

# MANUAL DO PROPRIETÁRIO



## **Ford Ranger XLS 2.0 Viatura Administrativa – DNIT- DISTRITO FEDERAL**

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

  
WWW.ENGESIG.COM.BR

# 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 Motor Company do Brasil, para o modelo Ford Ranger XLS - Viatura Administrativa - DNIT - Distrito Federal, 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 Ford Ranger XLS - Viatura Administrativa - DNIT - Distrito Federal. 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.

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

# CONTEÚDO

## ACESSÓRIOS

Sensor de Estacionamento Dianteiro	Seção 1
Funcionamento dos Sensores	Seção 1.1
Central Elétrica	Seção 1.2
Revestimento dos Bancos	Seção 2
Protetor de Caçamba	Seção 3
Películas de Controle Solar	Seção 4
Tapete de Borracha	Seção 5
Grafismo	Seção 6
Lay out de Grafismo	Seção 6.1

## MANUTENÇÃO

Etiquetas Adesivas	Seção 7
Limpeza e Cuidados com o Veículo	Seção 8
Certificado de Garantia	Seção 9
Rede de Assistência Técnica	Seção 10



Display



Veículo equipado com sensor de estacionamento com 4 pontos, instalados no para-choque dianteiro, serve para **verificar se há obstáculos próximos ao veículo**. Ele utiliza a tecnologia de ultrassom para fazer uma leitura do local e evitar que haja colisão entre o veículo e o obstáculo. O sistema emite um alarme sonoro interno intermitente, com o aumento de frequência do som de alerta ao condutor à medida que o veículo se aproxime de qualquer obstáculo. A distância é calculada por meio do tempo de retorno do sinal do obstáculo ao sensor. O display está localizado sobre o painel interno do veículo no lado esquerdo.



**NOTA;**

**O sistema atua somente de forma preventiva. A engesig não é responsável em caso de acidente.**



**NOTA:**

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



1. Com o carro ligado, ao engatar a marcha ré, os quatro sensores traseiros originais serão energizados e, por sua vez, passarão a medir a distância dos obstáculos. Os sensores dianteiros permanecerão inertes nesse momento.

2. Uma vez tendo terminado o processo de ré, ao desengatar a marcha, a central irá direcionar para os sensores frontais que irão permanecer pelo tempo de aproximadamente 15 segundos - tempo tido como suficiente para a finalização da manobra de estacionamento.

Os sensores traseiros serão desativados ao desengatar a marcha ré.

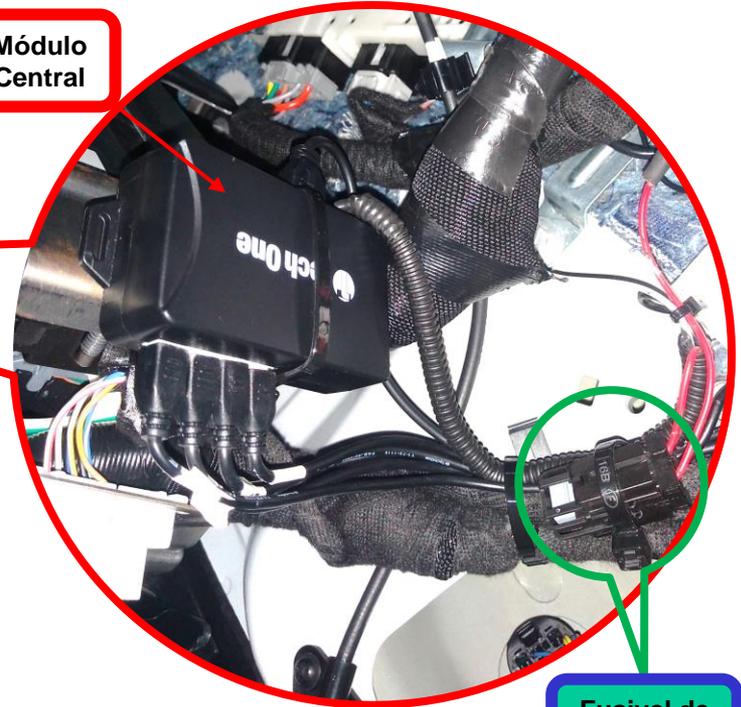


### **ATENÇÃO!**

**Fique atento. Em situação de ventos ou chuvas extremamente fortes, ou em caso de imersão a lama ou outros elementos naturais, poderá afetar a funcionalidade dos sensores.**



Módulo Central



Fusível de Proteção

O módulo e o fusível de proteção estão localizados no lado esquerdo inferior do painel.

