



MINISTÉRIO DA CULTURA  
Coordenação de Projetos e Convênios  
GSE/SEEC/CGDP/COOPC

Esplanada dos Ministérios, Bloco B, - Bairro Zona Cívico Administrativa, Brasília/DF, CEP 70068-900

NOTA TÉCNICA Nº 3/2025

**PROCESSO Nº 01400.028015/2024-78**

**1. ASSUNTO**

1.1. Manifestação técnica da área demandante acerca da solicitação constante no Ofício nº 224/2025/CGLC/SPOA/GSE/MinC (2142501), que:

Nos termos do item 7.9 do Edital, em razão dos conhecimentos eminentemente técnicos quanto ao objeto, encaminhamos o processo para **análise quanto à conformidade e exequibilidade da proposta de preços e da qualificação técnica** da empresa detentora do melhor preço, classificada em 3º lugar para o item 1: DE NIGRIS DISTRIBUIDORA DE VEICULOS LTDA, CNPJ nº 61.591.459/0001-00, pelo valor unitário de R\$ 588.000,00 (quinhentos e oitenta e oito mil reais).

(Grifos do original).

**2. REFERÊNCIAS**

2.1. **Proposta de preços (2142461) e Proposta e documentos complementares - DE NIGRIS DISTRIBUIDORA DE VEICULOS LTDA (2142439);**

- 2.2. Documentos de Habilitação parte 1 (2142443);
- 2.3. Documentos de Habilitação parte 2 (2142448);
- 2.4. Documentos de Habilitação parte 3 (2142454);
- 2.5. Documentos de Habilitação parte 4 (2142506);
- 2.6. Documentos de Habilitação parte 5 (2142513); e
- 2.7. Documentos de Habilitação parte 6 (2142519).

**3. SUMÁRIO EXECUTIVO**

3.1. Trata-se do Pregão Eletrônico nº 90001/2025 no Sistema de Registro de Preços (SRP) para aquisição de 60 unidades de MovCEU, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital Pregão SRP 90001/2025 e seus anexos (2125676).

3.2. Nesse tocante, o Pregoeiro Oficial encaminhou o Ofício nº 224/2025/CGLC/SPOA/GSE/MinC (2142501) à Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais (área demandante) por meio do qual solicita que a área técnica demandante apresente manifestação técnica acerca da conformidade e exequibilidade da proposta de preços e da qualificação técnica da empresa detentora do melhor preço, classificada em 3º lugar para o item 1: DE NIGRIS DISTRIBUIDORA DE VEICULOS LTDA, CNPJ nº 61.591.459/0001-00, pelo valor unitário de R\$ 588.000,00 (quinhentos e oitenta e oito mil reais).

**4. ANÁLISE**

**VALOR DA PROPOSTA DE PREÇOS:**

4.1. Acerca do valor da Proposta de Preços do fornecedor De Nigris Distribuidora de Veículos Ltda. (2142461), o valor unitário ofertado de R\$ 588.000,00 (quinhentos e oitenta e oito mil reais), é inferior ao valor unitário cotado pela Administração, R\$ 694.437,93, conforme registra a Nota Técnica nº 03/2024 (2006082). Isso representa uma economia de 15,32% a favor da Administração. Esse preço também é 4,50% inferior ao valor do veículo MovCEU estabelecido por meio da Ata de Registro de Preços MinC nº 03/2024. Logo, entendemos ser exequível.

4.2. A Proposta de Preço também indica uma quantidade de 60 unidades a serem fornecidas no valor total de R\$ 35.280.000,00 (trinta e cinco milhões, duzentos e oitenta mil reais).

4.3. Portanto, o valor da Proposta de Preços do fornecedor De Nigris Distribuidora de Veículos Ltda. pode ser acolhido no âmbito do Pregão MinC nº 90001/2025.

**CONFORMIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS:**

4.4. O parágrafo 9.2. do Termo de Referência do Edital (2119393) define que a Licitante deverá apresentar sua proposta com a descrição completa do objeto (veículo) e seus respectivos equipamentos ofertados, no seguintes termos:

9.2 A licitante detentora do Menor Lance deverá atender a seguinte CONDIÇÃO ESPECÍFICA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA:

9.2.1 A proposta deverá apresentar a descrição completa do objeto (veículo) e seus respectivos equipamentos ofertados com catálogo ou prospecto ou ficha técnica em português brasileiro, com descrição detalhada do modelo, marca, dimensões, características, especificações técnicas e outras informações que possibilitem a avaliação da Equipe Técnica;

9.2.2 No caso de catálogo com diversos modelos, a licitante deverá identificar qual a marca/modelo que está concorrendo na licitação;

9.2.3 Apresentar em conjunto com a descrição completa do veículo ofertado, a descrição, catálogo e manual de todos os respectivos equipamentos;

9.2.4 Não será admitida a mera transcrição do Descritivo Técnico do Termo de Referência, sem a correta descrição do veículo, seu modelo e equipamentos, a qual deverá ser a realidade do objeto ofertado

4.5. Isso importa em ser necessário verificar as especificações técnicas do veículo e seus principais equipamentos no ensejo do julgamento da proposta.

4.6. Veículo: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	<b>Item do ETP - Veículo</b>	<b>Proposta De Nigris (2142439)</b>
4.6.1.	Veículo tipo: Furgão. Ano fabricação/modelo: Zero Km, novo, do ano da contratação ou posterior. Portas: Duas portas na cabine, porta de correr lateral e duas portas de abrir na traseira. Cor: A cor original do veículo deve ser, preferencialmente, branca. O veículo sofrerá alteração em mais de 50% da sua cor original, conforme projeto de identidade visual.	Sprinter Furgão
4.6.2.	Capacidade Volumétrica: mínimo de 10m³.	10,5 m³
4.6.3.	Teto: Alto	Alto
4.6.4.	Comprimento: 5.00mm (mínimo)	5.932
4.6.5.	Largura: 2.200mm, com retrovisores (mínimo)	2.020 sem retrovisores
4.6.6.	Capacidade mínima de Carga: 1200Kg ou superior.	1837
4.6.7.	Motor: 1.995cc (ou superior)	
4.6.8.	Potência cv/rpm: 160cv/3500rpm (ou mais)	170/125 3800rpm
4.6.9.	Torque: 20Kgm³	40,8/400 1.700rpm
4.6.10.	Alternador(v/a): Mínimo 140A	14V 250A
4.6.11.	Transmissão: Mínimo de 6 marchas à frente, 1 marcha à ré	6 marchas ZF "S 480
4.6.12.	Direção: direção hidráulica, ou direção elétrica, ou direção eletro-hidráulica, original de fábrica	Elétrica
4.6.13.	Tração: Traseira	traseira

4.6.14.	Freio: Freios ABS nas quatro rodas	Freio hidráulico a disco em todas as rodas, com discos frontais autoventilados. Assistente Ativo de Frenagem (ABA - Active Brake Assist)
4.6.15.	Cinto de Segurança: de 3 pontos para todos os passageiros da cabine, conforme a normatização vigente.	Não identificado
4.6.16.	Assistente de partidas em rampas	Assistente de partidas em rampas
4.6.17.	Controle eletrônico anti-capotamento (ou similar)	ESP adaptativo 9i
4.6.18.	Programa eletrônico de estabilidade	Programa Eletrônico de Estabilidade (ESP Adaptativo 9i®)
4.6.19.	Freios ABS nas quatro rodas	Não identificado
4.6.20.	Controle anti-derrapagem	ESP adaptativo 9i
4.6.21.	Airbags frontais: motorista e passageiro	airbag para motorista e acompanhante
4.6.22.	Alerta de limite de velocidade	Tacógrafo digital
4.6.23.	Alarme de ré, que deve ser ativado quando o veículo estiver engatado à ré e que se ajuste automaticamente ao nível de ruído ambiental;	Consta da documentação de habilitação parte 02 (2142448)
4.6.24.	Dois extintores de incêndio de pó químico, preferencialmente classe ABC com capacidade de no mínimo 2 kg para o compartimento do motorista e 4 kg para o compartimento da biblioteca/estúdio. Ambos os extintores devem estar montados em um suporte seguro e de fácil remoção;	Consta da documentação de habilitação parte 02 (2142448)
4.6.25.	Trava elétrica para todas as portas (cabine e compartimento traseiro) acionadas remotamente.	fechamento central das portas via controle remoto
4.6.26.	Protetor de cárter e câmbio de aço de no mínimo 2mm com tratamento superficial em pintura a pó (eletrostática) com melhor resistência a intempéries;	Não identificado
4.6.27.	Limpadores de pára-brisas elétricos, de velocidade múltipla e com lavadores que atendam às leis, normas e regulamentos nacionais de trânsito.	Não identificado
4.6.28.	Ar-condicionado com ar quente e frio para a cabine e na parte traseira; O compartimento do motorista deverá ser fornecido com o sistema original do fabricante do chassi ou homologado pela fábrica para ar-condicionado, ventilação, aquecedor e desembaçador. A climatização do compartimento da Biblioteca/estúdio deverá permitir o resfriamento e o aquecimento.	Ar-condicionado frontal consta do catálogo do veículo (2142439) e ar condicionado da parte traseira consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454). Entretanto, não consta comprovação de que o ar condicionado da traseira seja suficiente para atendimento do espaço. Portanto, a empresa deverá estar de acordo que o ar condicionado será testado na avaliação do protótipo e, caso não tenha desempenho adequado, será necessário corrigir.
4.6.29.	Janelas com vidros corrediços em todas as 3 portas de acesso ao compartimento traseiro, que permitam ventilação e que também possam ser fechadas por dentro, de maneira que não possam ser abertas pela parte externa.	Na imagem contida no catálogo do veículo (2142439) não constam as janelas
4.6.30.	Computador de bordo	Não identificado

