MANUAL DO PROPRIETÁRIO







FORD Ranger 4x4 Cabine Dupla -Transporte de Presos PP-ES









MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Em parceria com a Ford Motor Company Brasil Ltda, a Engesig adaptadora de veículos especiais, tem o orgulho em propor ao proprietário deste veículo, um produto com todas as garantias de fábrica Ford Motor Company Brasil Ltda, para o modelo Ranger CD – Transporte de Presos – PPES produzido dentro dos mais rigorosos padrões de qualidade com Certificação ISO 9001 e validado pela fábrica Ford Motor Company Brasil Ltda.

Este Manual foi desenvolvido para auxiliá-lo a conhecer seu veículo <u>Ranger CD – Transporte de Presos – PPES</u>. 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

SISTEMA ELÉTRO ELETRÔNICO EMBARCADO

Sinalização Visual		Seção 1
	Sinalizador de Teto	Seção 1.1
	Sinalizadores Dianteiros	Seção 1.2
	Sinalizadores Laterais	Seção 1.3
	Sinalizadores Traseiros	Seção 1.4
Sirenes Elet	ônicas Maxfinder 100W 12V	Seção 2
Controlador de Mão das Sinalizações Visuais e Acústica		Seção 3
	Funções do Controlador de Mão	Seção 3.1
	Fixação do Controlador de Mão	Seção 3.2
Elétrica		Seção 4
	Fusíveis de Proteção	Seção 4.1
	Acoplamento entre as Baterias	Seção 4.2
	Bateria Auxiliar	Seção 4.3
	Central Elétrica	Seção 4.4
	Amplificador Maxfinder	Seção 4.5
Preparação para Rádio		Seção 5

CONTEÚDO

EQUIPAMENTOS

Compartimer	nto de Detidos	Seção 6
	Capota	Seção 6.1
	Cela / Drenos	Seção 6.2
	Escotilha de Saída de Emergência	Seção 6.3
	Porta-Algemas	Seção 6.4
	Revestimento de Poliuréia	Seção 6.5
	Ventiladores / Exaustores	Seção 6.6
	lluminação	Seção 6.67
Para-Choque	de Impulsão Dianteiro	Seção 7
Para-Choque	de Impulsão Traseiro	Seção 8
ACESSÓRIOS		
Estribos Late	erais	Seção 9
Apoios de Ar	mas Nas Portas Laterais	Seção 10
Engate de Re	boque	Seção 11
Capa de Ban	co	Seção 12
Revestimento	Revestimento do Piso	
Tapete de Bo	Tapete de Borracha Seçã	
Películas de	Proteção Solar	Seção 15

CONTEÚDO

Rede de Assistência Técnica

GUNICUDU			
	Farol de Busca Manual	Seção 16	
	Grafismo	Seção 17	
M A N U T E N Ç Ã O			
	Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 18	
	Diagrama Elétrico	Seção 19	
	Especificações Técnicas do Veículo	Seção 20	
	Certificado de Garantia	Seção 21	

Seção 22

Veículo equipado com Sinalização Visual com tecnologia LED, composta por Sinalizador de Teto, Sinalizadores Traseiros, Dianteiros e Laterais. São acionados pelo Controlador de Mão Maxfinder instalado no console do veículo e alimentados pelo Amplificador Maxfinder, instalado na central elétrica atrás do banco traseiro. Suas funcionalidades estão descritas na seção 3.1 "Funções do Controlador de Mão".











NOTA;

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia, podendo descarregar a bateria auxiliar.

O Sinalizador Principal modelo Sirius D-Max 43" é instalado no teto, possui formato aerodinâmico linear de perfil baixo. É construído em estrutura de Policarbonato injetado na cor Cristal tampa na cor Rubi de mesmo material, com base em perfil de alumínio extrudado. Possui um conjunto de 22 módulos de LED's, sendo 20 módulos na cor Rubi, e 2 módulos cristal como faróis de beco laterais, com 3 Watts de potência para cada LED, distribuídos equitativamente por toda a extensão e extremidades da barra de forma a permitir total visualização.

A fixação do aparelho é através de suportes e estruturas metálicas, fixadas no rack de teto por meio de parafusos sextavados e allen M8 sextavadas M8.

Suas funcionalidades estão descritas na seção 3.1 "Funções do Controlador de Mão".







NOTA!

Fique atento. Os sinalizadores visuais, consomem energia, podendo descarregar a bateria auxiliar.

Seção 1.2 - Sinalizadores Dianteiros

Os Sinalizadores Auxiliares Dianteiros modelos Micro D-Max, estão instalados na grade do Para-Choque e Para-Choque de Impulsão, possuem tecnologia LED na cor **Rubi** e **Cristal**, estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados na grade do para-choque com parafusos M4, e no Para-Choque de Impulsão com parafusos sextavados M5, arruelas lisas e arruelas de pressão.

Suas funcionalidades estão descritas na seção 3.1 "Funções do Controlador de Mão".





Seção 1.3 - Sinalizadores Laterais

Os Sinalizadores Laterais modelos Micro D-Max, estão instalados a baixo das portas laterais do veículo, possuem tecnologia LED nas cores **Rubi** e **Cristal** e estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados por meio de parafusos sextavados M5, arruelas lisas e porcas parlock.

Suas funcionalidades estão descritas na seção 3.1 "Funções do Controlador de Mão".