Posição	Tipo	Ampére	Circuito
F	Minival	2A	Sensor de Estacionamento Dianteiro

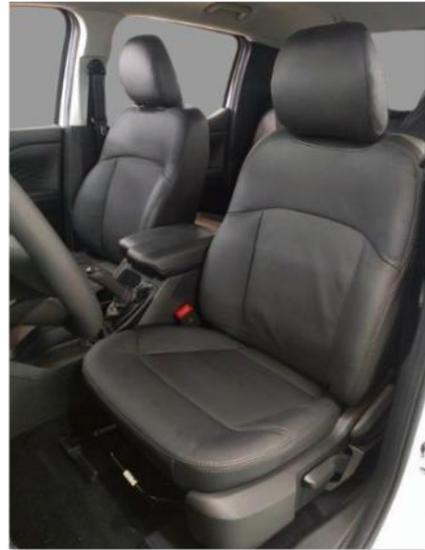
**NOTA:**

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 o fusível por outro de maior capacidade, isso pode causar sérios danos ao sistema elétrico e/ou ao veículo.

Nunca execute a manutenção elétrica ou substituição do fusível, com os equipamentos ligados.





Revestimento dos bancos proporcionando uma melhor higienização interna do veículo.

### **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.

### **ATENÇÃO!**



Não pode haver interferência nos afivelamentos dos cintos de segurança

### **NOTA;**



Manchas de gordura ou substâncias oleosas (ex.: óleo, graxa etc.) normalmente impregnam no tecido e não é possível removê-las por completo. A tentativa insistente de remoção pode danificar o material.

A exposição prolongada a sol, calor e intempéries pode causar danos ao revestimento do banco.



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.



### **Película de Segurança e Controle Solar:**

Veículo equipado com películas de controle solar em todos os vidros do veículo EXCETO parabrisas, sendo 70% de transparência nos vidros originais das portas laterais dianteiras e 28% nos vidros originais das portas laterais traseiras e no vidro vigia.



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

O tapete dianteiro lado motorista dispõe de 2 ilhós incorporado.

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

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



**NOTA;**

**O tapete não pode interferir no movimento do banco.**

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



INDICAÇÕES E SIMBOLÓGICAS DE SOLDA CONFORME IN-285		INDICAÇÕES E SIMBOLÓGICAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-285		BLOCO PARA REVISÕES			
ALT.	OP. PREPARADA	OP. EXEC.	OP. CONTROLADA	OP. REVISADA	OP. REVISÃO	DATA	SIGNATURA



**Vista Traseira**



**Vista lateral Esquerda**



**Vista Frontal**



**Vista lateral Direita**



**Especificações:**

- 1) Pintura  
Pintura completa na cor branca original de fábrica.
- 2) Adesivos  
Logomarca DNIT: -  
- Adesivo Não Refletivo para impressão digital Avery MPI 1105 ou 3M IJ 180;  
- Adesivo para laminação Avery DOL 1060 ou 3M 8519;  
- Fonte prefixo: Helvetica Black e Helvetica Condensed Bold.
- 3) Tonalidade  
A tonalidade da cor Amarelo Ouro deve ser conforme referências abaixo:  
- Adesivo 3M BR7300-45, Oracal 0651, Golden Yellow 020 ou Avery Dark Yellow #250.

Deve atender a garantia de 36 meses conforme Edital do DNIT.

