

# CHASSI MA 15.0

## SEGURANÇA, CONFORTO E DESEMPENHO JUNTOS.

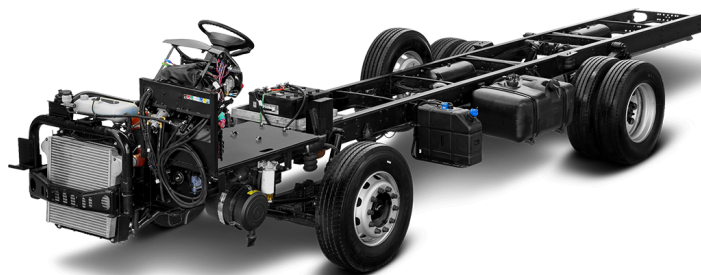
Os ônibus Agrale são indicados para operações urbanas, intermunicipais ou fretamento. Os modelos atendem à demanda existente no mercado por veículos mais econômicos e compactos, melhor acessibilidade aos passageiros e a multifuncionalidade de opções de configuração.



# AGRALE

[www.agrale.com.br](http://www.agrale.com.br)

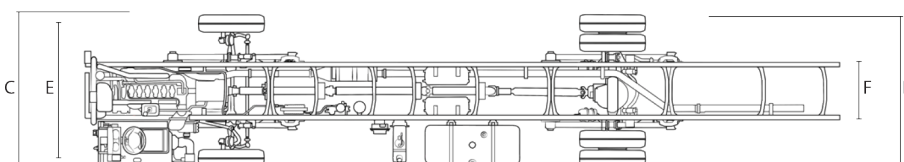
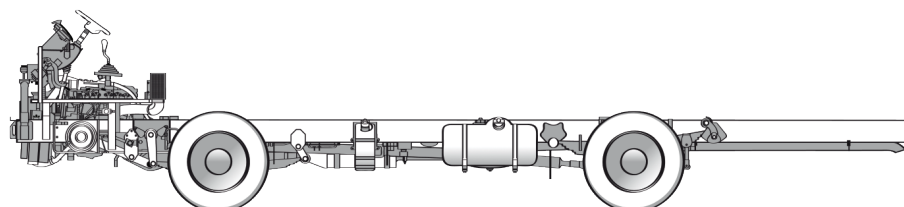
Instagram Facebook YouTube @agraleSA



# CHASSI MA 15.0

MOTOR	
Marca/modelo	CUMMINS / ISB 4.5 L
Potência Máxima	207cv(152 kw) a 2300 rpm
Torque máximo	760 Nm a 1400/1800 rpm
Cilindros / Cilindradas	4 / 4.460 cm
Controle de Emissões	Pós-Tratamento de gases por Redução Catalítica Seletiva (SCR)
Aspiração	Sobrealimentado com turbo aftercooler
Injeção Eletrônica	COMMON RAIL
SISTEMA ELÉTRICO	
Tensão	24V
Bateria	12 V/135 Ah (02 unidades)
Alternador	28 V/80 A
TRANSMISSÃO	
Caixa de Câmbio	EATON FS 5406 A
Nº de marchas	6 a frente/1 a ré -
Embreagem tipo	Monodisco a seco
Diâmetro do disco	365 mm
EIXOS	
Eixo dianteiro	DANA 6.0
Tipo	Viga I em aço forjado
Eixo traseiro	MERITOR 23-155
Relação de redução	4,88 : 1
Relações de redução opcionais	5,38 / 4,56 / 4,10:1
DESEMPENHO TEÓRICO	
Velocidade Máxima	98 Km/h (NS) 89 Km/h/ 105 Km/h/117 Km/h (opc)
Subida em Rampa no PBT	44,7% (NS) 50,7 %/41,1% /36,1% (opc)

PNEUS	
Dimensões	275/80R 22,5
RODAS (TIPO)	
Dimensões	22,5 x 7,5
CHASSI	
Suspensão Dianteira	Molas parabólicas
Suspensão Traseira	Molas semi-elípticas de duplo estágio
Amortecedores	Telescópicos de dupla ação
FREIOS	
Acionamento/Atuação	Válvula moduladora/Freio traseiro
Freio de Serviço	Tambor/ "S CAM" Pneumático Assistido Eletronicamente (ABS/EBD/ATC) com regulagem automática
Freio Motor	Eletro-pneumático/Tubo de escape
Freio Estacionamento	Spring brake 30
DIREÇÃO	
Tipo	Hidráulica
Modelo	ZF SERVOCOM 8097
CAPACIDADE DE ABASTECIMENTO (L)	
Tanque de combustível	210 litros
Reservatório Arla 32	35 litros
PESOS E CAPACIDADES	
PBT - Peso Bruto Total	15000 Kg
Peso em ordem de Marcha	4.363 Kg / 4.750 Kg
Carga Útil + Carroceria	10.635 Kg/ 10.550 Kg
Carga Máxima Eixo Dianteiro	6000 Kg
Carga Máxima Eixo Traseiro	10500 Kg
ITENS OPCIONAIS	
Opcionais sob consulta.	



## CHASSI MA 15.0

A	Entre eixos	4.300mm/5.250mm
B	Comprimento total veículo	9.260mm/10.575mm
C	Largura (Face ext. pneus) Eixo Dianteiro	2.396mm
D	Largura (Face ext. pneus) Eixo Traseiro	2.410mm
E	Bitola dianteira	2.106mm
F	Bitola traseira	1.829mm
G	Balanço dianteiro	2.104mm
H	Balanço traseiro	2.847mm/3.212mm