



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA.** CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29



O Ônibus Rural Escolar 2 – ORE 2, é movido a combustível Diesel S-10/S-50 e possui reservatório para Arla 32 - Agente redutor de NOx Automotivo (gás poluente), como mostra na **Foto 22**. O veículo possui condição de operação com BioDiesel, conforme diretrizes estabelecidas pelo Programa Nacional de Produção e Uso do BioDiesel. Possui comprimento total máximo de 9 m, largura de 2.6 m, altura de 3.5 m, capacidade de carga útil líquida de no mínimo 3.000 kg, comportando transportar 44 (Quarenta e quatro) estudantes sentados, mais o condutor. O ônibus é equipado com dispositivo de acessibilidade, do tipo poltrona móvel (DPM), para embarque e desembarque de estudante com deficiência, ou com mobilidade reduzida, o qual realiza o deslocamento da poltrona do salão de passageiros ao exterior do veículo.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**

Visão interna do ônibus:

A- Posto de comando:

- A localização, identificação e iluminação dos controles indicadores e lâmpadas-piloto estão de acordo com a Resolução Contran nº 255/2007 e suas atualizações. Os comandos principais do **ORE 2**, (chave de seta, farol, abertura de porta de serviço, limpador de para-brisa, entre outros) estão posicionados para permitir fácil alcance ao condutor, para que não tenha que se deslocar da posição normal de condução.
- Todas os botões localizados no painel de controle (chave de seta, farol, abertura de porta de serviço, limpador de para-brisa, entre outros) não permanecem acessos quando a chave de ignição estiver desligada.
- O ônibus é equipado com cronotacógrafo digital (cronotacógrafo é um instrumento que indica e registra a velocidade e a distância percorrida pelo veículo, em função do tempo percorrido).
- Possui um sistema de música ambiente, realizado por no mínimo 06 (seis) alto-falantes distribuídos ao longo do posto de comando e do salão de estudantes, e é projetado para receber dispositivos de transmissão áudio visual de mensagens operacionais, institucionais e educativas, com o objetivo de prestar informação aos estudantes com deficiência visual ou auditiva.
- O veículo é equipado com dispositivo limitador de velocidade máxima ajustado para 70 km/h.
- O **ORE 2** possui monitor para câmera de ré.

OBS.: O ônibus está equipado com pelo menos um extintor de incêndio próximo à poltrona do motorista.

***OBS:** as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.*



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**



Foto 1: Posto de comando.



Foto 2: Volante.



Foto 3: Botões do lado esquerdo do painel.



Foto 4: Painel de instrumentos.



Foto 5: Botões do painel lado direito.



Foto 6: Aparelho de som e Cronotacógrafo Digital.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA.** CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29

B- Salão de estudantes:

- Existem duas lixeiras no salão, sendo uma na parte da frente do veículo e outra na parte traseira do veículo;
- O ônibus possui 7 (sete) alavancas de emergência, 2 (dois) martelos e 2 (duas) escotilhas de teto, que podem ser usadas como saída em situação emergencial;
- Cada poltrona possui um cinto de segurança para cada passageiro, sendo que os das poltronas preferenciais são cintos subabdominais com coletes torácico, como mostra a **foto 10**; os cintos das demais poltronas são cintos subabdominais simples, como mostra na **foto 11**;
- Para cada poltrona na parte traseira, existe um porta material escolar em nylon como na **Figura: Porta-material**.
- As poltronas são revestidas em vinil lavável e anti-deslizante estampadas conforme **Figura: estampa**.

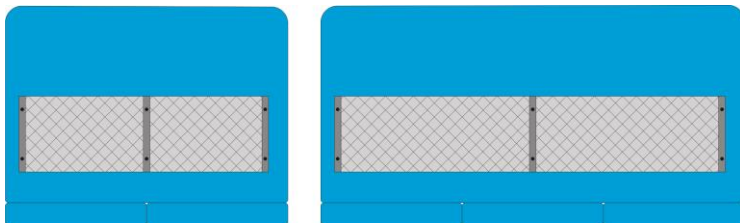


Figura: Porta-material.



