

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

**Análise: APROVADO**

<b>Item 13 – ONUREA PB Transmissão Automática</b>				
<b>Informações da proposta</b>				
<b>Empresa:</b> Marcopolo SA				
<b>Fabricante/Marca:</b> Volare Comércio de Veículos Ltda. / Marcopolo				
<b>Modelo/Versão:</b> Volare Access				
<b>Documentação exigida no Caderno de Informações Técnicas – CIT e no Controle de Qualidade</b>	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	<b>Nº do Documento</b>	<b>Observação</b>
Planta baixa do veículo assinada pelo responsável técnico do fabricante da carroçaria. A planta deve conter as imagens da matriz, vista frontal, vista traseira, vista superior e laterais da distribuição de poltronas com as devidas cotas, cortes transversais, raios de giro, detalhes de ancoragem dos cintos de segurança e ancoragem das poltronas, disposições do(s) tanque(s) e sua(s) capacidade(s) volumétrica(s) em litros, caixa de bateria, ângulos de entrada e saída e a distribuição das tomadas de ar no teto;	<b>X</b>			
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do projeto técnico (chassi e carroçaria);	<b>X</b>			
Ficha técnica completa do chassi	<b>X</b>			

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

<p>Certificados de calibração emitidos por laboratórios de calibração pertencentes à RBC ou por laboratórios de calibração detentores de padrões rastreados à RBC dos seguintes equipamentos: trena, paquímetro, cronômetro, célula de carga, aferidor de camada de tinta, transferidor ou goniômetro, sensores de temperatura do tipo termopar (precisão mínima de <math>\pm 0.5</math> °C) e seu sistema eletrônico para coleta, armazenamento e processamento dos dados (da eficiência do sistema de ar-condicionado) e termo anemômetro para medição da velocidade/vazão do ar</p>	<p><b>X</b></p>	<p>Trena  PrecisoTec Nº  1715-22  PrecisoTec Nº  1713-22  Trescal Nº  499U1922  Paquímetro  PrecisoTec Nº  1712-22  Cronômetro  PrecisoTec Nº  1774-22  Célula de Carga  Trescal Nº  7F7KM623  Aferidor de Camada  de Tinta  BYK Nº  BR23083136351361  Transferidor  PrecisoTec Nº  1768-22  Termohigrometro  Trescal Nº  184Z3223  Régua graduada  Trescal Nº  AF3U8G23  Termômetro  Infravermelho  Trescal Nº  K1NUL423  Anemômetro</p>	
--	-----------------	---	--

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

			K&L N° S900901/2023 Registrador de Temperatura Novus: N° 2807/23A N° 2808/23A N° 2809/23A N° 2810/23A N° 2811/23A N° 2812/23A N° 2813/23A N° 2814/23A N° 2815/23A N° 2816/23A N° 2817/23A N° 2818/23A N° 2819/23A N° 2820/23A N° 2821/23A	
Certificado ou documento similar do dispositivo de poltrona móvel – DPM ou da Plataforma Elevatória Veicular – PEV, no caso do ONUREA Piso Alto, emitido por Organismo de Certificação de Produto - OCP acreditado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO e que evidencie a certificação, além da comprovação do registro do produto junto ao INMETRO			N/A	N/A

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

Manual do Usuário colorido, conforme o subitem 1.5. do CIT e subitem 1.3., alínea f) do Controle de Qualidade	<b>X</b>			
O conjunto composto pelos seguintes documentos deverá ser disponibilizado integralmente, em meio virtual, para acesso pela internet, por meio de QR Code ou link estampado no manual do usuário impresso ou em local de fácil visualização pelo condutor, no interior do veículo: manual do chassi, manual da carroçaria, manual do cronotacógrafo, manual com dispositivo do tipo poltrona móvel (DPM), manual da plataforma elevatória veicular (PEV) (quando equipado com esta), manual do ar-condicionado e manuais dos equipamentos e acessórios complementares, todos <b>coloridos</b> e em <b>português</b>	<b>X</b>			
Relatório ou laudo de ensaio de durabilidade (ciclagem) do sistema de movimentação da porta de serviço (ensaio realizado no ano corrente ou anterior)	<b>X</b>		Relatório Tecnopol Nº CO112-23-A	
Relatório ou laudo de ensaio de resistência ao colete torácico (ensaio realizado no ano corrente ou anterior)	<b>X</b>		Relatório Priner Nº 3483.07322-23D/TR	

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

Relatório de ensaio do coeficiente de atrito do revestimento do piso	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° 10002103739/00A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona do motorista (cinto com regulador de altura)	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO057-23-h05-A N° PO078-22-h00-A N° PO076-22-h03-A N° PO062-23-h01-A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona individual com cinto retrátil	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO050-23-h01-A N° PO054-23-h00-A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona dupla com cinto retrátil	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO063-23-h01-A N° PO059-23-h02-A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona tripla com cinto retrátil	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO058-23-h02-A	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona individual	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO083-22-h00-A N° PO033-23-A Poltrona DPM	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona dupla	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO081-22-h00-A	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona tripla	<b>X</b>		Relatório Tecnopolo N° PO080-22-h00-A	
Relatório de ensaio dos cintos de segurança para o condutor e estudantes e suas ancoragens.	<b>X</b>		Cinto 2 pontos:  Tradução Juramentada N° 582 Relatório Tass N° 11933516  Tradução Juramentada N° 581 Relatório Tass N° 11933528	

**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

			<p>Cinto 3 pontos:</p> <p>Tradução Juramentada Nº 8442 Relatório NSAI Nº E24 16R-060072 Relatório CSI 0013/ISP/OML/13</p> <p>Tradução Juramentada Nº 7308 Relatório NSAI Nº E24 16R-060127 Relatório TUV Nº 87-R16-1286/14-00</p>	
Relatório de ensaio de corrente de saída USB	X		Relatório Fuse Nº 9259-1.1-a	
Relatório de ensaio de aplicação invertida caso não seja do tipo reversível.	X		Relatório Fuse Nº 9259-1.4-a	
Relatório de ensaios de eficiência energética USB	X		Relatório Fuse Nº 9259-1.2-a	
Relatório de ensaio de curto-circuito USB	X		Relatório Fuse Nº 9259- 1.5-b	
Relatório de ensaio de alimentação USB	X		Relatório Fuse Nº 9259-1.3-a	
Relatório de ensaios de picos sob tensão e sobre tensão (Load Dump)	X		Relatório Fuse Nº 9252 -1.7-a	
Relatório de ensaio de IP 65 resistência à água e à poeira	X		Relatório LABELO Nº IPX 0016ª/2023 Relatório Fuse Nº 9259-1.6-a	



**Lista de Verificação**  
**PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade**  
**Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental**

Deverá ser apresentada 1 (uma) declaração que evidencie todos os itens contendo as especificações técnicas e/ou valores presentes no veículo, assinadas pelo representante legal e pelo responsável técnico do Fornecedor do projeto. Itens do Chassis (i.1 a i.9) e Itens Carroceria (j.1 a j.11) conforme disposto no Controle de Qualidade.	<b>X</b>		Relatório CB3E - UFSC Nº 2335	
--	----------	--	-------------------------------------	--

Legenda:

\*Sim: Documento aceito conclusivamente ou com observações para serem sanadas na 2ª Fase.

\*\*Não: Documento não aceito.