque momentâneo.



- PTT – Pressione esta tecla para falar ao MIC na função Megafone.



- Acionamento da função momentâneo.



- Bargraph – Indica o nível de carga do teclado e voz.
- Função Indicadora de Bateria – Indica quando a bateria alternado está ligado e a bateria sendo recarregada.

ALTERAR TEXTOS

controlados pelo driver da sirene. Toque

o botão de trânsito, intensidade da iluminação

de **scante**, emitindo um BIP a cada 15 segundos para for superior a 13,5V, indicando que



- Acionamento das luzes da Barra de Sinalização na função Direcional. Sua função é indicar a direção do trânsito para outros veículos quando a viatura estiver parada em uma via.



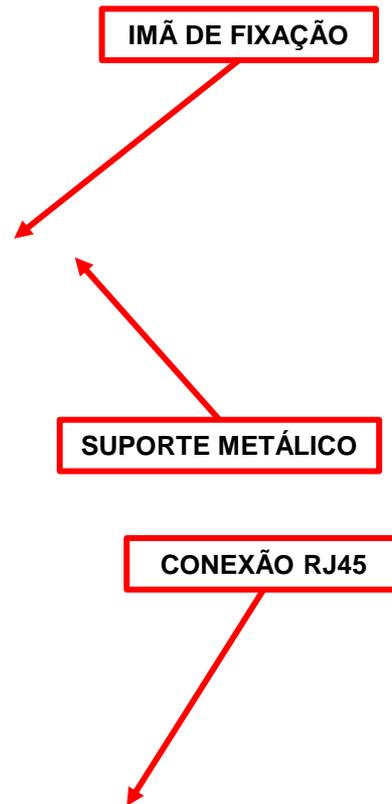
- Acionamento das luzes laterais e dianteira da Barra de Sinalização:
 - 1º toque – aciona luz lateral esquerda;
 - 2º toque – aciona luz lateral direita;
 - 3º toque – aciona luz central;
 - 4º toque – desligamento das luzes;



NOTA!

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

O Controlador de Mão está fixado no painel do veículo abaixo dos comandos de ventilação, através de um suporte metálico fixado na estrutura do painel sendo de fácil acesso e utilização.



O veículo é equipado com um Rádio Comunicador modelo Motorola UHF e VHF, instalado na Divisória atrás do banco traseiro. Possui uma grade de proteção fixada nas travas inferiores e com um manípulo de rosca M5 na região superior. Para acessar o Rádio, basta retirar a grade de proteção.

A Cabeça de Controle é instalada no painel, próxima aos comandos de ventilação, através de um suporte metálico fixado na estrutura do painel.

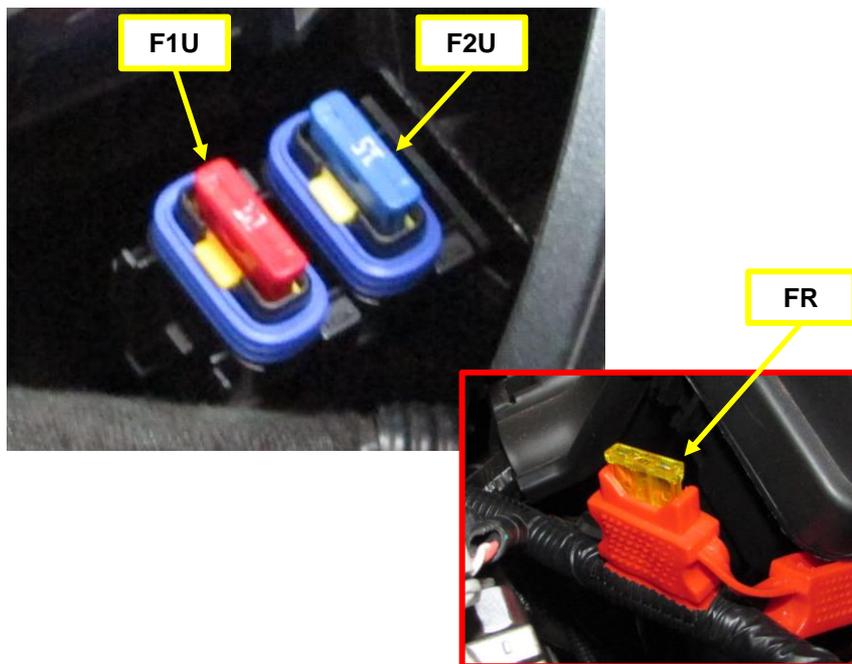


NOTA!