Os Sinalizadores Traseiros são compostos pela barra auxiliar Micro-Dmax e sinalizadores auxiliares Micro-Dmax, O sinalizador está instalado no teto da capota de fibra, fixado por rebites pop de alumínio e os Micro-Dmax auxiliares estão instalados nas laterais da porta da caçamba e no teto da capota de fibra de vidro . Os sinalizadores possuem tecnologia LED nas cores **Rubi** e **Cristal** e estrutura em alumínio injetado com pintura eletrostática preta, sendo fixados por meio de parafusos cabeças panelas Philips M4, arruelas lisas e porcas parlock.

Suas funcionalidades estão descritas na seção 3.1 "Funções do Controlador de Mão".





O veículo é equipado com Sinalização Acústica composta por 2 (duas) Sirene Eletrônica com speaker de 100W de potência instaladas atrás do para-choque dianteiro no lado direito e esquerdo, acionadas pelo Amplificador Maxfinder. Possuem pressão sonora de ±120 dB e tons nos padrões Yelp, Hiper Yelp, Wail, Horn e Pial e Fá-Dó. São acionadas pelas teclas **EMERGÊNCIA**, **HORN** e **SIRENE MANUAL** do Painel de Comandos Maxfinder instalado no painel do veículo.

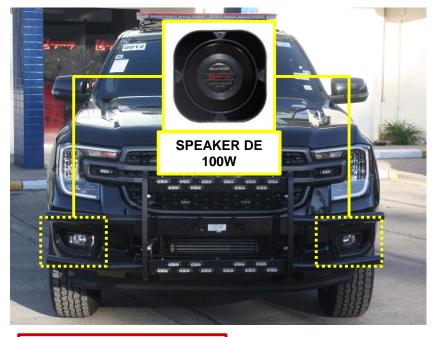
O Amplificador Maxfinder está instalado na Central Elétrica fixada atrás dos bancos traseiros e é alimentado pela Bateria Auxiliar.

Suas funcionalidades estão descritas na **seção**3.1 "Funções do Controlador de Mão".



NOTA!

Fique atento. Os sinalizadores acústicos consomem energia, podendo descarregar a bateria auxiliar.



AMPLIFICADOR MAXFINDER





ATENÇÃO!



Não fique frente aos speakers das sirenes quando estiverem 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 e Bateria Auxiliar antes de iniciar.

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 do volume 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 de áudio (rádio) com controle de ganho digital.

Potência: 100w

Standby: <1mA

HANDHELD CONTROLLER



Siren / Light Controller Maxfinder



Seção 3.1 - Funções do Controlador de Mão



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

1º toque – Aciona a Sirene no tom Wail.

3º toque – Aciona a Sirene no tom Hyper Yelp.

5º toque - Desliga.

2º toque – Aciona a Sirene no tom Yelp.

4º toque – Aciona a Sirene no tom Fá-Dó

Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar as funções.



SIRENS

• Acionamento do Sinalizador de teto e Sinalizadores Auxiliares.

• Pressione a tecla para diminuir intensidade de iluminação do teclado



Acionamento do Sinalizador de teto e Sinalizadores Auxiliares.

Pressione a tecla para aumentar a intensidade de iluminação do teclado.



- Acionamento da função "EMERGÊNCIA", com sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares juntamente com a sirene, podendo os tons da sirene serem alternados pressionando a tecla "SIRENS"
- Obs: Para desligar esta função a qualquer momento, basta apertar novamente a tecla 3



• Acionamento da sirene no tom HORN. Toque momentâneo.



· Acionamento da sirene no tom PIAL. Toque momentâneo.



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

Aumentar volume.

- Pressione e mantenha pressionada a tecla "PTT" e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla "2" para aumentar o

Diminuir

- Pressione e mantenha pressionada a tecla "PTT" e em seguida pressione e mantenha pressionada a tecla "1" para diminuir o

volume.

O nível de volume é indicado no Bargraph.



NOTA!

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

Seção 3.1 - Funções do Controlador de Mão



1º toque – Acende a Luz lateral direito do sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares dianteiros **Cristal**

2º toque – Apaga a luz da lateral direita e aciona a luz da lateral esquerda do sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares dianteiros **Cristal**

3º toque – Apaga as luzes laterais e acende os dois módulos frontais do sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares dianteiros **Cristal**

5º toque - Desliga

4º toque – Acende os dois módulos frontais e as luzes laterais do sinalizador de teto e sinalizadores auxiliares dianteiros **Cristal**

Obs.: Pressione a tecla e segure para desligar as funções.



Funções Direcionais: É aplicado apenas na parte traseira da barra principal do sinalizador de teto.

1º toque – Da direita para esquerda

3º toque – Da esquerda para direita

5º toque - Desliga

2º toque – Do centro para as laterais

4º toque – Aleatório (HAZARD)



- Acionamento da função RÁDIO, interligado ao amplificador. Permitindo que os sons do rádio comunicador sejam propagados pelo driver da sirene.
- Obs.: Quando houver rádio de comunicação, interligado ao amplificador, no veículo. Não aplicado a este projeto.



NOTA!

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



ATENÇÃO!

Evitar falar ao Megafone no volume máximo com as 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.



 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.

BARGRAPH

Representação para nível de carga da Bateria no Bargraph

• 5º ACESO – BATERIA CARREGADA.