4.6.31.	Entrada USB	Não identificado
4.6.32.	Fechamento central das portas via controle remoto, com fechamento das portas traseiras e lateral da carroceria independente do fechamento das portas da cabine do motorista.	fechamento central das portas via controle remoto
4.6.33.	Vidros elétricos	vidros dianteiros elétricos
4.6.34.	Espelhos retrovisores elétricos ajustáveis	espelhos retrovisores elétricos com aquecimento
4.6.35.	Película de Proteção solar (insulfilme) conforme legislação para os vidros laterais da cabine;	Consta da documentação de habilitação parte 02 (2142448)
4.6.36.	Saída USB de 12 V, no painel para recarga de bateria de celular ou outro equipamento compatível com a voltagem;	Não identificado
4.6.37.	Dotada de estribo revestido em aço com tratamento superficial anticorrosivo ou alumínio antiderrapante, ambos de no mínimo 2mm, sob as portas laterais (para motorista e passageiro na cabine), para facilitar a entrada de passageiros, sempre que a distância do solo ao piso for maior que 40 cm, estribo este de dimensões compatíveis com o veículo de acordo com norma da ABNT.	estribo traseiro e abertura total da porta traseira.
4.6.38.	Plataforma elevatória para cadeira de rodas, com braços de elevação duplo, prato dividido na vertical, de forma a permitir a passagem de pessoas quando não estiverem em uso. Deve ser posicionada conforme modelo de referência.	Consta da documentação de habilitação parte 02 (2142448)
4.6.39.	Altura interna mínima após transformação deverá ser de 1.800 mm no salão de atendimento (compartimento de carga)	Será verificado no Protótipo
4.6.40.	Porta lateral de correr com dispositivo automático para mantê-las abertas, impedindo seu fechamento espontâneo no caso de o veículo estacionar em desnível.	Não identificado
4.6.41.	Na biblioteca/estúdio, o revestimento interno entre as chapas (metálica - externa e laminado - interna) será em poliuretano, com espessura de até 4 cm conforme o veículo permitir, com finalidade de isolamento termoacústico, não devendo ser utilizado para este fim isopor.	Não identificado
4.6.42.	O pneu estepe não deverá ser acondicionado no salão traseiro do MovCEU.	Será verificado no Protótipo
4.6.43.	Demais equipamentos obrigatórios exigidos pelo CONTRAN, CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO e em conformidade com o PROCONVE.	PROCONVE P8
4.6.44.	<p><b>Sistema elétrico</b></p> <p>Será o original do veículo para a alimentação da cabine, com gerador de energia ou bateria exclusiva para os equipamentos da carroceria.</p> <p>Deverá ser oferecida a opção de alimentação da carroceria diretamente em fonte de energia, sem o uso do gerador.</p> <p>O sistema elétrico deverá estar dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens do veículo e equipamentos especificados neste descriptivo técnico, sem risco de sobrecarga no alternador, fiação ou disjuntores.</p>	<p>Gerador - Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454), <b>Entretanto, não consta comprovação de que o gerador seja suficiente para atendimento do espaço, conforme edital. Portanto, a empresa deverá estar de acordo que o gerador será testado na avaliação do protótipo e, caso não tenha desempenho suficiente, será necessário corrigir.</b></p> <p>Kit Tomada externa - Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)</p>

