

## Lista de Verificação

PE nº 06/2023 - 1ª Etapa do Controle de Qualidade

Ônibus Escolares – Fase 1 – Análise Documental

Análise: APROVADO

Item 13 – ONUREA PB Transmissão Automática				
Informações da proposta				
Empresa: Marcopolo SA				
Fabricante/Marca: Volare Comércio de Veículos Ltda. / Marcopolo				
Modelo/Versão: Volare Access				
Documentação exigida no Caderno de Informações Técnicas – CIT e no Controle de Qualidade	Sim	Não	Nº do Documento	Observação
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;	X			
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART do projeto técnico (chassi e carroçaria);	X			
Ficha técnica completa do chassi	X			



## 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>	X	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

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

			<p>K&amp;L Nº</p> <p>S900901/2023</p> <p>Registrador de Temperatura</p> <p>Novus:</p> <p>Nº 2807/23A</p> <p>Nº 2808/23A</p> <p>Nº 2809/23A</p> <p>Nº 2810/23A</p> <p>Nº 2811/23A</p> <p>Nº 2812/23A</p> <p>Nº 2813/23A</p> <p>Nº 2814/23A</p> <p>Nº 2815/23A</p> <p>Nº 2816/23A</p> <p>Nº 2817/23A</p> <p>Nº 2818/23A</p> <p>Nº 2819/23A</p> <p>Nº 2820/23A</p> <p>Nº 2821/23A</p>		
<p>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</p>			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	X		
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 <b>em português</b>	X		
Relatório ou laudo de ensaio de durabilidade (ciclagem) do sistema de movimentação da porta de serviço (ensaio realizado no ano corrente ou anterior)	X		Relatório Tecnopolo Nº CO112-23-A
Relatório ou laudo de ensaio de resistência ao colete torácico (ensaio realizado no ano corrente ou anterior)	X		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	X	Relatório Tecnopolo N° 10002103739/00A
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona do motorista (cinto com regulador de altura)	X	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	X	Relatório Tecnopolo N° PO050-23-h01-A N° PO054-23-h00-A
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona dupla com cinto retrátil	X	Relatório Tecnopolo N° PO063-23-h01-A N° PO059-23-h02-A
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona tripla com cinto retrátil	X	Relatório Tecnopolo N° PO058-23-h02-A
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona individual	X	Relatório Tecnopolo N° PO083-22-h00-A N° PO033-23-A Poltrona DPM
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona dupla	X	Relatório Tecnopolo N° PO081-22-h00-A
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona tripla	X	Relatório Tecnopolo N° PO080-22-h00-A
Relatório de ensaio dos cintos de segurança para o condutor e estudantes e suas ancoragens.	X	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	