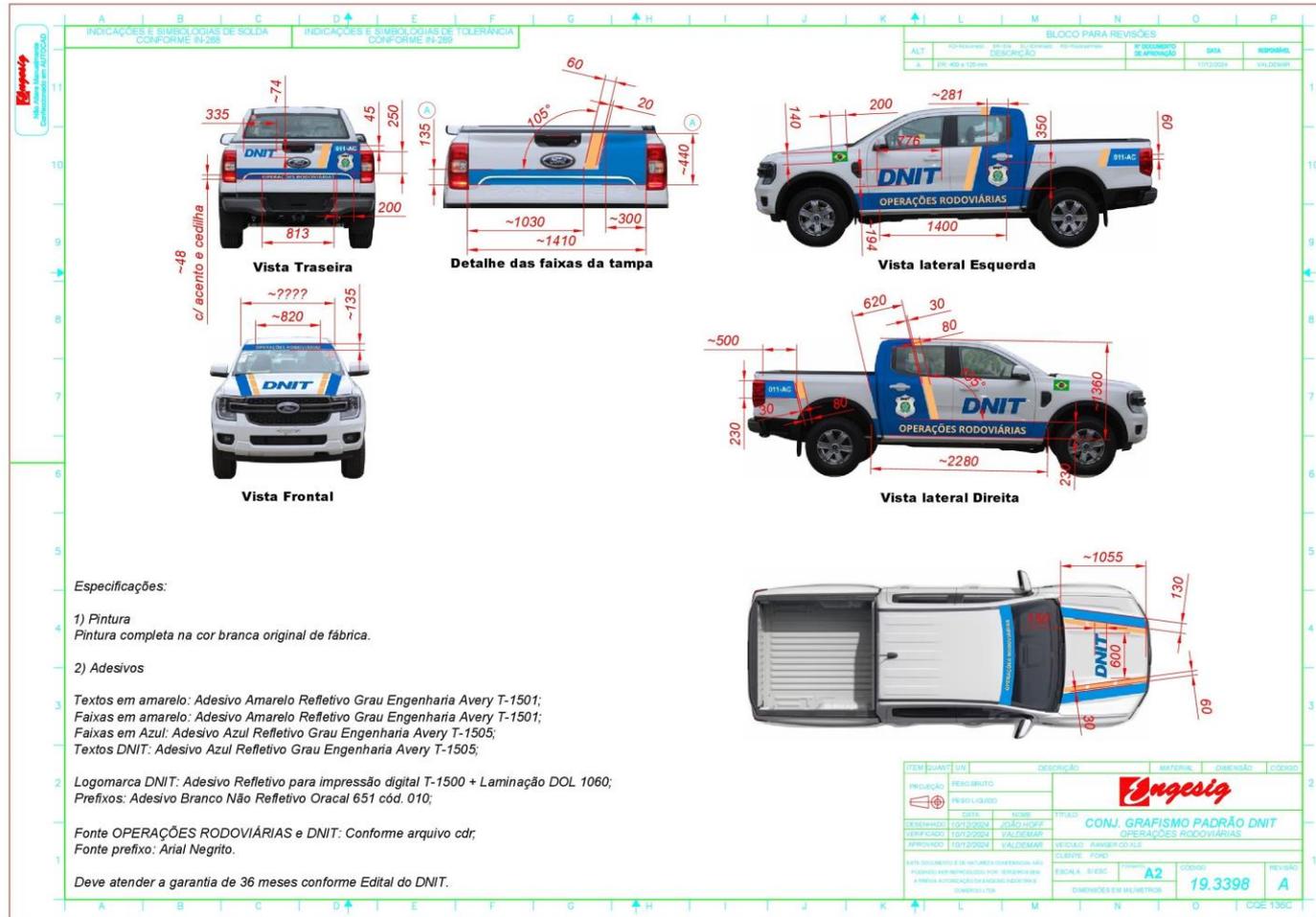
TEMP	DATA	UN	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	COMOD
						
PROJEÇÃO			RESOLUÇÃO	<b>CONJ. GRAFISMO PADRÃO DNIT</b>		
PROJEÇÃO			RESOLUÇÃO	SEDE BRASÍLIA		
PROJEÇÃO	DATA	TEMP	UN	DESCRIÇÃO	RESOLUÇÃO	COMOD
PROJEÇÃO	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024
PROJEÇÃO	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024	10/02/2024
NOTA: OBRIGATORIO DE SER IMPRIMIDO EM PAPELO BRANCO COM DIMENSÃO DE 210x297mm (A4) E SER IMPRIMIDO EM 300 DPI. ABRIL 2024				ESCALA	1:1	REVISÃO
				DIMENSÃO EM MILÍMETROS	19.3405	-

