


MANUAL DO PROPRIETÁRIO



**Ford Transit 410B L3H2 15+1
CORPO DE BOMBEIROS - SP**

 ENGESIG

 @ENGESIG

 (11) 2672.9033 / (11) 4723.8020


WWW.ENGESIG.COM.BR

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 Transit 410B L3H2 15+1 – Corpo De Bombeiros - SP, 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 Transit 410B L3H2 15+1 – Corpo De Bombeiros - SP. 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 ELETRÔNICO EMBARCADO

Pré-disposição Para Rastreador Veicular

Seção 1

ACESSÓRIOS

Banco Adicional de Passageiro

Seção 2

Capas de Banco

Seção 3

Tapete de Borracha

Seção 4

Calha de Chuva

Seção 5

Grafismo

Seção 6

MANUTENÇÃO

Limpeza e Cuidados com o Veículo

Seção 7

Diagrama Elétrico

Seção 8

Especificações Técnicas do Veículo

Seção 9

Certificado de Garantia

Seção 10

Rede de Assistência Técnica

Seção 11

O veículo Possui um chicote de Pré-disposição para a instalação de um rastreador veicular. Seus conectores estão presentes abaixo da coluna de direção do volante do veículo. O chicote dispõe também de um fusível de proteção, localizado atrás do acabamento plástico do degrau do lado do motorista.

Suas Utilizações estão descritas na **seção 8 – Diagrama Elétrico**



POSIÇÃO	TIPO	AMPÉRE	CIRCUITO
F1U	UNIVAL	3A	GERAL

NOTA:



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

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

O veículo Possui um Banco Adicional Rebatível de passageiros similar ao original, instalado na primeira fileira de bancos de passageiro.





Os bancos do veículo são revestidos com Courvin Automotivo Cinza Antichama Removíveis, dotado de pontos de resistência nas laterais dos encostos e dos assentos), onde o armamento portado pelos policiais mantêm contato com o banco, seguindo o padrão PMESP.



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) tapete de borracha no compartimento da cabine do veículo. Faça inspeções periódicas para certificar-se de que os tapetes estejam adequadamente posicionados.



Fixadas sobre as portas dianteiras, permitem ao motorista e ao passageiro da cabine, abrir em média 4cm do vidro, principalmente em dias chuvosos, ventilando o interior do veículo e auxiliar em desembaçar os vidros.



A aplicação do Grafismo segue o padrão conforme desenho 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.