Fique atento. O Rádio Comunicador, consome energia da Bateria Original do veículo, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

O veículo possui uma antena de rádio comunicador UHF / VHF instalada no teto, na região traseira por meio de um suporte metálico fixado na longarina esquerda do rack de teto. Possui uma base com vedação de borracha e haste flexível.





COMPARTIMENTO DO COFRE DO MOTOR



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	10	SINALIZADOR DE TETO SIRIUS DMAX
F2U	UNIVAL	15	AMPLIFICADOR MAXFINDER
FR	MTA	20	RÁDIO COMUNICADOR

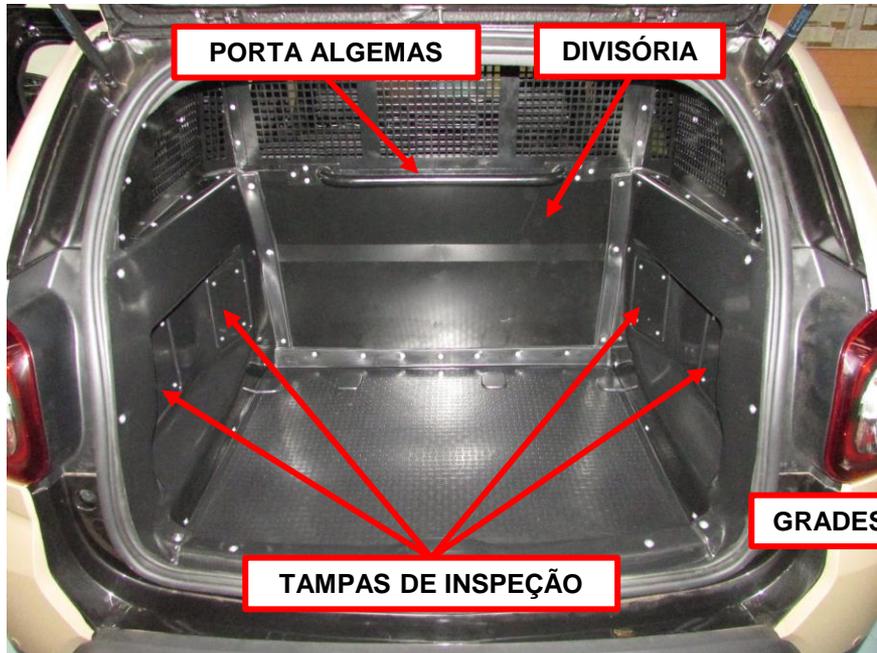


ATENÇÃO!

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

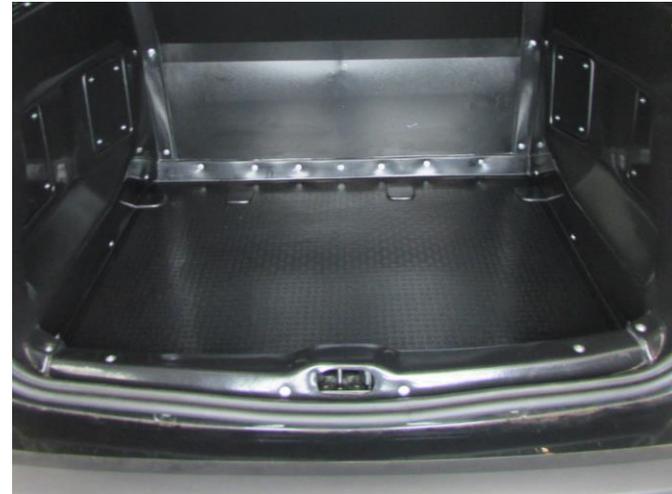
Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição dos fusíveis, com os equipamentos ligados.

O veículo possui um Compartimento de Detidos no porta-malas. O Compartimento possui revestimentos em ABS na cor preta, Divisória de aço com visor de chapa de aço perfurada, Porta Algemas, Tampas de Inspeção, Proteções de Acesso da Abertura da Tampa, Acesso ao Parafuso do Estepe, Grades de Proteção dos Vidros Laterais, Grade de Proteção do Vidro Vigia, Drenos e calafetação completa.