• 5º PISCANDO – BATERIA CARREGADA.

• 2°, 3°, 4° ACESO – BATERIA CARREGANDO.

• 2º, 3º, 4º PISCANDO – BATERIA EM DESCARGA, TENSÃO ENTRE 11,8V A 12,5V.

• 1º PISCANDO – SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA DESLIGADAS, TENSÃO ABAIXO DE 11,8V.

APAGADOS – SINALIZAÇÃO DESLIGADA OU IGNIÇÃO DESLIGADA POR MAIS DE 1 HORA.



NOTA!

Fique atento. Todos os aparelhos embarcados, consomem energia, podendo descarregar a bateria auxiliar. Após desligar o veículo, a Sinalização funcionará por até 1 hora.

O Controlador de Mão Maxfinder está fixado no porta-copos do veículo, ao lado do câmbio por um imã, sendo de fácil acesso e utilização.







Central de fusíveis:

A central de fusíveis está localizada <u>no lado direito</u> <u>do cofre do motor</u>, onde estão instalados o relé de acoplamento das baterias e fusíveis de proteção, além do fusível de proteção localizado junto à base da bateria original. Estes fusíveis tem a função de proteger todos os circuitos adaptados ao veículo.

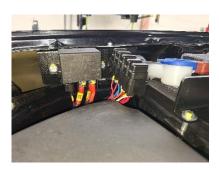
Para a manutenção e/ou substituição de algum fusível danificado, sempre desconecte a bateria.

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

Suas utilizações estão descritas na **seção 19** "Diagrama Elétrico".









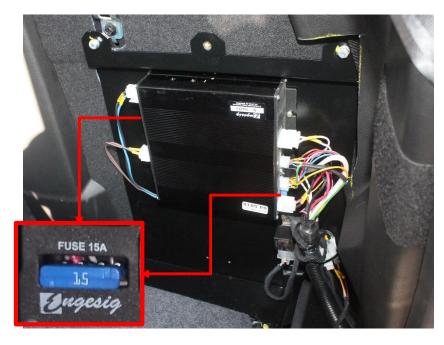


ATENÇÃO!

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

Seção 4.1 - Fusíveis de Proteção





POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F2U	UNIVAL	15A	AMPLIFICADOR MAXFINDER
F3U	UNIVAL	10A	SINALIZADOR SIRIUS DMAX
F4U	UNIVAL	15A	SINALIZADORES MICRO DMAX
F5U	UNIVAL	15A	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO DA CAPOTA
F1MD	MIDVAL	70A	BATERIA AUXILIAR

Suas utilizações estão descritas na **seção 19** "Diagrama Elétrico".

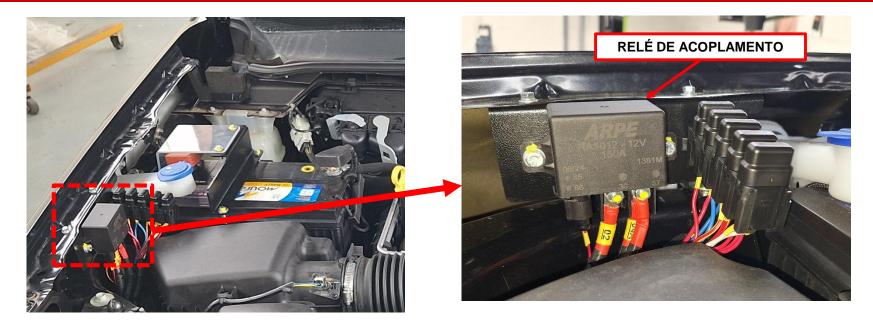
NOTA:



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.



Relé de Acoplamento; é responsável pelo conexão junto ao alternador / bateria original do veiculo. Sempre que o motor e acionado o modulo maxfinder instalado atras do banco realiza medição do nível de tenção caso esse seja maior que 13V manda um sinal para o rele ser acionado, onde a bateria auxiliar e consumidores da adaptação passam a ser alimentados também pelo alternado do veiculo. Bem como quando a tensão for menor que 13V realiza a desconexão junto ao alternado visando preservar o sistema elétrico orginal do veiculo.

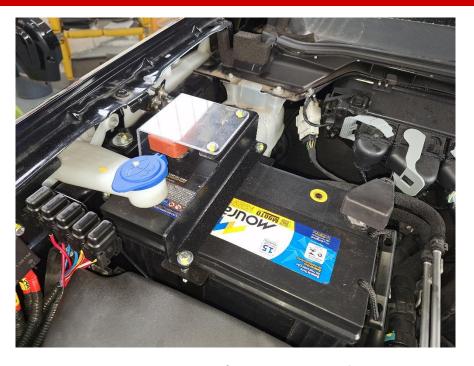
Suas utilizações estão descritas na seção 19 "Diagrama Elétrico".



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 1 (uma) Bateria Auxiliar de 90Ah e está instalada no cofre do motor, a qual se encontra em um conjunto de suporte de aço, com proteção de polo positivo de chapa de policarbonato. É responsável pela alimentação de todos os aparelhos embarcados no veículo e é acoplada com a Bateria Original através do relé de acoplamento instalado no cofre do motor, acoplamento esse gerenciado pela sirene maxifinder. Para ter acesso, basta retirar o reforço de fixação da bateria, fixado no suporte com parafusos M6

NOTA:



Fique atento. Somente efetue a manutenção da Bateria Auxiliar com as baterias desacopladas e com os bornes positivo e negativo da Bateria Original desconectados.