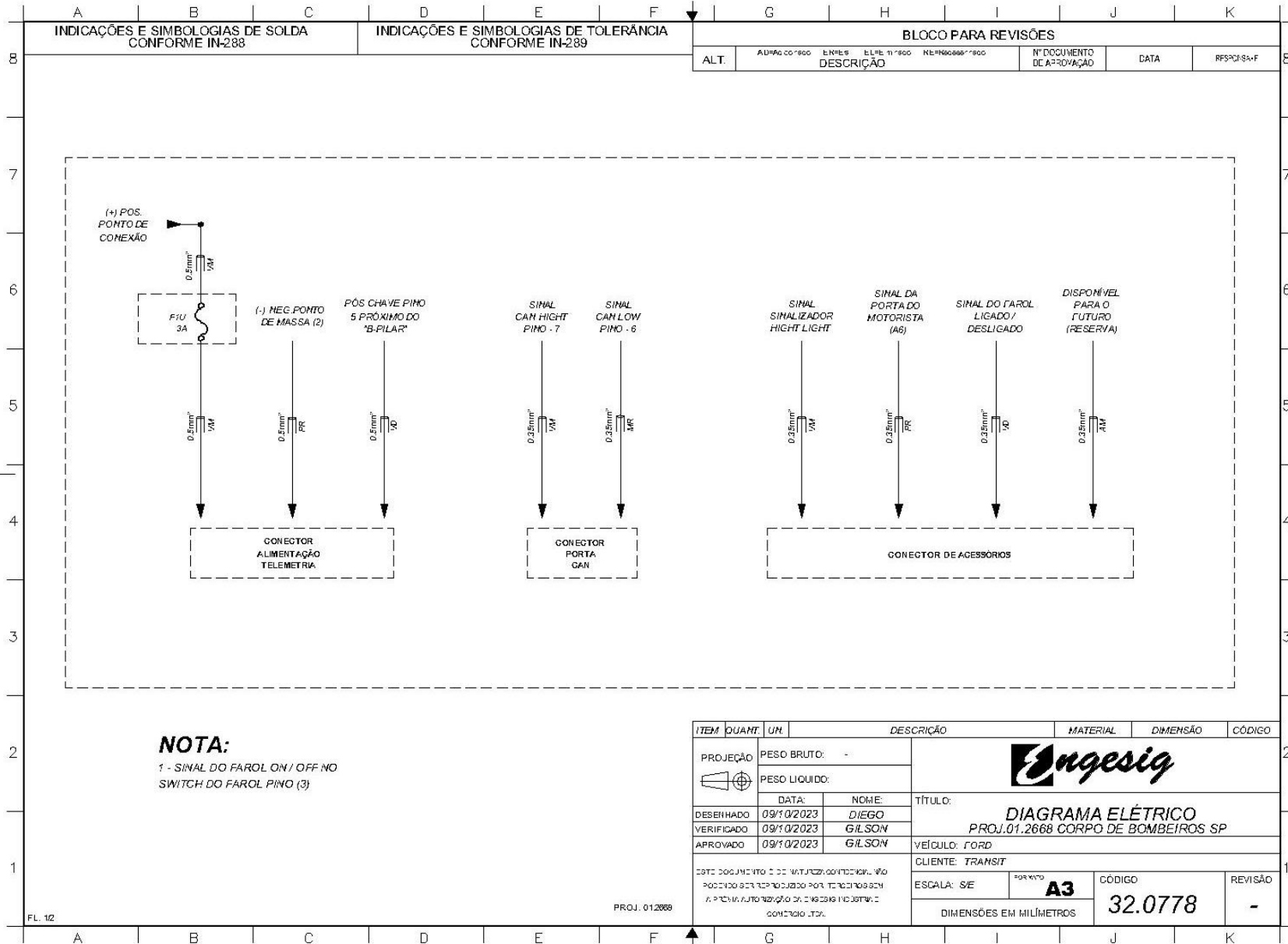
Limpeza do Tapete de borracha e Capas de Bancos:

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



Lavagem Externa:

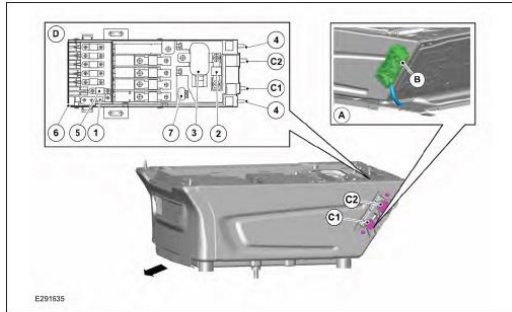
A lavagem externa do veículo, deve ser feita com sabão neutro e água sem jatos fortes e sem esponjas e produtos abrasivos. Não deve ser utilizado nenhum produto a base de solvente para a limpeza externa do veículo.



ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO	PESO BRUTO: -					
	PESO LÍQUIDO: -					
		DATA:	NOME:	TÍTULO:		
DESENHADO	09/10/2023	DIEGO		DIAGRAMA ELÉTRICO PROJ.01.2668 CORPO DE BOMBEIROS SP		
VERIFICADO	09/10/2023	GILSON				
APROVADO	09/10/2023	GILSON		VEÍCULO: FORD		
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA INGESIG. NÃO PODE SER REPRODUZIDO SEM A PERMISSÃO DA INGESIG. A INGESIG NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU OMISSÃO DE INFORMAÇÕES.				CLIENTE: TRANSIT		
		ESCALA: S/E	FORNITURADO	A3	CÓDIGO	REVISÃO
DIMENSÕES EM MILÍMETROS					32.0778	-