Os Revestimentos Laterais são fixados através de rebites de alumínio do tipo Pop sobre os acabamentos originais do porta-malas, possuem tampas de inspeção para acesso aos parafusos dos amortecedores traseiros, módulo dos sensores de estacionamento e conexões das lanternas. O revestimento do assoalho é fixado sobre o original e possui drenos e acesso ao parafuso do estepe.

TAMPAS DE INSPEÇÃO PARA ACESSO AOS PARAFUSOS DOS AMORTECEDORES E CONEXÕES



ATENÇÃO!

Para a limpeza dos revestimentos, utilize somente água e detergente neutro. Não utilize produtos à base de solventes, álcool ou abrasivos.



DRENOS



ACESSO AO PARAFUSO DO ESTEPE

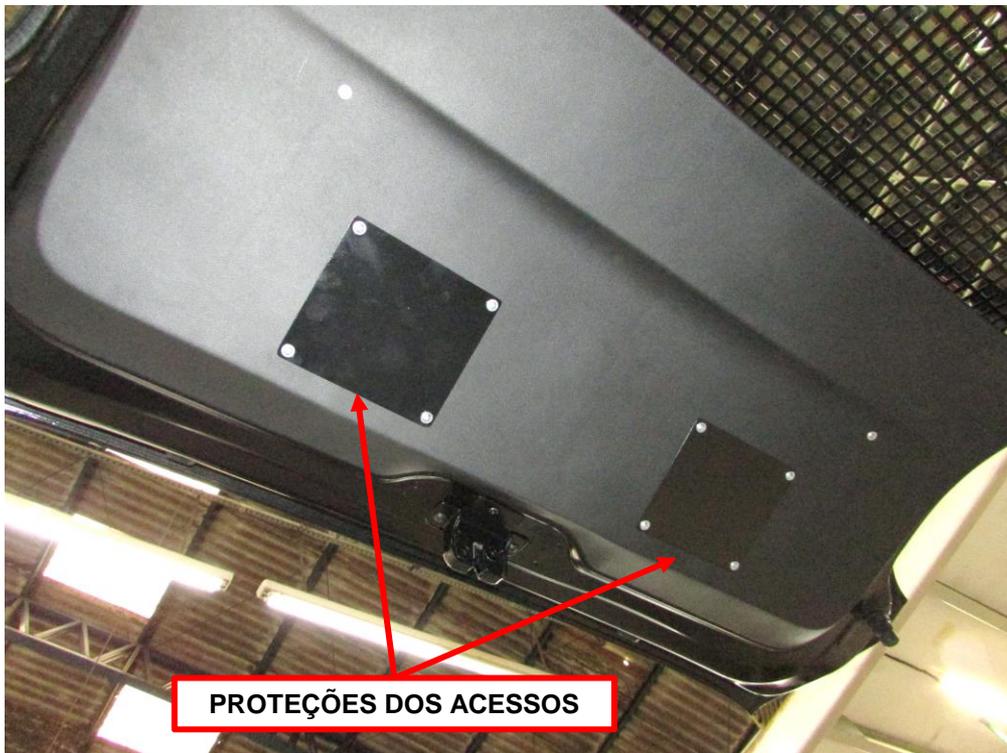
A Divisória é construída em estrutura tubular e chapas de aço com pintura eletrostática preta, fixada na estrutura do chassi do veículo através de reforços, parafusos, porcas e arruelas. Possui uma base de fixação, porta-almofadas fixado no lado voltado para os detentos e suporte onde é acomodado o cinto de segurança traseiro central e o Amplificador Maxfinder.



ATENÇÃO!

Para a limpeza da Divisória, utilize somente um pano limpo umedecido com água e detergente neutro. Não utilize produtos à base de solventes, álcool ou abrasivos.

Os acessos de abertura da tampa, bem como a trava interna de abertura do trinco, possuem proteções em chapas de aço lisas com pintura eletrostática preta, fixadas por rebites de aço e alumínio do tipo Pop.



O Compartimento de Detidos possui 2 (dois) Drenos estrategicamente posicionados na região traseira, com tampas de borracha de fácil colocação e retirada.

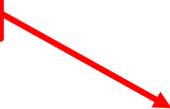


O veículo possui 1 (um) Extintor de Incêndio descartável do tipo ABC instalado abaixo do banco do motorista. É posicionado sobre um suporte fixado no assoalho, sendo de fácil acesso e remoção.

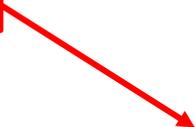


As Ferramentas Originais (Chaves, Triângulo e Macaco) foram reposicionadas de seus compartimentos originais para posições na base da Divisória.

