MANUAL DO PROPRIETÁRIO

















MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Em parceria com a Ford Motor Company 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 Ford, para o modelo Ranger Viatura Descaracterizada, produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica Ford Motor Company do Brasil.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo, 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.

A Engesig Indústria e Comércio Ltda., reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, revisar, modificar, ou alterar qualquer modelo de sua adaptação, sem prévio aviso em razão de modificações técnicas ou comerciais sem prejudicar as características do veículo. Nenhuma dessas ações gerará por si qualquer obrigação ou responsabilidade para a Engesig.

Sempre confira as características específicas do veículo que você adquiriu.



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.





CONTEÚDO

SISTEM	A ELÉTRO E	LETRÔNICO EMBARCADO	
	Sinalizador I	Removível do Teto	Seção 1
	Sirene Eletro	ônica Maxfinder 100W	Seção 2
	Micro Contro	oller Maxfinder	Seção 3
		Funções de Comandos do Micro Controller Maxfinde	r Seção 3.1
		Fixação do Micro Controller	Seção 3.2
	Amplificador Maxfinder Preparação Para Rádio Comunicador HYTERA Antena UHF Descaracterizada e Antena GPS Fusíveis de Proteção		Seção 4
			Seção 5
			Seção 6
			Seção 7
ACESSÓ	RIOS		
	Capota Marí	tma	Seção 8
	Protetor de (Caçamba	Seção 9
	Engate de Reboque		Seção 10
	Capa de Bar	псо	Seção 11
	Revestiment	to do Piso	Seção 12
	Tapetes de E	Borracha	Seção 13
	Tomada 12 V		Seção 14
	Extintor de I	ncêndio	Seção 15

CONTEÚDO

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 16
Diagrama Elétrico	Seção 17
Certificado de Garantia	Seção 18
Rede de Assistência Técnica	Seção 19



O veículo possui um Sinalizador Removível de Teto modelo EG-558 composto por 12 LED's de 1W e cúpula na cor Rubi. Possui uma única animação, base imantada e cabo de alimentação espiralado com plug universal do tipo acendedor de cigarros veicular para conexão na tomada 12V. Para instalação, levantar vidro do motorista, posiciona-lo no teto e conecta-lo na tomada 12V pré disposta ao lado esquerdo do volante.

Obs: Este Sinalizador não é controlado pelo Controlador de mão, possui acionamento automático ao ser conectado na tomada 12V.

NOTA!



Fique atento. O sinalizador visual, consome energia da bateria original, 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, está instalado na lateral esquerda atrás do para-choque dianteiro. Possui pressão sonora de ±120 dB e tons nos padrões Wail, Yelp, Hiper Yelp e Fá dó.

O Módulo Amplificador está localizado atrás dos bancos traseiros no lado esquerdo.

Suas funcionalidades estão descritas na seção 2.1 "Funções das Teclas de Comandos do Micro Controller".







AMPLIFICADOR MAXFINDER

NOTA!



Fique atento. O sinalizador Acústico, consome energia da bateria original, verifique periodicamente o status de tensão da bateria.

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 Micro Controller fica localizado no interior do porta-luvas, fixado por meio de imã.

Características Técnicas:

- Estrutura em plástico de engenharia preto.
- 3 teclas em silicone translúcido.
- Teclado iluminado.
- Indicação visual de sinalização.
- Modo bateria baixa.
- Função Megafone.
- Função One Hour Mode sistema que desliga toda sinalização caso o veículo esteja com o motor desligado por mais de 1 hora, função essa que auxilia na preservação da bateria.











NOTA:

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

Teclas de Comando:



Tecla MAN / PTT

Toque Curto - Aciona a sirene no tom PIAL.

Quando a sirene estiver acionada, toque curto e apertar a tecla MAN, a sirene toca o tom HORN



Tecla SINALIZAÇÃO - Não Aplicado para esta adaptação .



Tecla 3

1º Toque - Aciona todas as luzes dos Sinalizadores e sirene no tom WAIL.

2º Toque - Aciona todas as luzes dos Sinalizadores e sirene no tom YELP.

3º Toque - Aciona todas as luzes dos Sinalizadores e sirene no tom HYPERYELP.