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

## ATENÇÃO!

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



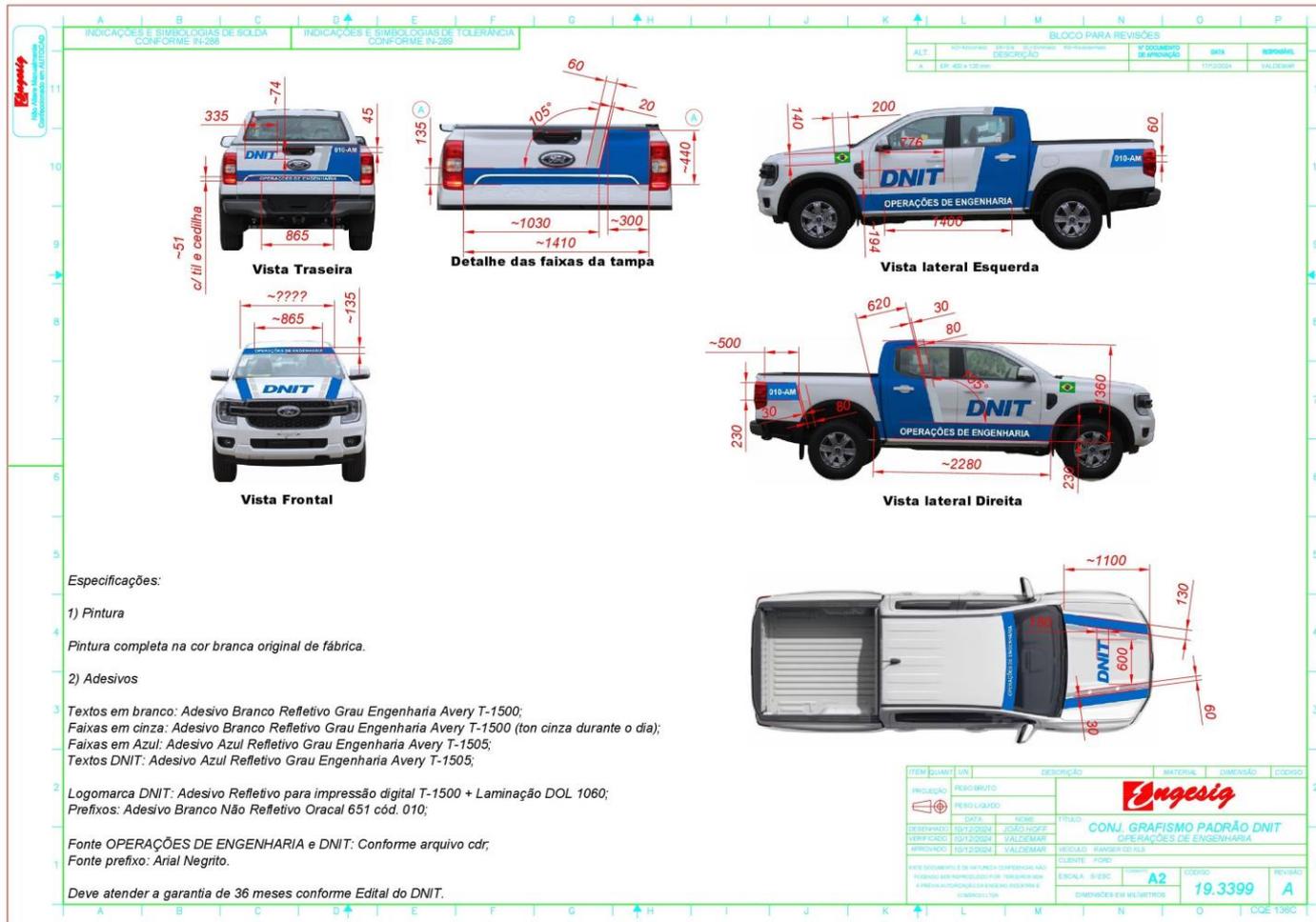


Aplicação do grafismo segue o padrão conforme desenho de projeto, sendo em material de alta performance, garantindo a aplicação em locais de grande exposição a variação de temperaturas e a raios UV.

## ATENÇÃO!

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





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

**ATENÇÃO!**

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





# LAYOUT de GRAFISMO

## GRA-0507 RANGER CD SEDE - BRASÍLIA - DNIT



### Especificações:

#### 1) Pintura

Pintura completa na cor branca original de fábrica.

#### 2) Adesivos

Logomarca DNIT: -

- Adesivo Não Refletivo para impressão digital Avery MPI 1105 ou 3M IJ 180;
- Adesivo para laminação Avery DOL 1060 ou 3M 8519;
- Fonte prefixo: Helvetica Black e Helvetica Condensed Bold.

#### 3) Tonalidade

A tonalidade da cor Amarelo Ouro deve ser conforme referências abaixo:

- Adesivo 3M BR7300-45, Oracal 0651, Golden Yellow 020 ou Avery Dark Yellow #250.