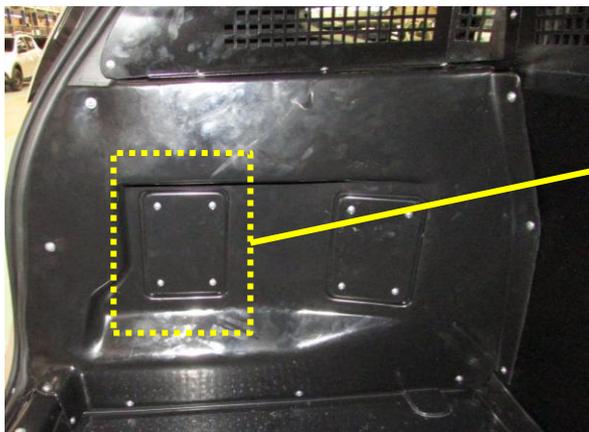
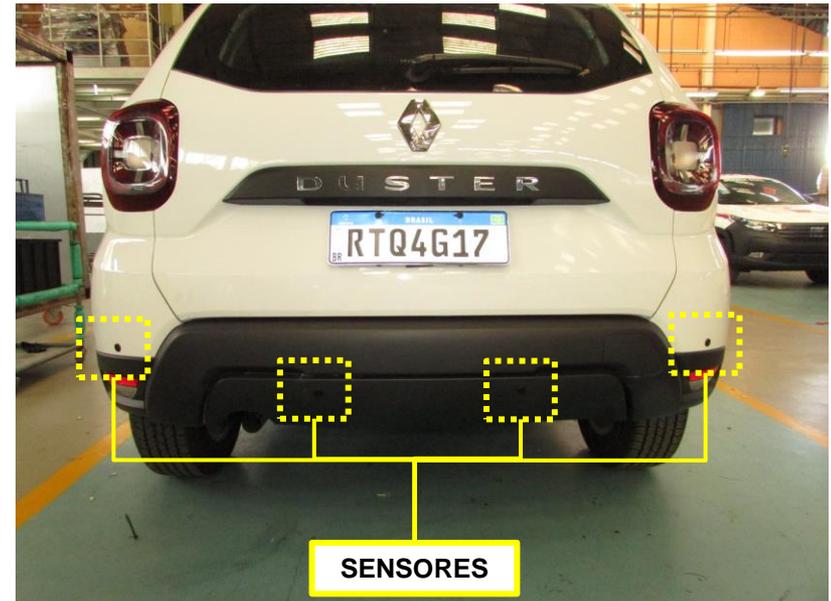
BOLSA DE FERRAMENTAS



MACACO



O veículo possui Sensores de Estacionamento no para-choque traseiro com display digital sonoro instalado no lado esquerdo do painel, os sensores são capazes de detectar objetos à uma distância máxima de 1,5m. O módulo dos sensores está instalado na lateral esquerda do Compartimento de Detidos, podendo ser acessado pela tampa de inspeção do revestimento.



MÓDULO DOS SENSORES



NÍVEIS DE PROXIMIDADE

As Etiquetas de Advertências e Avisos estão coladas próximo à alavanca do câmbio, parte superior do para-brisas e coluna “B” esquerda. Deve-se ler atentamente estas etiquetas antes de utilizar o veículo.



Os bancos do veículo são revestidos com Courvin Automotivo Cinza removíveis confeccionados em material lavável, flexível e impermeável. Possuem reforços na região dos assentos e encostos onde há contato com armas.



ATENÇÃO!

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

O assoalho do veículo possui revestimento confeccionado em tecido vinil lavável, auto-extinguível, resistente e com acabamento tipo grão de feijão, fixado sobre o carpete original por meio de velcros machos e fêmeas costurados em toda a extensão das bordas, faces inferiores e em pontos determinados nas faces superiores do tecido. Suas bordas possuem em toda a sua extensão reforços (viés) costurados, essas bordas são introduzidas nos acabamentos plásticos inferiores internos do veículo (console central, soleiras e trilhos dos bancos dianteiros) para um melhor acabamento.



ATENÇÃO!

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

A aplicação do Grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto e especificações do cliente. Esta aplicação foi feita pela empresa **Green Ville Frotas** em parceria com a **CS Brasil**, por tanto, para maiores informações sobre o Grafismo aplicado deve-se contatar a empresa aplicadora **Green Ville Frotas**.