Após a manutenção, mantenha a bateria fixada utilizando o reforço de fixação.

Seção 4.4 - Central Elétrica

A Central está instalada atrás dos bancos traseiros. Possui proteção de aço com pintura eletrostática preta sendo esta fixada com manípulo M6 que permitem a remoção da mesma. O conjunto da Central Elétrica é composto por:

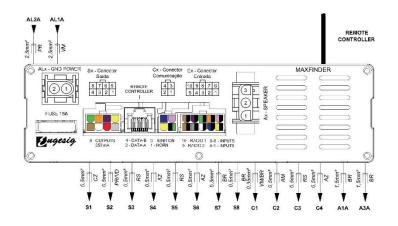
- 1 (um) Amplificador Maxfinder 100W;
- 1(um) Relé Auxiliar de 12V 40A;





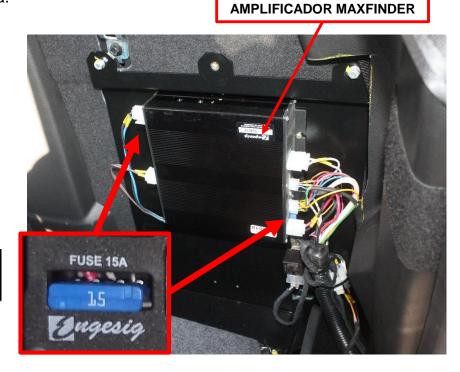
GRADE DE PROTEÇÃO

O Amplificador Maxfinder alimenta e controla os sistemas de Sinalização Visual e Acústica embarcados no veículo, é alimentado pela Bateria Auxiliar do veículo. Para ter acesso ao Amplificador, basta retirar o manípulo de fixação da grade de proteção e em seguida retirar a mesma.



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F	UNIVAL	15A	MÓDULO DE POTÊNCIA

Suas utilizações estão descritas na **seção 19** "Diagrama Elétrico".





NOTA!

Fique atento. Os aparelhos embarcados consomem energia da bateria original e auxiliar.



ATENÇÃO!

A manutenção deve ser executada somente por técnicos habilitados.







O veículo possui, instalado no painel, disposição para instalação de rádio comunicador TAIT, esta que é acompanhada por uma antena monopolo vertical móvel 5/8 de onda 5 DBI VHF NMO-35 148 / 174 MHZ UM-6 / ARS 501027 e chicote de alimentação, conectado à bateria original.

Para maiores informações, consulte o manual do fabricante da antena e rádio.



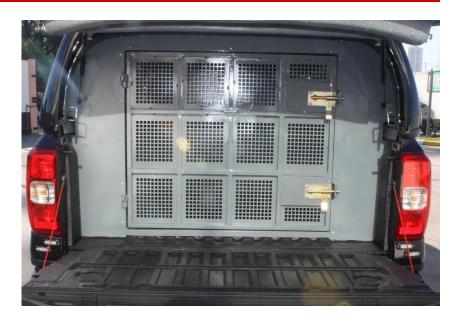
NOTA: A Instalação do Rádio Comunicador é de total responsabilidade do cliente da Engesig no destino ficando Engesig ISENTA de qualquer problema causado decorrente a instalação inadequada.

NOTA:



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



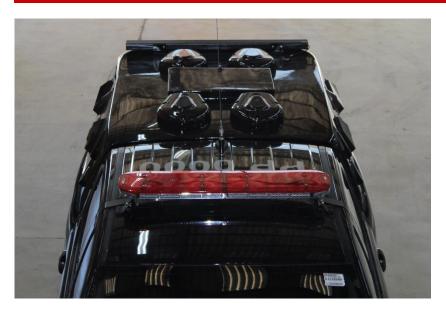


O veículo possui uma capota afixada na caçamba original do veiculo, com alinhamento externo na altura da cabine do veiculo, 06 (seis) aletas em cada lateral da capota, para aumento da troca térmica no interior da Cela. Cela para transporte de detidos, porta-algemas fixados no assoalho e drenos de escoamento para limpeza do compartimento.

Sistema de ventilação/exaustão e iluminação nos compartimentos com acionamento independente localizados no console do veículo, abaixo do câmbio de transmissão.

No vidro fixo da tampa traseira possui uma película de proteção solar.

A capota e cela possuem uma escotilha de saída de emergência no teto da capota, com trinco com fechadura.





Capota em PRFV (Plástico Reforçado de Fibra de Vidro) aproveitando 100% do compartimento de carga (caçamba): altura acompanhando a cabine do motorista, abertura da tampa traseira sustentada por mola a gás, com sistema jacaré (aproveitando-se a tampa original da caçamba para fechamento), sistema de travamento da tampa com fechadura com 03 (três) chaves.

Portas traseiras (compartimento dos detidos com abertura da tampa traseira através de sistema de abertura do tipo boca de jacaré sustentada por mola a gás, aproveitando a tampa original da caçamba para fechamento. Tampa superior em PRFV com 02 (duas) dobradiças e trinco de fechadura externa com chave.

No vidro fixo da tampa traseira da capota possui uma película de proteção solar.