4.6.45.	<p>O compartimento da biblioteca/estúdio deve ser servido por circuitos totalmente separados e distintos dos circuitos do chassi do veículo.</p> <p>A fiação deve ter códigos permanentes de cores ou ter identificações com números/letras de fácil leitura, dispostas em chicotes ou sistemas semelhantes, confeccionados com cabos padrão automotivo com resistência à temperatura mínima de 105°C. Eles serão identificados por códigos nos terminais ou nos pontos de conexão. Todos os chicotes, armações e fiações devem ser fixados ao compartimento de atendimento ou armação por braçadeiras plásticas isoladas a fim de evitar ferrugem e movimentos que podem resultar em atritos, apertos, protuberâncias e danos.</p> <p>Todas as aberturas no veículo para passar a fiação devem ser adequadamente calafetadas. Todos os itens usados para proteger ou segurar a fiação devem ser adequados para utilização e ser padrão automotivo, aéreo, marinho ou eletrônico. Todos os componentes elétricos, terminais e pontos devem ter uma alça de fio que possibilitem pelo menos duas substituições dos terminais da fiação. Todos os circuitos elétricos devem ser protegidos por disjuntores principais ou dispositivos eletrônicos de proteção à corrente (disjuntores automáticos ou manuais de armação), e devem ser de fácil remoção e acesso para inspeção e manutenção. Os diagramas e esquemas de fiação em português, incluindo códigos e listas de peças padrão, deverão ser fornecidos em separado.</p> <p>Todos os componentes elétricos e fiação devem ser facilmente acessíveis através de quadro de inspeção, pelo qual se possam realizar verificações e manutenção. As chaves, dispositivos indicadores e controles devem estar localizados e instalados de maneira a facilitar a remoção e manutenção. Os encaixes exteriores das lâmpadas, chaves, dispositivos eletrônicos e peças fixas, devem ser à prova de corrosão e de intempéries. Os equipamentos eletroeletrônicos devem incluir filtros, supressores ou protetores, a fim de evitar radiação eletromagnética e a consequente interferência em rádios e outros equipamentos eletrônicos.</p>	Será verificado no Protótipo
---------	--	------------------------------

4.7. Iluminação: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	Item do ETP - Iluminação	Proposta De Nigris
4.7.1.	A iluminação do compartimento da Biblioteca/estúdio deverá ser feita por no mínimo: a) Três Luminárias de teto redondas, 225x225x23, em LED 18W, embutir branca modelo para motor home, acabamento na cor branca. Temperatura de cor mínima de 4.000K a 6.500K, posicionada conforme imagens do anexo V.	Não identificado
4.7.2.	b) Três Luminárias de teto redondas, 225x225x23, em LED 18W, embutir branca modelo para motor home, 12V, acabamento na cor branca. Temperatura de cor mínima de 4.000K a 6.500K, posicionada conforme imagens do anexo V.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.7.3.	c) Duas arandelas retangulares com um facho para iluminação pontual sobre a bancada dos computadores, em base estampada em alumínio cor conforme identidade visual ou injetada em plástico, com no mínimo 08 leds de 01 Watt cada, tendo cada led intensidade luminosa mínima de 40 lúmens.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.7.4.	d) Fitas LED ou painéis difusores nas estantes de livros, posicionadas em canaletas na parte superior interna dos vãos, conforme imagens no anexo V, Temperatura de cor mínima de 5.000K a 6.500K.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.7.5.	d) Dois Iluminadores Ring Light 10 polegadas, Diâmetro 26 cm, Alimentação 5v USB, Temperatura de cor 3200k - 5500K (ajustável), com Ângulo Regulável, Potência 12w, Bivolt.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.7.6.	e) Dois refletores de Led, mínimo 10w, a prova d'água, posicionados abaixo das extremidades do toldo conforme imagens no anexo V;	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)

4.7.7.	f) Dois refletores 100w a prova d'água, resistente à altas temperaturas, com tripé altura 60 a 180cm, com uma extensão de 5 metros para cada refletor e tomada próximo à porta para ligação. Com bolsa para transporte e proteção.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.7.8.	Os acionamentos devem estar dispostos dentro compartimento da Biblioteca/estúdio e ser separado, sendo, no mínimo um acionamento para as 3 luminárias motor home do teto, um para as luminárias 12v do teto, um para a iluminação das estantes, um para as arandelas e um para a iluminação externa.	Será verificado no Protótipo