4º Toque - Aciona todas as luzes dos Sinalizadores e sirene no tom HYPERYELP

5º Toque - Aciona todas as luzes dos Sinalizadores e sirene no tom FA - DÓ.

6º Toque – Desliga.

Para desligar o sistema em qualquer momento, basta manter a tecla pressionada.



NOTA:

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



O Controlador de Mão está fixado na parte interna do porta-luvas, através de um suporte metálico, sendo de fácil acesso e utilização.

A conexão RJ-45 que interligam os cabos de comunicação está fixada no interior do porta-luvas.

O Amplificador Maxfinder fica instalado atrás do banco traseiro no lado esquerdo, ele alimenta e controla os sistemas de Sinalização Visual e Acústica embarcados no veículo e é alimentado pela Bateria Original do veículo. Para ter acesso ao Amplificador Maxfinder, basta rebater o encosto do banco traseiro para frente e em seguida retirar os manípulos da grade de proteção.







NOTA!

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



ATENÇÃO!

A manutenção deve ser executada somente por técnicos habilitados.

Não lave o compartimento despejando água diretamente, limpe somente com panos levemente umedecidos com água.







O veículo possui, instalado no porta-luvas, disposição para instalação de rádio comunicador HYTERA com suporte para o rádio e chicote de alimentação conectado à bateria original.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante do rádio.



NOTA: A Instalação do Rádio Comunicador é de total responsabilidade do cliente da Engesig no destino ficando Engesig ISENTA de qualquer problema causado decorrente a instalação inadequada.



NOTA:

Fique atento. O Rádio Comunicador consome energia, podendo descarregar a Bateria Original do veículo.

O veículo possui 1 (uma) antena para Rádio Comunicador do tipo dipolo de ½ de onda UHF, instalada na parte interna do veículo, no vidro vigia. Além disso, também possui 1 (uma) antena GPS, instalada lado direito do painel.

Para maiores informações, consulte o manuais dos fabricantes.







NOTA!

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

Seção 7 - Fusíveis de Proteção



Central de fusíveis:

Os fusíveis de proteções estão localizados no cofre do motor, e tem a função de proteger todos os circuitos adaptados ao veículo.

Para a manutenção, remova a proteção plástica, retire os fusíveis 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.

POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F2U	UNIVAL	10A	TOMADA 12V
FR	UNIVAL	15A	RADIO TRANCEPTOR

Maiores detalhes vide seção 14 "Diagrama Elétrico"

NOTA:

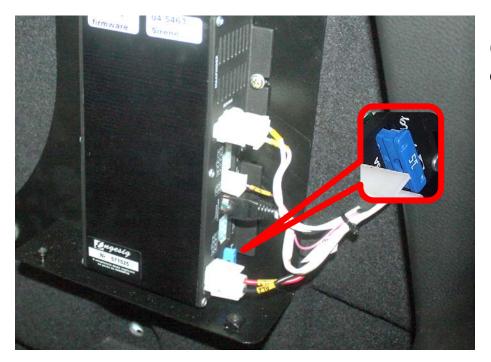


Modificações ou consertos no sistema elétrico, efetuados de maneira incorreta ou por pessoa não habilitada, podem causar anomalias de funcionamento com risco de incêndio, perdendo a garantia.

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 do Amplificador Maxfinder está localizado na parte superior esquerda do porta malas.



Nesse módulo são realizadas todas as conexões (driver ,entrada sinal da sirene, pós-chave, cabo de comunicação e alimentação do driver maxifinder.

POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER

Maiores detalhes vide **seção 14** "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.





Instalada na caçamba do veículo, a capota marítima é uma proteção para a carga e para o veículo confeccionada em tecido impermeável e reforçado, estrutura e suportes transversais em alumínio, com os suportes transversais sendo em forma de arco para evitar acúmulo de água sobre o acessório. A Capota Marítima conserva o veículo, já que ela protege a pintura e a estrutura da caçamba contra oxidação e outros danos cotidianos.