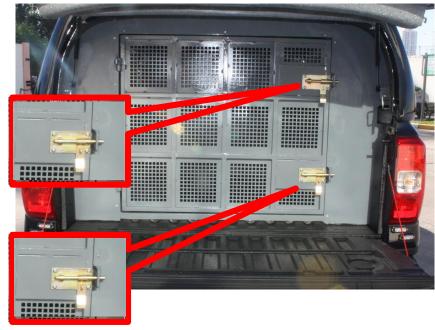
Possui também 12 (doze) aletas para ventilação do compartimento de detidos em cada lado além de 04 (quatro) ventiladores, 02 (dois) em cada lado da capota e 04 (quatro) exaustores no teto da capota.

Na parte superior da capota está a luz de freio break light que reforça a segurança no trânsito, sendo responsável por aumentar o nível de sinalização do veículo quando os freios são acionados.

A capota possui na parte superior de forma centralizada uma saída de emergência na capota, visando a retirada dos presos em caso de emergência.

Seção 6.2 - Cela/ Drenos





Cela:

Cela confeccionada em estrutura tubular metálica de aço SAE 1020, com revestimento em chapa de aço perfurada com porta traseira de abertura lateral com travamento externo e saída de emergência no teto.

Proteção de poliuréia do assoalho da caçamba e da tampa traseira

Possui 02 (dois) drenos para escoamento de líquidos.

Trincos:

Os trincos confeccionados em aço zincado são apropriados para cadeados.

NOTA:

Fique atento. Antes de movimentar o veículo, certifique-se de que os trincos estejam travados corretamente, caso não estejam, trave-os pois há risco de quebra do vidro da tampa.



Seção 6.3 - Escotilha de Saída de Emergência



Escotilha de Saída de Emergência:

Escotilha confeccionada em estrutura tubular metálica de aço SAE 1020, com revestimento em chapa de aço perfurada e fixada na cela por 04 (quatro) manípulos M6.

A escotilha também possui uma tampa de PRFV com trinco que acompanha 02 (duas) chaves.

Montagem para modo de uso



 Pressionar e destravar tampa de PRFV da saída de emergencia



 Retirar manípulos do fechamento da saída de emergência



2. Levantar tampa



4. Retirar fechamento da saída de emergência pela alça



Barra tubular curvada fixada no assoalho do compartimento interno da cela de forma alinhada e centralizada.





A caçamba do veículo possui aplicado um revestimento de poliuréia impermeabilizante, resistente e anticorrosiva na cor preta de 2mm (dois milímetros) de espessura, e sua aplicação foi efetuada no assoalho e laterais da caçamba e na porta da caçamba.





O Sistema Ventilação e Exaustão é composto por 4 (quatro) ventiladores, posicionados nas laterais da capota, sendo dois pra cada lado do veículo e 4 (quatro) exaustores posicionados sobre a capota, cobertos com cúpulas em ABS com sistema antirrespingos.

Ambos os sistemas são acionados pelo botão localizado no painel central do veículo.



NOTA:

Fique atento. O sistema de ventilação / exaustão consomem energia, podendo descarregar a Bateria Auxiliar.





Sistema de iluminação composto por 01 (uma) luminária, fixada no fundo da cela.

Sistema é acionado pelo botão localizado no painel central do veículo



NOTA:

Fique atento. A iluminação, consome energia, podendo descarregar a Bateria Auxiliar.





Instalado à frente do veículo, o Para-Choque de impulsão é feito em tubos e chapas de aço com alta resistência e robustez, sendo fixado no chassi do veículo através de parafusos e braços de fixação protegendo o para-choque original.

ATENÇÃO!

Em hipótese alguma o para-choque de impulsão pode ser tracionado, portanto, não o utilize como um rebocador, pois isso pode causar danos na carroceria do automóvel, inclusive no para-choque e nas demais estruturas do carro.





Instalado atrás do veículo, o Para-Choque de impulsão é feito em tubos e chapas de aço com alta resistência e robustez, sendo fixado no chassi do veículo através de parafusos e suportes de fixação protegendo o para-choque original.

ATENÇÃO!

Em hipótese alguma o para-choque de impulsão pode ser tracionado, portanto, não o utilize como um rebocador, pois isso pode causar danos na carroceria do automóvel, inclusive no para-choque e nas demais estruturas do carro.







O veículo possui 2 (dois) Estribos laterais confeccionados em estruturas de aço SAE1020 e chapas de alumínio xadrez com pintura eletrostática preta, fixados nas longarinas do veículo, através de suportes metálicos, parafusos sextavados M12, prisioneiros de rosca M12, arruelas lisas e porcas auto-travantes M12.

Os Estribos Laterais proporcionam aos ocupantes do veículo o embarque e desembarque de forma ergonômica e segura.

ATENÇÃO!

Não utilize os Estribos Laterais para transporte tático de operadores, utilize apenas para o embarque e desembarque de operadores na viatura.



Carga máxima 160Kg.

O veículo possui 03 (três) apoios de armas de barra de nylon nas portas laterais do veículo, reforçados por uma chapa de aço SAE 1020 galvanizada por dentro do acabamento das portas.









