

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

Análise: APROVADO

Item 7 – ONUREA PB Transmissão Manual				
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			
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,	X		Trena PrecisoTec Nº 1715-22 PrecisoTec Nº 1713-22 Trescal Nº 499U1922	

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

<p>sensores de temperatura do tipo termopar (precisão mínima de ± 0.5 °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>Paquímetro PrecisoTec Nº 1712-22</p> <p>Cronômetro PrecisoTec Nº 1774-22</p> <p>Célula de Carga Trescal Nº 7F7KM623</p> <p>Aferidor de Camada de Tinta BYK Nº BR23083136351361</p> <p>Transferidor PrecisoTec Nº 1768-22</p> <p>Termohigrometro Trescal Nº 184Z3223</p> <p>Trescal Nº X16FYT22</p> <p>Régua graduada Trescal Nº AF3U8G23</p> <p>Termômetro Infravermelho Trescal Nº K1NUL423</p> <p>Anemômetro K&L Nº S900901/2023</p> <p>Registrador de Temperatura Novus: Nº 2807/23A</p>	
--	--	--	--	--

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

			Nº 2808/23A Nº 2809/23A Nº 2810/23A Nº 2811/23A Nº 2812/23A Nº 2813/23A Nº 2814/23A Nº 2815/23A Nº 2816/23A Nº 2817/23A Nº 2818/23A Nº 2819/23A Nº 2820/23A Nº 2821/23A	
<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
<p>Manual do Usuário colorido, conforme o subitem 1.5. do CIT e subitem 1.3., alínea f) do Controle de Qualidade</p>	X			
<p>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</p>	X			

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

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 coloridos e em português				
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	
Relatório de ensaio do coeficiente de atrito do revestimento do piso	X		Relatório Tecnopolo Nº 10002103739/00A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona do motorista (cinto com regulador de altura)	X		Relatório Tecnopolo Nº PO057-23-h05-A Nº PO076-22-h03-A Nº PO062-23-h01-A Nº PO078-22-h00-A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona individual com cinto retrátil			N/A	N/A
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona dupla com cinto retrátil	X		Relatório Tecnopolo Nº PO063-23-h01-A Nº PO059-23-h02-A	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona tripla com cinto retrátil	X		Relatório Tecnopolo	

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

			Nº PO058-23-h02-A Nº PO055-23-h01-A Nº PO049-23-h01-A	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona individual			N/A	N/A
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona dupla	X		Relatório Tecnopolo Nº PO081-22-h00-A Nº PO014-23-h00-A	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona tripla	X		Relatório Tecnopolo Nº PO080-22-h00-A Nº PO018-23-h00-A	
Relatório de ensaio dos cintos de segurança para o condutor e estudantes e suas ancoragens	X		Cinto 2 pontos: Tradução Juramentada Nº 582 Relatório Tass Nº 11933516 Tradução Juramentada Nº 581 Relatório Tass Nº 11933528 Cinto 3 pontos: Tradução Juramentada Nº 8442 Relatório NSAI Nº E24 16R-060072 Relatório CSI 0013/ISP/OML/13 Tradução Juramentada Nº 7308 Relatório NSAI Nº E24 16R-060127 Relatório TUV Nº 87-R16-1286/14- 00	

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

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	
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	X		Relatório CB3E – UFSC Nº 2335	

Legenda:

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

**Não: Documento não aceito.