Instalada na caçamba do veículo, é confeccionado em polietileno, um material maleável que permite melhor adaptação as curvas da caçamba e com ótima durabilidade utilizado conforme as recomendações do fabricante, protege a carga e conserva o veículo, já que ela protege a pintura e a estrutura da caçamba contra oxidação e outros danos cotidianos.



Instalada na parte traseira do veículo, o engate é um acessório automotivo cuja finalidade é acoplar/tracionar um reboque ou semirreboque com suporte original do veículo e esfera de 50MM em aço inoxidável.

Para maiores informações consultar o manual do fabricante.



NOTA;

Não faça de seu acessório um rebocador. Este produto não pode ser tracionado, pois pode acarretar danos na carroceria/chassi do veículo.





Os bancos do veículo são confeccionado em Courvim Automotivo Cinza (antichama), dotado de pontos de resistência nas laterais dos encostos e dos assentos (carpete resinado), onde o armamento portado pelos policiais mantêm contato com o banco e recortes laterais para airbags.

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.





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.



O veículo possui 1 (um) conjunto de tapetes compatíveis com o modelo do veículo. Os tapetes dianteiros possuem velcro macho nos tapetes do motorista e carona Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.



NOTA;

O tapete não pode interferir no movimento do banco.

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



O veículo possui 1 (uma) Tomada 12V adicionada no painel, no lado esquerdo do volante. Para acessá-la, levantar a cobertura da tomada .

NOTA:

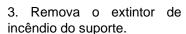


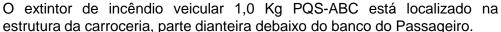
Fique atento. Aparelho ligado na tomada 12V, consome energia da bateria original e auxiliar, verifique periodicamente o status de tensão das baterias.



Para remoção do extintor de incêndio, siga os passos a seguir:

- 1. Afaste o banco do motorista totalmente para trás.
- 2. Destrave o gancho de suporte do extintor de incêndio.





A validade do extintor de incêndio está vinculada ao teste hidrostático do mesmo (teste para verificação de vazamentos no cilindro), que é de 5 anos, a partir da sua data de fabricação. A indicação desta validade se encontra gravada no corpo do cilindro.

O extintor de incêndio é indicado para apagar princípio de incêndio das classes:

- A Sólidos inflamáveis como borrachas, plásticos e espumas.
- B Líquidos inflamáveis.
- C Materiais elétricos.

O extintor de incêndio deverá ser imediatamente substituído (não permite recarga), quando ocorrer uma das situações seguintes:

- Vencimento do prazo de validade do teste hidrostático.
- Após a sua utilização em incêndio.
- Se o ponteiro do manômetro estiver fora da sua faixa normal de operação (faixa verde), indicando alguma anomalia no cilindro, na válvula ou no próprio manômetro.



NOTA:



Recomendamos ler as instruções impressas no equipamento.

NOTA:



Em caso de remoção do extintor de incêndio, certifique-se de seu correto posicionamento em sua sede. Ao travá-lo deve ouvir um clique. Não transitar com extintor fora de sua sede/solto no veículo.



Limpeza Interna dos Bancos e Assoalhos:

Para a limpeza, retire os detritos de sujeira e em seguida deve ser utilizado um pano umedecido com água e sabão neutro, nunca despeje água no interior da viatura



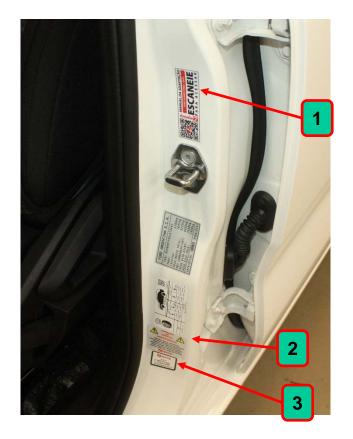
Lavagem Externa:

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 a base de solvente para a limpeza externa do veículo.