4.8. Adaptação - Materiais fixados na carroceria: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	<b>Item do ETP - Adaptação - Materiais fixados na carroceria</b>	<b>Proposta De Nigris</b>
4.8.1.	<b>Paredes:</b> As paredes internas deverão ser revestidas de material lavável e resistente e em conformidade com a resolução do Contran Resolução Nº 498, de 29 de julho de 2014. As caixas de rodas se expostas deverão possuir revestimento conforme descrito acima	Consta da documentação de habilitação parte 06 (2142519)
4.8.2.	<b>Piso:</b> Deverá ser resistente a tráfego pesado, revestido com material tipo vinil ou similar, de alta resistência, lavável, impermeável, antiderrapante mesmo quando molhado, na cor cinza, instalado sobre piso de madeira compensado naval, com aproximadamente 15 mm de espessura, ou sobre material de resistência e durabilidade igual ou superior ao compensado naval.	Consta da documentação de habilitação parte 06 (2142519)
4.8.3.	<b>Teto:</b> Deverá ser do mesmo material e acabamento das paredes, na cor vermelha.	Consta da documentação de habilitação parte 06 (2142519)
4.8.4.	<b>Mesa para computadores:</b> 220(l)x53(p)x70(h)cm. Deverá ser projetada para acomodar dois computadores utilizados simultaneamente. Deverá ser confeccionado em compensado naval revestido interna e externamente em material impermeável e lavável (fórmica ou similar), na cor branca.	Será verificado no Protótipo
4.8.5.	<b>Armários para biblioteca:</b> com prateleiras de livros com conjunto de armários na parte inferior suficiente para a guarda de todo o material não fixo na estrutura utilizado no veículo. Deverá ser confeccionado em compensado naval revestido interna e externamente em material impermeável e lavável (fórmica ou similar), na cor branca. O projeto dos móveis deve contemplar o seu adequado posicionamento no veículo, conforme anexos III e IV visando o máximo aproveitamento de espaço, a fixação dos equipamentos e a assepsia do veículo. Todas as gavetas devem ser dotadas de tranca externa, com chave, para impedir a abertura espontânea das mesmas durante o deslocamento do veículo e manter a segurança. Todas as prateleiras deverão ter batentes frontais, feitas com molduras laterais e inferior em perfil "u" na cor branca e placa de material transparente resistente, conforme imagens contidas no anexo IV, a fim de dificultar que os materiais caiam quando o veículo estiver em movimento. Os puxadores terão que ser embutidos ou semi-embutidos. A iluminação dos vãos das estantes está especificada no item "iluminação".	Será verificado no Protótipo
4.8.6.	<b>Painel/estante móvel para livros, tipo vitrine:</b> Deverá ser feita do mesmo material dos armários, revestido interna e externamente em material impermeável e lavável (fórmica ou similar), na cor branca, com estante tipo vitrine para livros, com tela led 21" para mídia digital fixada e dois fones de ouvido em suporte com trava para que não se desprenda com o veículo em movimento, tela e fones inclusos. O painel deve ser projetado de forma que possa ser encaixado pelo lado de fora da porta de correr ou fixado na divisória entre a cabine e carroceria do veículo, devendo estar apta a ser utilizada em ambas as posições, inclusive conexão à fonte de energia e cabeamento de internet.	Fone e monitor constam da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.8.7.	<b>Rolo de tela fundo verde para estúdio:</b> a ser fixado no teto, de, no mínimo 1,55m de largura e que cubra a altura da parte interna do estúdio.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)
4.8.8.	<b>Toldo retrátil para veículos:</b> com comprimento suficiente para alcançar toda lateral da carroceria do veículo (exceto cabine do motorista), a ser fixada na parte superior da lateral onde se encontra a porta de correr (conforme modelo de referência), com ao menos 2m de largura, quando desenrolado, na cor vermelha.	Consta da documentação de habilitação parte 03 (2142454)

4.8.9.	<b>Bagageiros de teto:</b> dois bagageiros de teto, Aço carbono, tubular reforçado chapa 16, solda mig. Pintura eletrostática preta, tampo superior em pintura eletrostática branca, dimensões de forma a guardar as 20 cadeiras e 5 mesas, conforme croqui contido no Anexo III. Com escada para acesso aos dois bagageiros.	Não identificado
--------	---	------------------