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.



Limpeza dos Revestimentos dos Bancos e Assoalho:

Para a limpeza, utilize um pano limpo umedecido com água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.

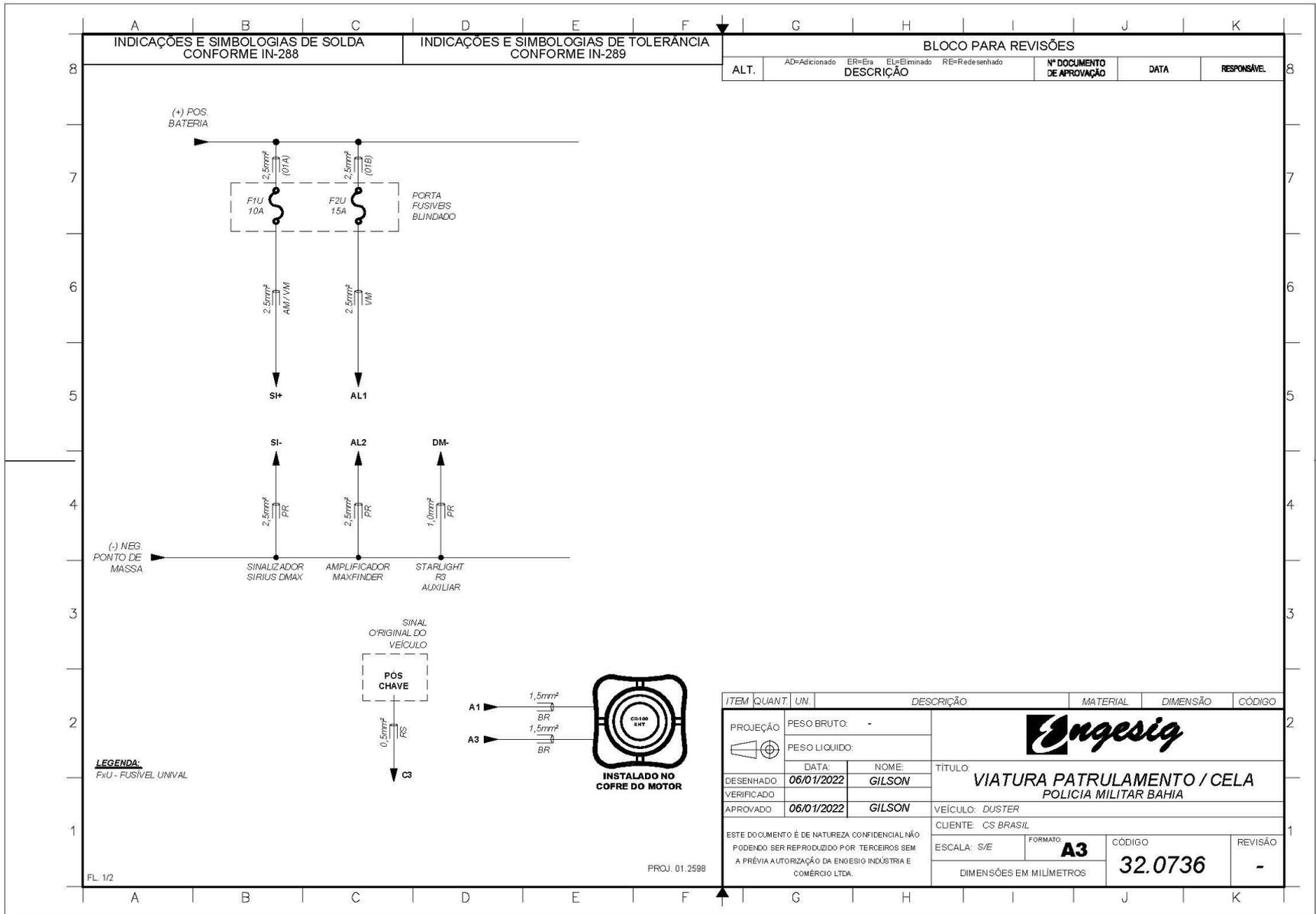
Nunca despeje água no interior da viatura.

Limpeza do Compartimento de Detidos:

Para a limpeza, retire os detritos sólidos de sujeira e em seguida deve ser utilizado somente água e sabão neutro. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente, álcool, água sanitária e abrasivos para a limpeza.

