

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

Análise: APROVADO

Item 4 – ORE ZERO 4x4 - Transmissão Manual				
Informações da proposta				
Empresa: Agrale S/A				
Fabricante/Marca: Agrale S/A				
Modelo/Versão: Agrale Marruá AM200 MO Escolar (EURO VI)				
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, sensores de temperatura do tipo termopar (precisão mínima de	X		Trena Precisotec Nº 4244-23 Nº 4245-23 Paquímetro Precisotec Nº 3918-23	

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

±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			Cronômetro Precisotec Nº 3737-23 Célula de Carga Trescal Nº 07LTA323 Aferidor de Camada de Tinta K&L Nº S020861/2023 Transferidor Precisotec Nº 4082-23 Goniômetro Trescal Nº VJ72ZF23 Sistema de Aquisição com Sensor Labelo - PUCRS Nº T0924/2023 Termohigrômetro K&L Nº J681002/2023 Barômetro K&L Nº J530254/2023 Anemômetro K&L	
--	--	--	--	--

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

			Nº S022864/2023	
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	X		Certificado Nº CDTF-0004	OCP: SENAI-RS Marca: Elevittá Modelo Elevador Embarque Fácil NL, conforme manual do DPM. Validade: 04/08/2024
			Certificado Nº 0133	OCP: Nacer Marca: Foca Modelo DPM E- Compact Elétrico, conforme manual do DPM. Validade: 12/08/2024
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	X			

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

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 Agrale Utilitários Nº 248	
Relatório ou laudo de ensaio de resistência ao colete torácico (ensaio realizado no ano corrente ou anterior);	X		Relatório Lab Metal Nº 24950	
Relatório de ensaio do coeficiente de atrito do revestimento do piso	X		Relatório Agrale Utilitários Nº 240	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona do motorista (cinto com regulador de altura)	X		Relatório CTR Nº 70011042-2	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona individual com cinto retrátil	X		Relatório SCITEC Nº 3121.22EE_01	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona dupla com cinto retrátil	X		Relatório CTR Nº 70011042-5	
Relatório de ensaio de ancoragem poltrona tripla com cinto retrátil	X		Relatório SCITEC Nº 3120.22EE_01	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona individual	X		Relatório CTR Nº 70011042-1	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona dupla	X		Relatório CTR Nº 70011042-7	
Relatório de ensaio de resistência do encosto poltrona tripla	X		Relatório SCITEC Nº 8761.19EE_01	
Relatório de ensaio dos cintos de segurança para o condutor e estudantes e suas ancoragens.	X		Cinto 3 pontos:	

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

			Tradução Juramentada Nº 29406 Relatório NSAI Nº E24-16R-060168 Relatório TUV Nº 87-R16-0362/17-00 Cinto 3 pontos (motorista e auxiliar): Tradução Juramentada Nº I-29235 Relatório RDW Nº E4-16R-0842245 Cinto 2 pontos: Tradução Juramentada Nº 29408 Relatório NSAI Nº E24-16R-060169 Relatório TUV Nº 87-R16-0363/17-00	
Relatório de ensaio de corrente de saída USB	X		Relatório Fuse Nº 9500 - 1.1	
Relatório de ensaio de aplicação invertida caso não seja do tipo reversível.	X		Relatório Fuse Nº 9500 - 1.4	
Relatório de ensaios de eficiência energética USB	X		Relatório Fuse Nº 9500 - 1.2	
Relatório de ensaio de curto-circuito USB	X		Relatório Fuse Nº 9500 - 1.5	
Relatório de ensaio de alimentação USB	X		Relatório Fuse Nº 9500 - 1.3	
Relatório de ensaios de picos sob tensão e sobre tensão (Load Dump)	X		Relatório Fuse Nº 9500- 1.6	
Relatório de ensaio de IP 65 resistência à água e à poeira	X		Relatório Fuse Nº 9500-1.8	



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.	X		Relatório Agrale Nº 253 Nº 243 Nº 244 Relatório Fuse Nº 9538-1-A	
--	----------	--	---	--

Legenda:

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

**Não: Documento não aceito.