Limpeza Interna dos Assoalhos:

Para a limpeza, retire os detritos de sujeira e em seguida deve ser utilizado um pano umedecido com água e sabão neutro, nunca despeje água no interior da viatura. Manchas e líquidos derramados devem ser limpos de forma imediata para prevenir o dano permanente ao revestimento



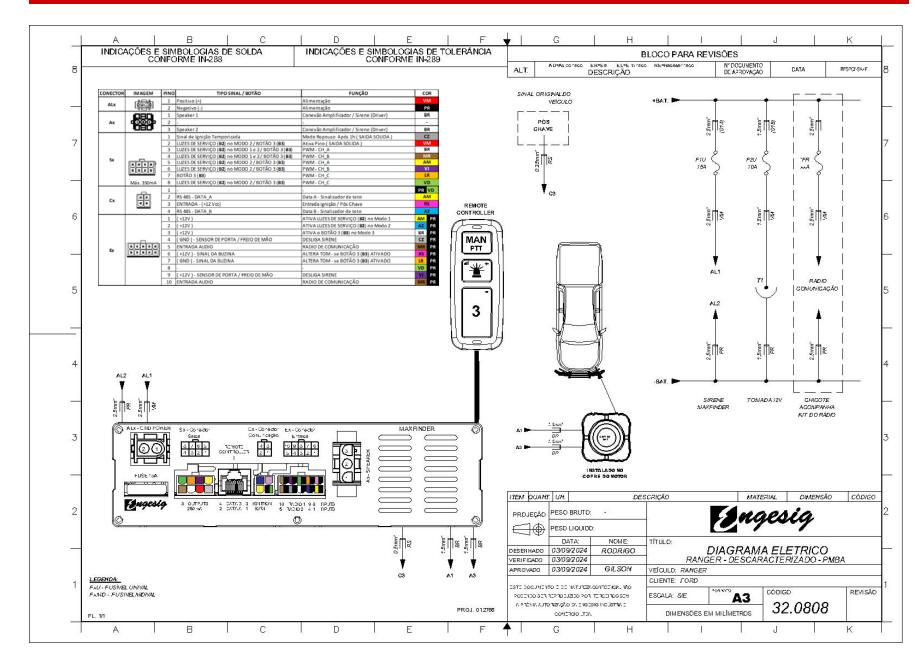






Etiquetas (QR Code, Sac e Consumo de Energia):

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







Termo de garantia

	•			
período de	A ENGESIG Indústi 12 meses	·	a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pe nos produtos e peças de adaptação, bem como no funcionamento o	
dispositivos pe	ertencentes a esta t	transformação.		
	osas gratuitamente,	_	ge sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição d Intia. À garantia se tornará inválida se esta transformação sofrer dand	
√Uso inadequa	ado, ligação impróp	pria ou alteração realizada por p	pessoas não autorizadas;	
√Uso imprópri	io ou imperícia do r	motorista / usuário;		
✓Transporte in	nadequado ou sofri	do acidente durante o uso.		
	Este certificado na s fabricantes dos m		o veículo cobertos pela garantia de fabrica e aparelhos específic	DS
Cliente: Pol	licia Militar da Bahi	а - РМВА		
Data da saída:	:/		o:	
Veículo Transf	formado: Ford R	Ranger Viatura Descaracterizada	а - РМВА	
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: 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: 1º 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 Etiene 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 -Espirito 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

SENNA ACESSÓRIOS Endereço

Av. Kennedy, N° 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 EMPREEDIMENTOS

Endereco: 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

Endereco: 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

COMÉRCIO E SERVIÇOS **TELECOMUNICAÇÕES**

Endereco: 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

<u>PIAUÍ</u>

ROTAN

Endereço: Rua João Virgilio, 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

 ${\bf Email: at endimento@automasensor.com.br}$

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: emercrs@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

BM-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

 $Email: eletromer is @\,hot mail.com$

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, n°2205 Bairro: Verde Cidade: Piracicaba - São Paulo CEP: 13424-378

Tel: (19) 3434-0180 Contato: Patrícia

FERNANDO CAR

Endereço: Av. Vitória nº 108 Bairro: Metrópole 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.gerenciamentotecnico@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@robtectelecom.com.br vendas@robtectelecom.com.br Site: www.robtectelecom.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 CFP: 13290-000

Tel: (19) 3878-0965

 ${\it Email: adm shalon comercial@gmail.com}$

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

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, lt 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

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 Ford Ranger Descaracterizado.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Ford Ranger Viatura Descaracterizada - PMBA. 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 Ford Motor Company do Brasil, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.