Lavagem Externa:

A lavagem externa do veículo, deve ser feita com sabão neutro e água sem jatos fortes e sem esponjas e produtos abrasivos. Não deve ser utilizado nenhum produto à base de solvente para a limpeza externa do veículo.

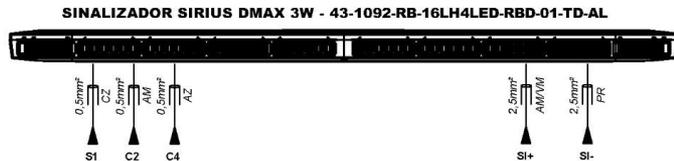


INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288

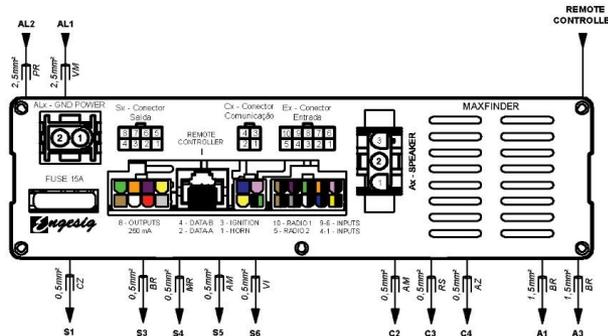
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289

BLOCO PARA REVISÕES

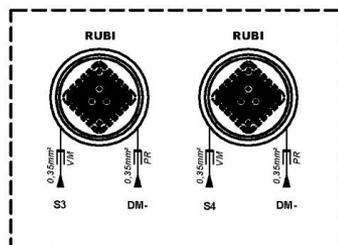
ALT.	AD=Adicionado	ER=Erra	EL=Eliminado	RE=Redesenhado	Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
------	---------------	---------	--------------	----------------	---------------------------	------	-------------



