

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



O Ônibus Rural Escolar 1 (4x4) – ORE 1, 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 25**. O veículo possui condição de operação com BioDiesel, conforme diretrizes estabelecidas pelo Programa Nacional de Produção e Uso do BioDiesel. Possui tração nos 04 (quatro) rodados (eixo traseiro e eixo dianteiro), e tem comprimento total máximo de 7 m, largura de 2.6 m, altura de 3.5 m, capacidade de carga útil líquida de no mínimo 1.500 kg, comportando transportar 31 (trinta e um) 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 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03

Visão interna do ônibus:

A- Banco do motorista e área reservada para acomodação de cadeira de rodas:



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

B- 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 1 (4x4)**, (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.
- Todos 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

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

operacionais, institucionais e educativas, com o objetivo de prestar informação aos estudantes com deficiência visual ou auditiva.

- O ORE 1 (4x4) conta com monitor para câmera de ré, como mostra na **foto 7**.
- O veículo é equipado com dispositivo limitador de velocidade máxima ajustado para 70 km/h.



Foto 1: Posto de comando.



Foto 2: Volante.



Foto 3: Seta e botões do lado esquerdo do painel.



Foto 4: Painel de instrumentos.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 5: Botões do painel lado direito.



Foto 6: Aparelho de som e cronotacografo digital.



Foto 7: Monitor de câmera de ré.

C- 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 6 (seis) 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 11**; os cintos das demais poltronas são cintos subabdominais simples, como mostra na **foto 12**;
- Para cada poltrona existe um porta material escolar em nylon como na **foto 15**.
- As poltronas são revestidas em vinil lavável e anti-deslizante estampadas conforme **Figura: estampa**.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Figura: Estampa.

Fotos:



Foto 8: Salão de estudantes.



Foto 9: Poltrona acessível.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

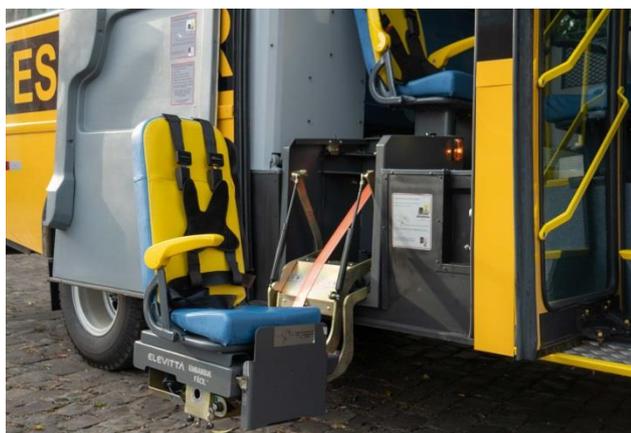


Foto 10: Poltrona acessível 2.



Foto 11: Cinto de segurança subabdominal com colete torácico.



Foto 12: Cinto de segurança poltrona comum.



Foto 13: Martelo de emergência



Foto 14: Alavanca de emergência.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 15: Porta-material escolar.



Foto 16: Iluminação interna.



Foto 17: Escotilhas de teto.

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

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



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 18: Porta livros.

Visão externa do ônibus:

Carroceria: Volare

Fabricante: Marcopolo

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 19 e 20.**



Figura: Referencial 1.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03



Figura: Referencial 2.

- Na traseira do ônibus, conforme **Figura Referencial 3** e **Foto 22**, 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.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

- A parte frontal (frente) do veículo possui adesivo com a palavra “ESCOLAR”, conforme **Figura Referencial 4 e Foto 21**.

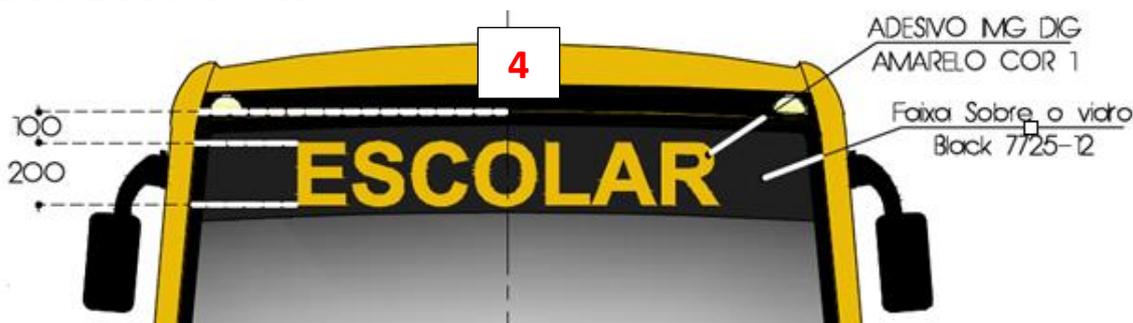


Figura: Referencial 4.

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 25**.
- 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 10**.