Figura: Estampa.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA.** CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29

Fotos:



Foto 7: Salão de estudantes.

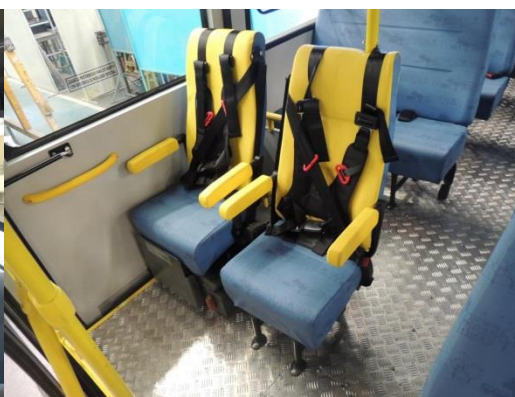


Foto 8: Poltrona acessível.



Foto 9: Poltrona acessível.



Foto 10: Cinto de segurança subabdominal com colete torácico.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA.** CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29

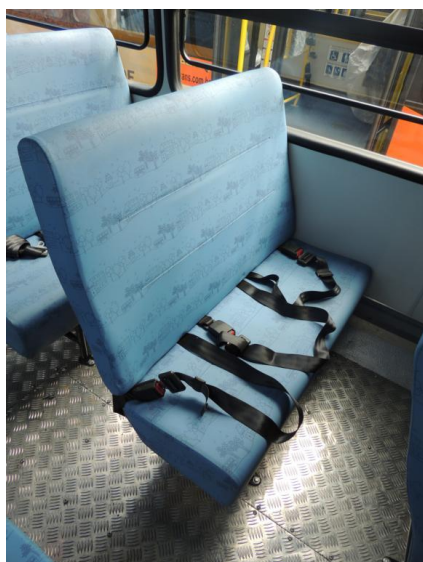


Foto 11: Cinto de segurança poltrona comum.



Foto 12: Alavanca de emergência.



Foto 13: Escotilha de teto.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**

- O salão está equipado com porta livros nas duas fileiras de poltronas.



Foto 14: Porta livros.

Visão externa do ônibus:

Carroceria: Caio

Fabricante: Mercedes

A- Pintura: Amarelo Escolar;

B- Adesivagens:

Tipo: Adesivo com aplicação de verniz de proteção sobrepondo as bordas.

Posicionamento:

- Nas laterais direita e esquerda do ônibus, existe uma faixa preta na qual constam as marcas institucionais do Governo Federal, do Ministério da Educação, do FNDE e do INMETRO, a palavra “ESCOLAR” escrita em amarelo e o símbolo de indicação de acessibilidade, conforme **Figura Referencial 1, Figura Referencial 2 e Fotos 15 e 16.**



Figura: Referencial 1.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29

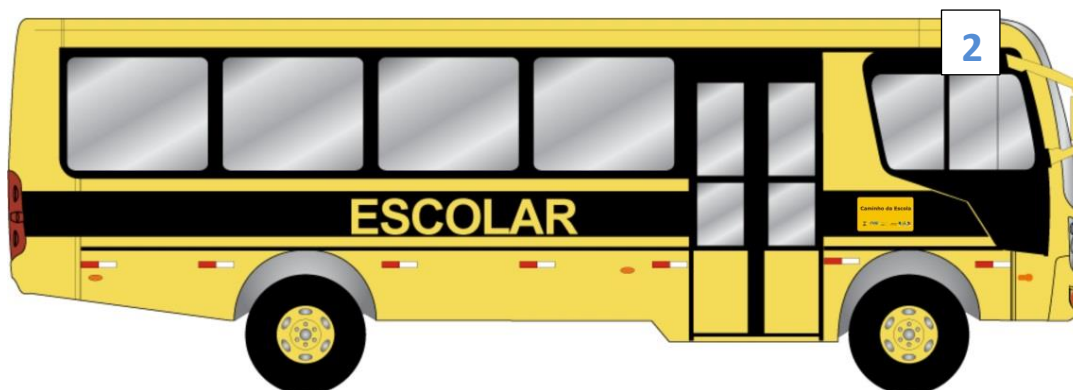


Figura: Referencial 2.