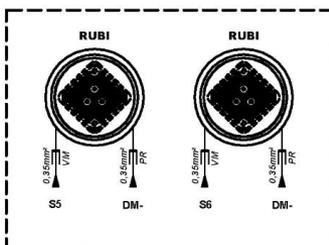
REMOTE CONTROLLER



STARLIGHT R3 FRONTAL

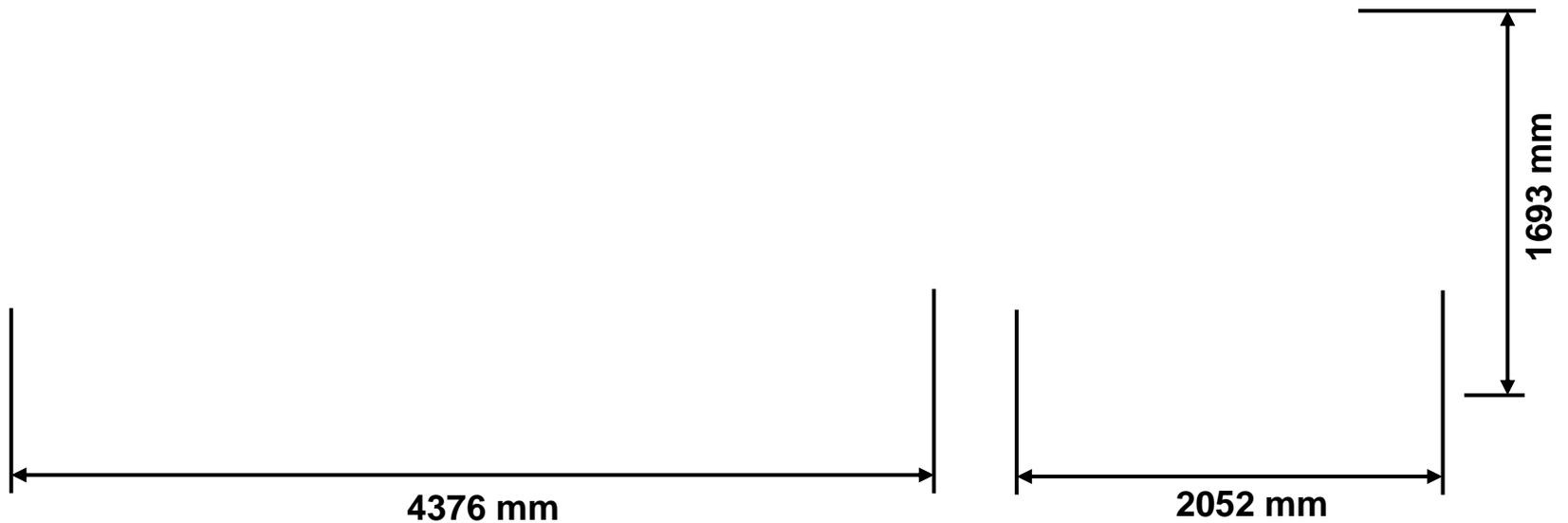


STARLIGHT R3 TRASEIRO



CONECTOR	IMAGEM	PINO	TIPO / TECLA	FUNÇÃO	COR		
Alx		1	Positivo (+)	Alimentação	PR		
		2	Negativo (-)	Alimentação			
Ax		1	Speaker 1	Conexão Amplificador / Sirene (Driver)	BR		
		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	1,2,3	ATIVA LED - Front - Vermelho	BR		
		4	1,2,3	ATIVA LED - Front - Azul			
		5	2,3	ATIVA LED - Rear - Vermelho	AM		
		6	2,3	ATIVA LED - Rear - Azul			
		7	3, FRONTAL	ATIVA LED - Rear - Branco	LR		
		8	3	ATIVA LED - Traseiro - Branco	VD		
		Cx		1	-	-	PR VD
				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		
Ex		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		
		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: -			TÍTULO: VIATURA PATRULAMENTO / CELA POLICIA MILITAR BAHIA		
	PESO LIQUIDO:					
DESENHADO	06/01/2022		NOME:	GILSON		
VERIFICADO						
APROVADO	06/01/2022			VEICULO: DUSTER		
ESTE DOCUMENTO É DE NATUREZA CONFIDENCIAL NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO POR TERCEIROS SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DA ENGESIG INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.			CLIENTE:	CS BRASIL		
ESCALA: S/Æ		FORMATO: A3	CÓDIGO:	32.0736		REVISÃO:
DIMENSÕES EM MILÍMETROS						-



Comprimento total	4376 mm
Altura	1693 mm
Largura	2052 mm



RENAULT

Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 30 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 da Bahia

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

Veículo Transformado: Duster 2022 – Patrulhamento Cela PMBA

Nº do Chassi: _____ Carimbo: _____

ACRE**Acretel**

Endereço: Rua Francisco Neri 473/479 - Cj. Solar -
Bairro: Rio Branco
CEP: 69918-602
Cel: (68) 33015918 - (68) 999851560
Contato: Gilberto Ferreira Vieira
Email: acretel.me@hotmail.com
acretel.me@gmail.com
gylbertofvjr@hotmail.com
Site: www.acretel.com

AMAPÁ**Best Equipamentos**

Endereço: Av. Pedro Álvares Cabral, 3741
Bairro: Sacramenta
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 Adaptação

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

Via Seg Segurança e Serviços Ltda

Endereço: Rua - Carioca, 05 Sala 101 - Centro Empresarial São Filipe
Bairro: Centro
Cidade: Vitória da Conquista - Bahia
Tel: (77) 3422-3093 Cel: (77) 9 8807-1777 / 9 9100-1777
Contato: Lucas

CEARÁ**Argos Comercial E Serviços de Locação 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: BR 116, 5254 Km14
Bairro: Pedras
Cidade: Fortaleza - Ceará
Tel: (85) 3250-1415 / (85)3250-1415 Cel: (85)99196-7978
Contato: Jociel
Email: suporte@centrixbr.com.br

DISTRITO FEDERAL**Conrado & Conrado Ltda**

Endereço: SAAN - QUADRA 01 - LOTE 490
Bairro: Asa Norte
Cidade: Brasília - DF
CEP: 70.632 - 100
Tel: (61) 3234.6232
Contato: SR. Edvaldo da Costa Conrado / Carlos da Costa Conrado

Estrela Acessórios Automotivos

Endereço: S.I.A. / Sul - Qd. 5 - Lotes 25/27 - loja 34
Bairro: S.I.A.
Cidade: Guara - DF
CEP: 71200-055
Tel: (061) 3361.4662 / 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: 74.083-040
Tel: (62) 3218.5066 Cel: (62) 9202.0477
Contato: José Carlos
Email: sac@engesig.com.br