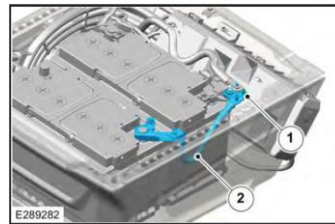
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K							
INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE SOLDA CONFORME IN-288						INDICAÇÕES E SIMBOLOGIAS DE TOLERÂNCIA CONFORME IN-289						BLOCO PARA REVISÕES															
8						ALT.						AUFAC 00/900		ENRE 8		ELFE 11/900		Nº 1960000/900		Nº DOCUMENTO DE APROVAÇÃO		DATA		RFS/PCS+P		8	

SINAL (+) ORIGINAL DO VEÍCULO CONEXÃO (C1)



Item	Descrição
A	Local da fiação sugerido
B	Tampa CCP
D	Pré-painel de fusíveis
C1	CCP1 (60 A)
C2	CCP2 (175 A)
2	Fusível 175 A – alimentação CCP2
3	Deteção da redução de carga CCP2 e relé de Proteção da bateria padrão (SBG)
4	Prisioneiros de fixação de cassette CCP (NÃO devem ser usados como pontos de aterramento)
5	Alimentação do painel de fusíveis auxiliar SVO de 150 A
6	Se algum dos fusíveis nessa área tiver falhado, esta seção do pré-painel de fusíveis precisará ser substituída. Para obter mais informações, entre em contato com a Concessionária Ford local.
7	Posição Park para controle do conector do relé com doador de bateria única

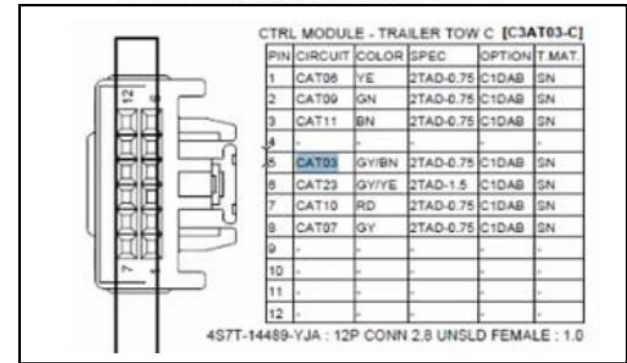
SINAL (-) ORIGINAL DO VEÍCULO CONEXÃO (2)



Item	Descrição
1	Prisioneiro de aterramento auxiliar de 6 mm para equipamento do conversor – Torque a 8 Nm ± 0,8 Nm
2	Número de peça do cabo jumper de aterramento da bateria KK2V-14301-K* para sistema de bateria dupla

PÓS CHAVE

KEY ON: TRAILER TOW CONNECTOR PRÓXIMO



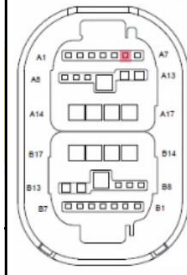
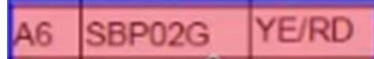
SINAIS ORIGINAIS PORTA CAN