- Na traseira do ônibus, conforme **Figura Referencial 3**, aparece a frase “Programa Caminho da Escola”, as mesmas logos da **Figura Referencial 1**, o símbolo de indicação de acessibilidade, permitida (70 km/h) e, nos casos de veículo adquirido com recursos de convênio/Termo de Compromisso firmado entre Prefeitura/Estado e o FNDE, a indicação do “Disque Denúncia: 0800 616161”.



Figura: Referencial 3.

- A parte frontal (frente) do veículo possui adesivo com a palavra “ESCOLAR”, conforme **Figura Referencial 4 e Foto 17**.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**

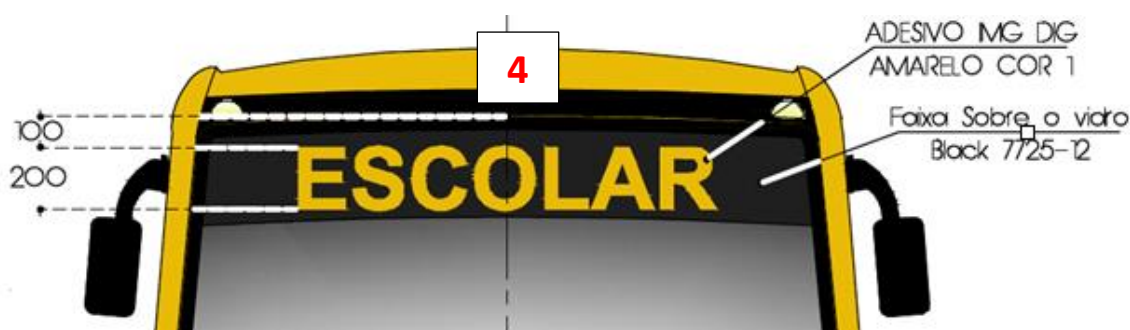


Figura: Referencial 4.

C- Acesso e acessibilidade:

- O acesso ao veículo se dá por meio de porta de serviço do tipo folha simples, com acionamento automatizado, além de uma fechadura externa com chave, conforme **Foto 21**.
- A acessibilidade do veículo se dá por meio de poltrona móvel (DPM), que realiza o deslocamento da poltrona do salão de passageiros ao exterior do veículo, conforme **Fotos 9 e 20**.

D- Rodas/Pneus:

- O **ORE 2** está equipado com 07 (sete) rodas de aço e seus respectivos pneus radiais, sem câmara, com a especificação **235/75 R17.5**, sendo 02 (dois) para o eixo dianteiro, 04 (quatro) para o eixo traseiro e 01 (um) estepe, de fabricação nacional e com certificação compulsória do Inmetro conforme **Fotos 18 e 19**.
- As rodas dianteiras são equipadas com protetor para proteção dos parafusos de fixação, como mostra a **Foto 20**.

E- Para-Choque:

- O veículo conta com para-choque traseiro do tipo retrátil que permite controlar sua elevação para, dessa forma, evitar que os ônibus travem em ruas com grande elevação ou inclinação.
- O para-choque traseiro conta com sensores de estacionamento e câmera de ré.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29

Fotos:



Foto 15: Lateral esquerda.



Foto 16: Lateral direita.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA.** CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29



Foto 17: Frente



Foto 18: Pneu-Roda Dianteiro Direito.

Foto 19: Pneu-Roda Traseiro Direito.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**



Foto 20: Porta acessível.



Foto 21: Porta de serviço.