MARANHÃO**Senna Acessórios**

Endereço: Av. Kennedy, N° 1.517
Bairro: Fátima
Cidade: São Luis - MA
CEP: 65030-001
Tel: (98) 3332-0456 / 3332-0030 Cel: (98) 8707-0277
Contato: Welinne
Email: eline.senna@hotmail.com

MATO GROSSO**Vision Empreendimentos**

Endereço: Av Ulisses Pompeu de Campos, 600
Cidade: Varzea Grande - MT
Tel: (65) 3682.2666 / 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) / 9328-1557 (Guilherme)
Contato: Guilherme / Ananias / Reginaldo
Email: agrsolucoes@agsolucoes.com
Site: www.agsolucoes.com

PARÁ**Best Equipamentos**

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, 3741
Bairro: Sacramento
Cidade: Belém - Pará
Tel: +55 (91) 3244.1035 | 3081.0212

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 / 98362.8687
Contato: Mário Barbosa
Email: mariombn@yahoo.com.br

PARAÍBA**IR - Telecomunicações**

Endereço: Av. João machado, 964
Bairro: Centro
Cidade: João Pessoa - PB
CEP: 58013-270
Tel: 83 3221-0889 Cel: 83 8825-0611 / 8856-5000
Email: irtelecomunicacoes@bol.com.br

PARANA**Eletro Omega**

Endereço: Rua Rio Grande do Sul, 1009 – Frente ao Terminal Rodoviário
Bairro: Jd. Apucarana
Tel: (043) 3424.4645 Fax: (043) 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 / 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.

PERNAMBUCO**EBF - Sinalizações**

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

RIO DE JANEIRO**Paumes Serviços técnicos Ltda**

Endereço: Av. Brasil nº 39.954
Bairro: Campo Grande
Cidade: Rio de Janeiro - Rio de Janeiro
CEP: 23095-700
Tel: (21) 24125132 / 24137972 / 31280450
Cel: WhatsApp (21) 9.99185822 /
9.88872608
Email: paumesadm@hotmail.com

Peça Oil Distribuidora

Endereço: Praia do Jequiá, 25
Bairro: Ribeira
Cidade: Ilha do Governador - Rio de Janeiro -
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 Nabor do Rêgo, 690
Bairro: Ramos
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
CEP: 21031-720
Tel: 21 2290-3417 / 21 2564-6150 Cel: 21
9729-7961
Contato: Gil / Rosângela
Email: gilgomes@tecnomydia.com.br /
tecnomydia@tecnomydia.com.br /
rosangela@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: 051 9998. 0288 Florianô / 051
984150898 Elton
Contato: Florianô / Elton
Email: emerocrs@gmail.com

Super Som

Endereço: Rua Pinto Martins, 851
Cidade: Pelotas - RS Centro - Rio Grande do
Sul
Tel: (53) 3027-8888 / 3272-1920 / 3279-6991
Cel: (53) 98114-6436
Contato: Valquíria / Flavio

RONDÔNIA**DG Alves - ME**

Endereço: Rua Terreiro Aranha,1023
Bairro: Areal Centro
Cidade: Porto Velho - Rondônia
CEP: 76.804-354
Tel: (69) 3223-0011 Cel: (69) 9 9340-6432
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

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

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

Eleto 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 / 3215-6027
Cel: 9 9608-5661.
Contato: Sr. Rogério.
Email: eletro-eletronica-alvares@hotmail.com

Engesig Indústria e Comércio Ltda

Endereço: Av. Katsuji Kitagushi, 351
Bairro: Vila Industrial
Cidade: Mogi das Cruzes - SP
CEP: 08735-285
Tel: (11) 4723 8020
Contato: Antonio Cesar
Email: sac@engesig.com.br

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
Contato: João Osmar Chiocca 16-99102-0919 Dpto Comercial / Geraldo Evaristo Tomazini 16-99212-7067 Dpto Técnico
Email: getec.gerenciamentotecnico@gmail.com

RDT Soluções em Telecomunicações LTDA ME

Endereço: Avenida Republica, 1573
Bairro: Palmital
Cidade: Marília - SP
CEP: 17.509.032
Tel: (14) 3453-1314 / 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

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: +55 (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: + 55 (15) 3318-0509 Cel: + 55 (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

TOCANTINS**RM Baterias e Auto Elétrica**

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



RENAULT



SAC

0800-773-3643

sac@engesig.com.br

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 Duster Viatura de Patrulhamento com Cela.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Duster Viatura de Patrulhamento com Cela. 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 Renault, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.