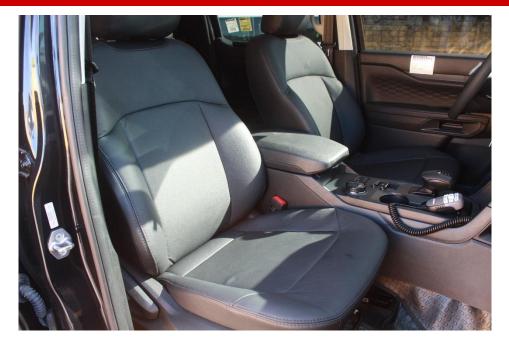
Instalada na parte traseira do veículo, o engate é um acessório automotivo cuja finalidade é acoplar/tracionar um reboque ou semirreboque com suporte original do veículo e esfera de 50MM em aço inoxidável.

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 revestidos com Revestimento dos bancos originais de fábrica em material COURO 70-30 na cor grafite (cor interna predominante do veículo).

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.



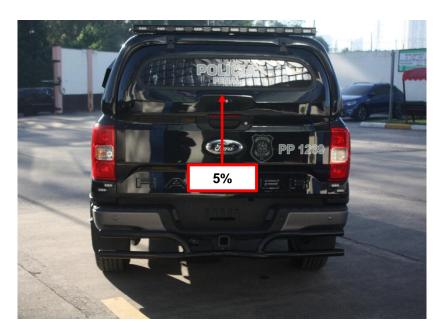
O veículo possui 1 (um) conjunto de tapetes compatíveis com o modelo do veículo. Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.



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 Película de Proteção Solar no para-brisas, vidros das portas laterais e traseira da capota. As películas possuem transparência de 35% para o para-brisas e 5% de transparência para portas laterais e traseira da capota.

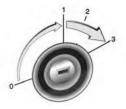


Dados Técnicos		
Tensão	12 V	
Potência	27 W	
Comprimento do cabo	10 m	
Lâmpada	Led	

Veículo equipado com farol de busca manual com cabo de 10m, portátil, com lâmpada led de alta intensidade.

Possui adaptador para ligação em tomada automotiva de 12V do tipo acendedor de cigarro.

Basta conectar o adaptador do farol de busca na tomada automotiva 12V do veículo e acionar o botão liga / desliga na lateral.



Obs.: O farol de busca funciona apenas se a chave de partida do motor estiver na posição 1 "ACC".

NOTA;



Sempre que não estiver utilizando o farol de busca, deixar ele desligado, pois consome energia podendo descarregar a Bateria Original do Veículo.



LAYOUT de GRAFISMO

GRA-0488 RANGER CD POLÍCIA PENAL DERP / ES













LAYOUT de GRAFISMO

GRA-0489 RANGER CD POLÍCIA PENAL VEÍC. PADRÃO ORDINÁRIA











A aplicação dos Grafismos seguem o padrão conforme desenhos de projeto e especificações do cliente, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição à 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.







Limpeza dos Revestimentos:

Para a limpeza, utilize somente sabão neutro e água. Não deve ser utilizado nenhum produto a base de solvente para a limpeza.

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

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.