## LAYOUT de GRAFISMO

### GRA-0504 RANGER CD OPERAÇÕES RODOVIÁRIAS - DNIT



#### Especificações:

##### 1) Pintura

Pintura completa na cor branca original de fábrica.

##### 2) Adesivos

Textos em amarelo: Adesivo Amarelo Refletivo Grau Engenharia Avery T-1501;  
 Faixas em amarelo: Adesivo Amarelo Refletivo Grau Engenharia Avery T-1501;  
 Faixas em Azul: Adesivo Azul Refletivo Grau Engenharia Avery T-1505;  
 Textos DNIT: Adesivo Azul Refletivo Grau Engenharia Avery T-1505;  
 Logomarca DNIT: Adesivo Refletivo para impressão digital T-1500 + Laminação DOL 1060;  
 Prefixos: Adesivo Branco Não Refletivo Oracal 651 cód. 010;  
 Fonte OPERAÇÕES RODOVIÁRIAS e DNIT: Conforme arquivo cdr;  
 Fonte prefixo: Arial Negrito.

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



# LAYOUT de GRAFISMO

## GRA-0505 RANGER CD OPERAÇÕES DE ENGENHARIA - DNIT



### Especificações:

#### 1) Pintura

Pintura completa na cor branca original de fábrica.

#### 2) Adesivos

Textos em branco: Adesivo Branco Refletivo Grau Engenharia Avery T-1500;

Faixas em cinza: Adesivo Branco Refletivo Grau Engenharia Avery T-1500 (ton cinza durante o dia);

Faixas em Azul: Adesivo Azul Refletivo Grau Engenharia Avery T-1505;

Textos DNIT: Adesivo Azul Refletivo Grau Engenharia Avery T-1505;

Logomarca DNIT: Adesivo Refletivo para impressão digital T-1500 + Laminação DOL 1060;

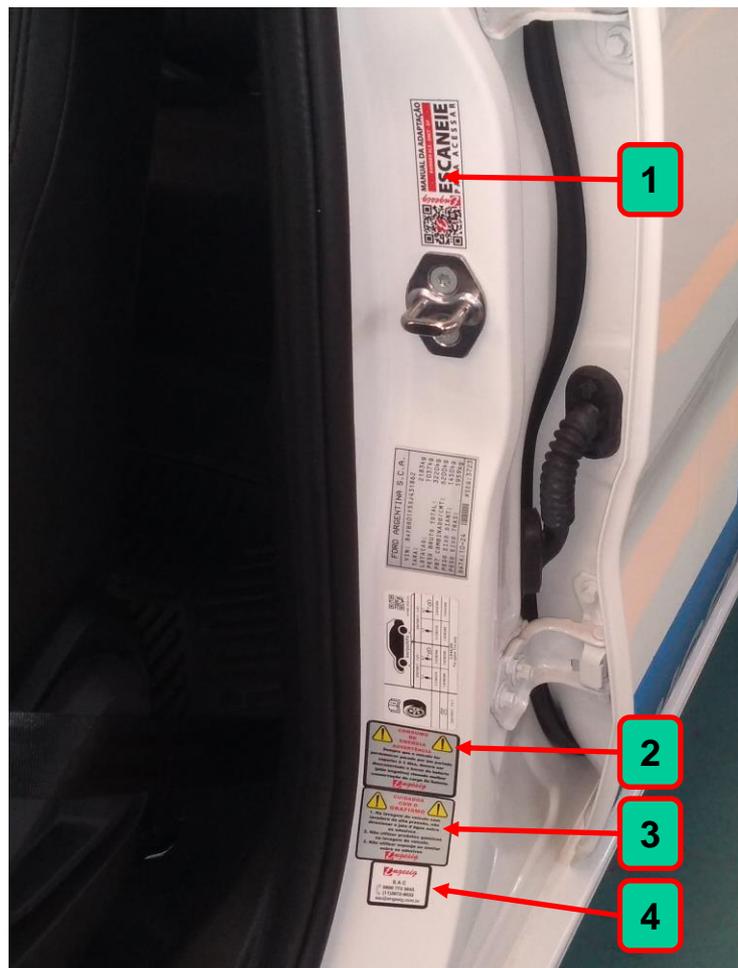
Prefixos: Adesivo Branco Não Refletivo Oracal 651 cód. 010;

Fonte OPERAÇÕES DE ENGENHARIA e DNIT: Conforme arquivo cdr;

Fonte prefixo: Arial Negrito.