D- Rodas/Pneus:

- O **ORE 1 (4x4)** está equipado com 07 (sete) rodas de aço e seus respectivos pneus radiais, sem câmara, com a especificação **750 R 16**, 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 23 e 24**.
- As rodas dianteiras são equipadas com protetor para proteção dos parafusos de fixação, como mostra a **Foto 23**.

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, como mostra a **Foto 22**, e câmera de ré.



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

Fotos:



Foto19: Lateral direita.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03



Foto 20: Lateral Esquerda.



Foto 21: Frente.



Foto 22: Traseira.

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

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 23: Pneu-Roda Dianteiro Direito.

Foto 24: Pneu-Roda Traseiro Direito.



Foto 25: Porta.

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



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03



Foto 26: Tampa do tanque do agente redutor de NOx (gás poluente) e de combustível



Foto 27: Espelhos Externos 1.



Foto 28: Espelho Externos 2.

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



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 29: Espelhos Externos 3.

Foto 30: Espelhos Externos 4.

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 rebocador⁴ e 1 (um) estepe⁵, conforme numeração nas fotos abaixo:

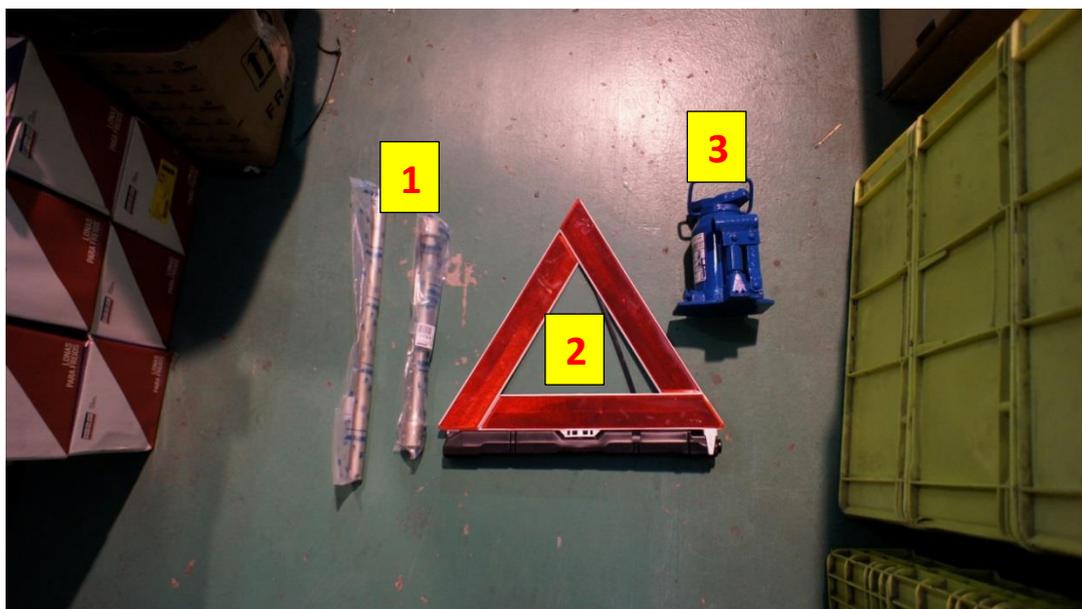
OBS: as imagens apresentadas neste documento correspondem as imagens enviadas pelos fornecedores.

PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



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



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**



Foto 31: Acomodação dos equipamentos obrigatórios.

Trem de Força:

- O motor é dotado de gerenciamento eletrônico de injeção.
- O motor possui, no mínimo, potência de 110 kW (tolerância: -5%) e torque de 450 Nm (tolerância: -5%).
- 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.
- O eixo dianteiro é equipado com motriz que permite a distribuição de força (tração) simultânea nos dois eixos (dianteiro e traseiro).
- 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 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

Sistema de Direção:

- O sistema de direção possui assistência hidráulica.

Sistema de Suspensão:

- O ônibus possui 02 (dois) eixos, ambos trativos (tração em todas as rodas).
- Cada eixo do **ORE 1 (4x4)** 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 24 VDC e possui 02 (duas) baterias com capacidade individual de 135A.
- 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 regulagem automática.
- O freio de estacionamento possui acionamento pneumático.

Garantia

- A Marcopolo S/A 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 Marcopolo S/A deverá ofertar ainda 2 (duas) manutenções preventivas obrigatórias, constante do Manual de Operações, nas oficinas das concessionárias do fabricante/encarroçador, cuja periodicidade será determinada pela quilometragem e/ou o tempo de uso do veículo.

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



PE nº 19/2017 - Mobiliário Escolar

Item 3 – Ônibus Rural Escolar - ORE 1 (4x4)

Valor registrado: R\$ 271.500,00 – vigência: 20/04/2019

Empresa registrada (fornecedor): **Marcoplo S/A. CNPJ n.º: 88.611.835/0008-03**

- 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.