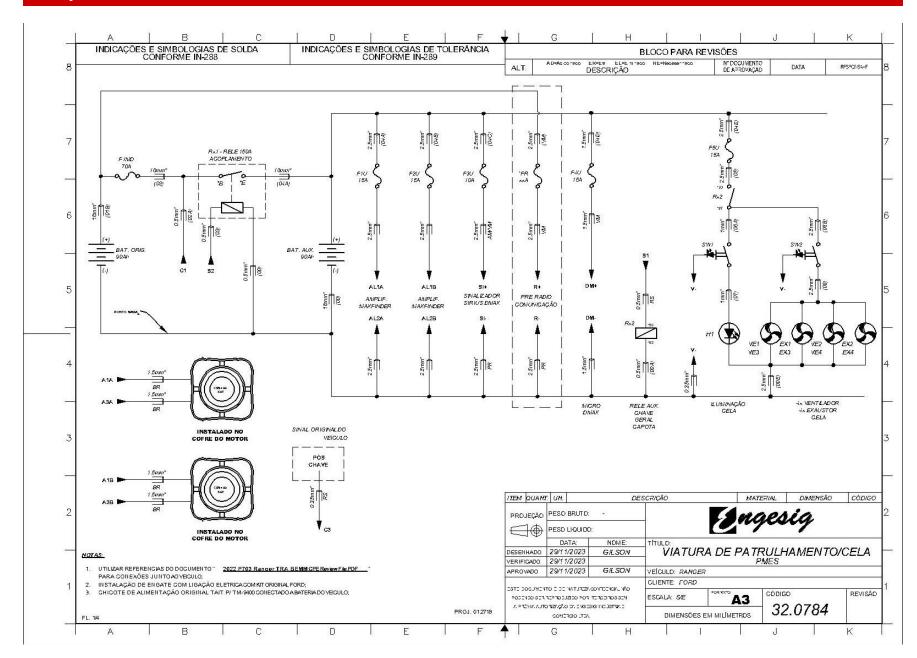


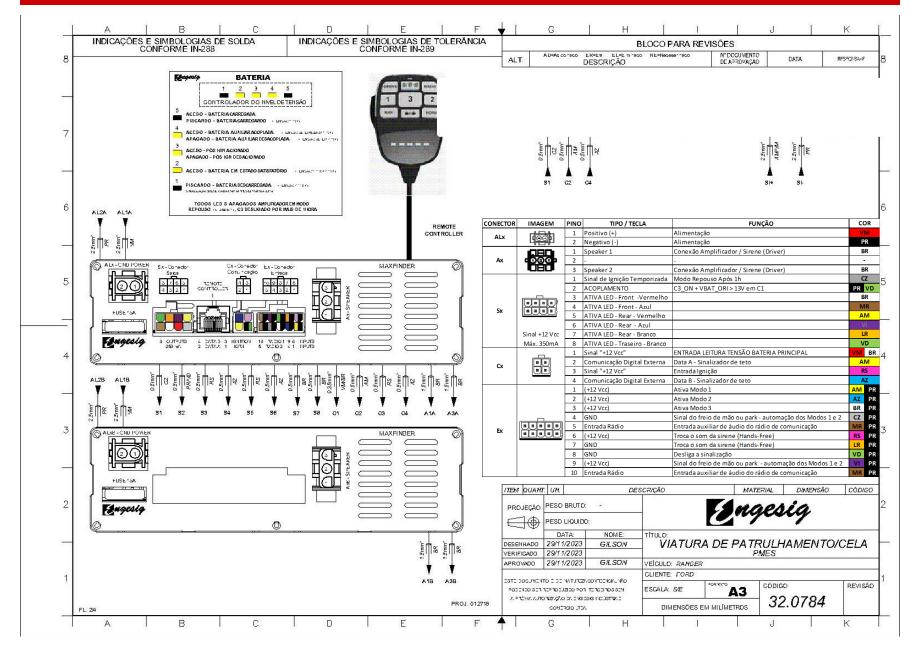


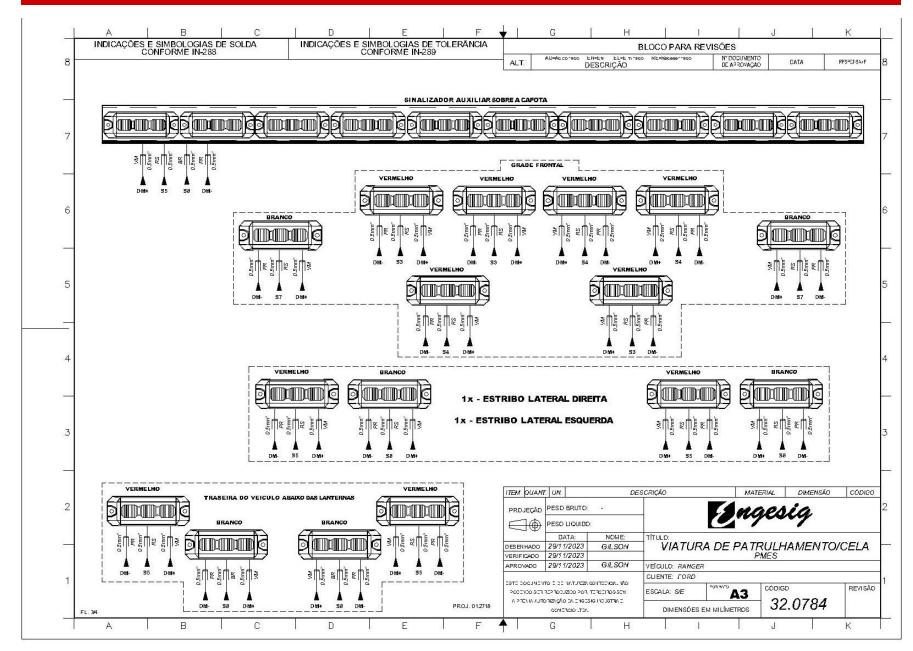
(11)2672-9033 sac@engesig.com.br

Etiquetas (QR Code (Manual do Proprietário), Cuidados com o Grafismo, Consumo de Energia, e Sac):

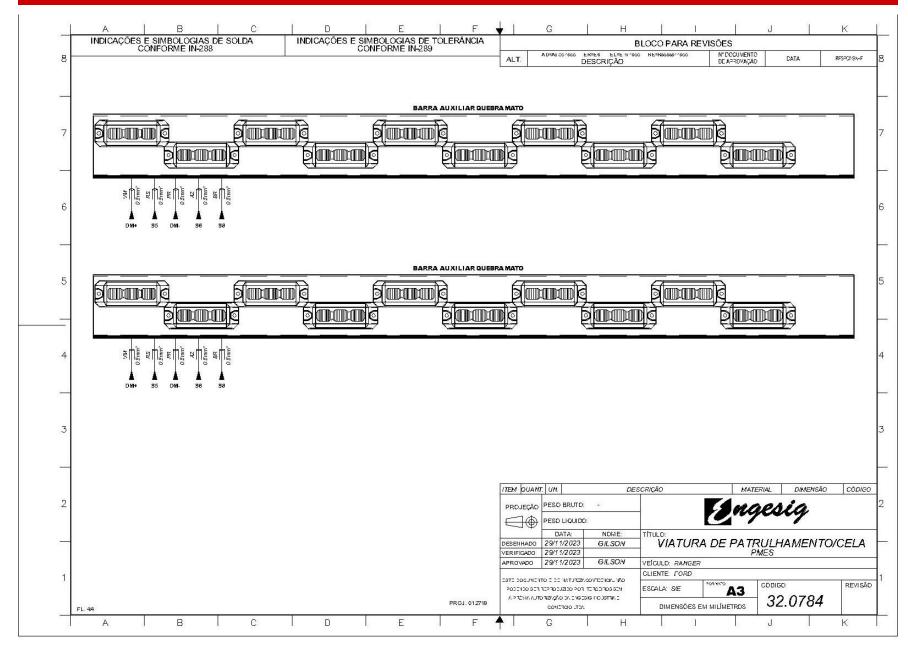
Etiquetas sobre a coluna de fixação da porta dianteira esquerda.