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

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



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

Etiquetas sobre a coluna de fixação da porta dianteira esquerda.



### **Limpeza do Compartimento da Caçamba:**

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.

### **Limpeza dos Revestimentos dos Bancos:**

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 do veículo.



### Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 36 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: Sertrading - Ford

Data da saída: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Nota Fiscal Nº: \_\_\_\_\_

Veículo Transformado: Ranger XLS - Viatura Administrativa

Nº do Chassi: \_\_\_\_\_ Carimbo: \_\_\_\_\_

**ACRE****ACRETEL**

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

**AMAPÁ****BEST EQUIPAMENTOS**

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

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

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

**TECNORÁDIO SOLUÇÕES EM  
COMUNICAÇÃO – LTDA**

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

**BAHIA****GERALBRAS**

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

**RM ADAPTAÇÕES**

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

**VIARRADIO**

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

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

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

**CENTRIX INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO  
VEICULAR - LTDA**

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

**DISTRITO FEDERAL****CONRADO & CONRADO LTDA.**

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

**ESTRELA ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS**

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

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

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

**TELEHARD**

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

**GOIÁS****MARCOM**

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

**MARANHÃO****SENN ACESSÓRIOS Endereço**

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

**MATO GROSSO****VISION EMPREENDIMENTOS**

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

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

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

**MINAS GERAIS****AGR SOLUÇÕES**

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

**PARÁ****BEST EQUIPAMENTOS**

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

**ELETRÔNICA AM**

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

**MB COMÉRCIO E SERVIÇOS EM  
TELECOMUNICAÇÕES**

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

**PARAÍBA****IR - TELECOMUNICAÇÕES**

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

**PARANÁ****ELETRO OMEGA**

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

**ELETRÔNICA OISHI – LTDA**

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

**HERTZ ELETRÔNICA**

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

**CAR PRIME OFICINA AUTOMOTIVA**

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

**PERNAMBUCO****EBF - SINALIZAÇÕES**

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

**PIAUI****ROTAN**

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

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

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

**PEÇA OIL DISTRIBUIDORA**

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

**TECNOMYDIA TECNOLOGIA E SISTEMAS  
- LTDA**

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

**RIO GRANDE DO NORTE****GITEL TELECOMUNICAÇÕES**

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

**R & G – TELECOM**

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

**RIO GRANDE DO SUL****AUTOMASENSOR**

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

**EMEC**

Endereço: End. Rua Dona Eugenia, 480 CEP  
90630-150 Bairro: Santa Cecilia, Cidade:  
Porto Alegre - RS CEP: 90630-150  
Cel: (51) 99998. 0288 (Floriano)  
(51) 98415.0898 (Elton)  
Email: emergrs@gmail.com

**SUPER SOM**

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

**SULCAR COMÉRCIO E SERVIÇO - LTDA**

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

**RONDÔNIA****DG ALVES – ME**

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

**SANTA CATARINA****B M - CAR SERVICE**

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

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

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

**JUAREZ ANTONIO ELESBÃO ME**

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

**ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA**

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

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

**AUDIO TECH**

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

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

**ELETROCAR**

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

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

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

**SÃO PAULO****CATATAU AUTO CENTER**

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

**CRYSTAL SOUND SOM E ACESSÓRIOS LTDA-ME**

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

**ELETRO ELETRÔNICA ALVARES**

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

**EXPERT TELECOMUNICAÇÕES**

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

**FERNANDO CAR**

Endereço: Av. Vitória nº 108 Bairro: 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.gerenciametotecnico@gmail.com

**RDT SOLUÇÕES EM TELECOMUNICAÇÃO - LTDA ME**

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

**ROBTEC TELECOM**

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

**SERVCENTRO BOSCH CAR SERVICE - CAMPINAS**

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

**SHALON**

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

**VITORSOM**

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

## **VNGT**

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

## **ZETT RÁDIOS**

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

Litoral Sul

## **ATR TELECON**

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

## **ENGESIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO - LTDA**

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

## **TOCANTINS**

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

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



**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 XLS .**

**As orientações deste Manual referem-se somente as particularidades do veículo Ford Ranger XLS - Viatura Administrativa - DNIT - Distrito Federal,. 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.**