Foto 22: Tampa do tanque do agente redutor de NOx (gás poluente) Arla 32 e de combustível

Obs: Deverá constar nas tampas adesivos com indicação para o tanque de combustível e o tanque de Arla 32.

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**



Foto 23: Espelhos Externos 1.



Foto 24: Espelho Externos 2.

Equipamentos obrigatórios:

- O compartimento externo do veículo deve conter 01 (uma) chave de roda¹, 01 (um) triângulo², 01 (um) macaco hidráulico³, 1 (um) dispositivo para rebocador e 1 (um) estepe⁴, conforme numeração nas fotos abaixo:

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**



Foto 25: Acomodação dos equipamentos obrigatórios.

Trem de Força:

- O motor é dotado de gerenciamento eletrônico de injeção.
- O motor possui, potência de 116 hp (cavalos-força) e torque de 580 Nm.
- Os valores da potência e do torque estão em conformidade com a norma ABNT NBR ISO 1585 e suas atualizações.
- É equipado com dispositivo de bloqueio de ignição com marcha engatada (impede que o veículo seja ligado sem que a marcha esteja em “ponto morto”, pra evitar arranques involuntários).
- O veículo é equipado com dispositivo limitador de velocidade máxima, ajustado para 70 km/h.
- A transmissão é manual e sincronizada.
- A embreagem tem acionamento hidráulico.
- A caixa de mudança de marcha proporciona 5 (cinco) velocidades (5 marchas).

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**

Sistema de Direção:

- O sistema de direção possui assistência hidráulica.

Sistema de Suspensão:

- O ônibus possui 02 (dois) eixos sendo um direcional e o outro de tração.
- Cada eixo do **ORE 2** possui suspensão com molas metálicas, próprias para operações em zonas rurais.

Sistema Elétrico:

- O ônibus está equipado com chave geral que desliga todo o sistema elétrico (para preservar a bateria e prevenir incêndios), exceto as funções do registrador eletrônico instantâneo inalterável de velocidade e tempo (cronotacógrafo). Essa chave é de fácil acesso e está localizada no posto do condutor.
- É equipado com alternador de corrente com capacidade igual ou superior a 80 Ah.
- É equipado com sistema elétrico de 12 VDC e possui 01 (uma) bateria com capacidade individual de 170Ah.
- As baterias possuem certificação compulsória do INMETRO e estão acondicionadas em uma única estrutura metálica devidamente iluminada, com dreno e de fácil operação.

Sistema de Freios

- O veículo é equipado com freio de serviço pneumático com regulação automática.
- O freio de estacionamento possui acionamento pneumático.

Garantia

- A Mercedes-Benz do Brasil LTDA deverá oferecer garantia de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data da entrega dos ônibus, contra defeitos de fabricação. A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da efetiva entrega dos ônibus ao interessado (Contratante).
- A Mercedes-Benz do Brasil LTDA deverá ofertar ainda 2 (duas) manutenções preventivas obrigatórias, constante do Manual de Operações, nas oficinas das concessionárias do

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 4 – Ônibus Rural Escolar - ORE 2

Valor registrado: R\$ 226.550,00 – vigência: 26/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Mercedes-Benz do Brasil LTDA. CNPJ n.º: 59.104.273/0001-29**

fabricante/encarroçador, cuja periodicidade será determinada pela quilometragem e/ou o tempo de uso do veículo.

- No caso em que o município do Contratante estiver localizado a mais de 200 km de distância da rede de concessionárias do fabricante, as manutenções preventivas obrigatórias deverão ser feitas pelo fabricante (concessionárias ou prepostos) no município do endereço do Contratante.

Saiba mais:

- Para conhecimento de todas as especificações técnicas do produto detalhadamente, consulte o Caderno de Informações Técnicas – CIT, disponível na página do Pregão Eletrônico n.º 19/2017, no Portal do FNDE – Compras Governamentais, na seção “Outros arquivos”:
<http://www.fnde.gov.br/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/produtos/itemlist/category/636-%C3%B4nibus-escolar>

OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.