Seção 19 - Diagrama Elétrico



Seção 20 - Especificações Técnicas do Veículo



Comprimento total	5816mm
Altura	2086 mm
Largura	1910 mm





Termo de garantia

	A ENGESIG Indú	stria e Comércio Ltda.	, concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo
período de	24 meses	contra quaisq	uer defeitos nos produtos e peças de adaptação, bem como no funcionamento de
dispositivos p	pertencentes a esta	transformação.	
	A ENGESIG Indú	stria e Comércio Ltda	a., restringe sua responsabilidade unicamente ao conserto ou substituição das
peças defeitu resultantes de		e, durante a vigência	desta garantia. À garantia se tornará inválida se esta transformação sofrer danos
√Uso inadeqı	uado, ligação impr	ópria ou alteração rea	lizada por pessoas não autorizadas;
√Uso impróp	rio ou imperícia do	motorista / usuário;	
√Transporte i	inadequado ou sof	rido acidente durante	o uso.
	Este certificado	não abrange itens o	riginais do veículo cobertos pela garantia de fabrica e aparelhos específicos
cobertos pelo	s fabricantes dos	nesmos.	
Cliente:Po	olícia Civil do Espí	ito Santo - PPES	
Data da saída	a:/	/ Not	ta Fiscal Nº:
	oformodo.	Ranger CD – Transpor	te de Presos
Veículo Tran	Siormado:i		

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

<u>AMAPÁ</u>

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 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

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 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

CYBER SOUND LTDA

Endereço: Emygdio Ferreira Sacramento, 187

Bairro: São Cristóvão Cidade: Vila Velha - ES CEP: 29120-005 Tel: (27) 99728-5636

Email: cybersound2014@gmail.com

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: 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

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) / 9328-1557

(Guilherme)

Contato: Guilherme / Ananias

Email: agrsolucoes@agrsolucoes.com

Site: www.agrsolucoes.com

<u>PARÁ</u>

Best Equipamentos

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral,

3741

Bairro: Sacramenta Cidade: Belém - Pará

Tel: +55 (91) 3244.1035 | 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 /

98362.8687

Contato: Mário Barbosa

Email: mariombn@yahoo.com.br

<u>PARAÍBA</u>

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: irtele comunicaco es @bol.com.br

<u>PARANA</u>

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 (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: (4) 99125-999 Cel: (43) 99927-3966 Contato: Saulo

CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA

Endereço: AV MARTIN LUTHER KING, 457

Bairro: JARDIM GUAIRA Cidade: GUAIRA - PR CEP: 85980-000 Tel: (044) 3642-1599 Contato: Fabiana

Email: carprimeoficina2017@gmail.com

JMB

COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS AUTOMOTIVOS LTDA

Endereço: RUA JOÃO MOCELIN, 70 b

Bairro: JARDIM OSASCO Cidade: COLOMBO - PR

CEP: 83403-010 Tel: (41) 3562-7363 Contato: Jocelio/Joice

Email: jmbcapotas.sinalizadores@gmail.com

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: 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 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 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: 051 9998. 0288 Floriano / 051-

984150898 Elton

Contato: Floriano / Elton Email: emercrs@gmail.com

Super Som

Endereço: Rua Pinto Martins, 851 Cidade: Pelotas - RS Centro

Tel: (53) 3027-8888 / 3272-1920 / 3279-6991

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

<u>RONDÔNIA</u>

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

ELETROMERIS BURATTO AUTO-PEÇAS E SERVICOS - 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

AUTO CENTER ROMANIO LTDA.

Endereço: Rua Mafra nº. 408B

Bairro: Centro

Município - Papanduva/SC

CEP: 89370-000

Telefone: (47) 3653-2403

Contato: Bruna E - mail:

romaniovistorias@yahoo.com.br

MFORCE AUTO ELETRICA

Endereço: Rua São João, 104

Bairro: Morrotes

Município - Tubarão -SC

CEP: 88708-001

Telefone: (048) 9.9676.3533 / (048)

3053.3533

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

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 / 3215-6027

Cel: 9 9608-5661. Contato: Sr. Rogério. Email: eletro-eletronicaalvares@hotmail.com

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

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, 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

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@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 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: +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

SPEEDWAY VEÍCULOS ESPECIAIS

Endereço: Rua Minas Gerais, 83

Bairro: Vila Ristori Cidade: Guarulhos - SP CEP: 07021-140

Tel/Whats: (11) 2443-2023

Email: contatos@veiculosespeciais.com.br

EJF - TELECOM

Endereço: Rua Valdemar Martins, 305

Bairro: Casa Verde Cidade: São Paulo - SP CEP: 02535-000

Tel/Whats: (11) 2256-0606

(11) 95475-9380

Email: comercialejftelecom.com.br

TOCANTINS

RM Baterias e Auto Elétrica

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 Cabine Dupla 4x4.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Ranger CD – Transporte de Presos – PPES. 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 Brasil Ltda, para que lhe sejam prestados os serviços ou orientações relativos ao veículo.