CHICOTE DA PORTA CAN (2) – SAÍDA OBD

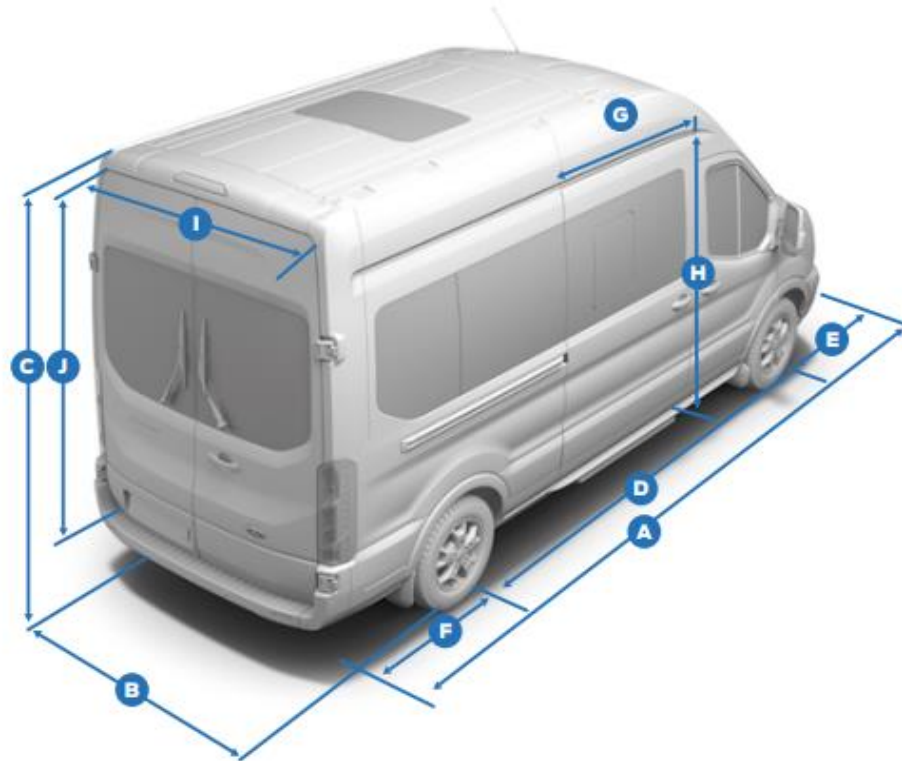
- CAN HIGH – Pino 7
- CAN LOW – Pino 6
- GROUND – Pino 14

SINAL ORIGINAL PORTA DO MOTORISTA ABERTA (A6)

- PORTA MOTORISTA ABERTA – Conector da Porta (A-Pillar) Cavidade A6



ITEM	QUANT.	UN.	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIMENSÃO	CÓDIGO
PROJEÇÃO			PESO BRUTO: -			
			PESO LIQUIDO: -			
			DATA: 09/10/2023	NOME: DIEGO	TÍTULO: DIAGRAMA ELÉTRICO	
DESENHADO	09/10/2023	DIEGO	PROJ.01.2668 CORPO DE BOMBEIROS SP			
VERIFICADO	09/10/2023	GILSON	VEÍCULO: FORD			
APROVADO	09/10/2023	GILSON	CLIENTE: TRANSIT			
ESCALA: S/E			CÓDIGO: A3		REVISÃO: -	
DIMENSÕES EM MILÍMETROS			CÓDIGO: 32.0778		REVISÃO: -	



Comprimento total (A)	5981 mm
Largura total (com/sem espelhos) (B)	2474/2059 mm
Altura máxima (C)	2547 mm
Distância entre-eixos (D)	3750 mm
Balanço dianteiro (E)	1023 mm
Balanço traseiro (F)	1208 mm
Vão da porta lateral - largura (G)	1200 mm
Vão da porta lateral - altura (H)	1564 mm
Vão da porta traseira -largura (I)	1520 mm
Vão da porta traseira - altura (J)	1597 mm
Peso do veículo em ordem de marcha	2850 Kg



Termo de garantia

A ENGESIG Indústria e Comércio Ltda., concede a garantia do veículo transformado e aos produtos nele instalados pelo período de 24 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: Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo _____

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

Veículo Transformado: Ford Transit 410B L3H2 15+1 _____

Nº do Chassi: _____ Carimbo: _____

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

Eletrô Eletrônica Alvares

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

CRYSTAL SOUND SOM E ACESSÓRIOS

LTD A-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, 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
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**LTD A ME**

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

Robtec Telecom

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

Servcentro Bosch Car Service - Campinas

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

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@veiculosoespeciais.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



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 Transit 410B L3H2 15+1.

As orientações deste Manual referem-se somente a particularidades do veículo Ford Transit 410B L3H2 15+1. 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.