4.9. Tecnologia da Informação: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	<b>Item do ETP - Adaptação - Materiais não fixados na carroceria - Tecnologia da Informação</b>	<b>Proposta De Nigris</b>
4.9.1.	<p><b>Computador de alto desempenho:</b></p> <p>Proposta de Componentes/ Periféricos para Computador de Alto Desempenho</p> <p>Processador Especificações: 36M Cache, up to 6.00 GHz, 32 Threads, 24 Core; Soquete/ Socket: FCLGA1700; Modelo Referência: Intel® Core™ i9 processor 14900K, (14th gen).</p> <p>Placa-mãe Especificações: Soquete LGA 1700, 16+1 fases de alimentação DrMOS, PCIe® 5.0, memória DDR5, quatro slots M.2, WiFi 6E, Ethernet Intel de 2.5 Gb, HDMI®, DisplayPort™, USB 3.2 Gen 2x2 Tipo-C®, USB frontal 3.2 Gen 2 Tipo-C, SATA 6 Gbps, header Thunderbolt™ 4 e iluminação Aura Sync RGB; Modelo Referência: ASUS Gaming ATX Intel® Z790.</p> <p>Memória RAM Capacidades: 1x 32GB; Velocidades: 4800 MT/s; ModeloReferência: Kingston Fury.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: PCI Express Geração 4;</li> <li>- Núcleos CUDA: 10.240 unidades;</li> <li>- Velocidade de Memória: 23Gb/s;</li> <li>- Memória: 16GB GDDR6X;</li> <li>- Barramento: 256 bits;</li> <li>- Suporte HDCP: Sim;</li> <li>- Consumo de Energia: 320W;</li> <li>- Conectores de Alimentação: 16 pinos x1;</li> <li>- Dimensões: 322x136x62mm;</li> <li>- Suporte à Versão do DirectX: 12 final;</li> <li>- Suporte à Versão do OpenGL: 4.6;</li> <li>- Máximo de Exibições: 4 Telas- G-Sync: Sim;</li> <li>- Resolução Máxima Digital: 7680x4320.</li> </ul> <p>Clock Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desempenho extremo: 2595 MHz (MSI Center);</li> <li>- Aumento: 2580 MHz.</li> </ul> <p>Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DisplayPort x 2 (v1.4a);</li> <li>- HDMI x 2 (suporta 4K@120Hz HDR, 8K@60Hz HDR e Taxa de atualização variável conforme especificado em HDMI 2.1a).</li> </ul> <p>Modelo referência: GeForce RTX 4080 SUPER</p> <p>Armazenamento/ Hard-disk (HD) Tipo: Unidade de estado sólido/SSD; Interface: PCIe Gen4x4 Formato: M.2 2280; Capacidade: 1TB (1,024GB); MTBF: &gt;= 1800; Leitura Sequencial (MB/sec): &gt;= 7000 MB/s; Escrita Sequencial (MB/sec): &gt;= 5000 MB/s; Modelo Referência: XPG GAMMIX S70 BLADE.</p> <p>Energia/ Fonte de Alimentação Potência: 1050W; Tipo: ATX; Modelo Referência: GAMEMAX GX1050 PRO BLACK - FULL MODULAR - 80 PLUS PLATINUM.</p> <p>Cooler do processador Cooler líquido/Watercooler.(4,24 mmH2O, 82,48 CFM, 2000 RPM) Modelo Referência: POSEIDON-GT AIO</p> <p>Gabinete Especificações: MID TOWER, ATX, PRETO, Conexões USB 3.0 frontais</p>	Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, atende aos requisitos

	<p><b>Características do Monitor para Computador de Alto Desempenho</b></p> <p>Tamanho da tela: 29";      Tipo de painel: IPS;      Gama de cores (CIE1931): sRGB 99% (Typ);      Profundidade de cor (número de cores): 8bits (6bit + FRC), 16,7m;</p> <p><b>Especificações</b> Passo de pixel (mm): 0,2628 x 0,2628;      Tempo de Resposta (GTG): &lt;=5ms;      Proporção da tela: 21: 9 (ultrawide);      Resolução: 2560 x 1080- Brilho: 300 (Typ), 240 (min) cd / m2;      Taxa de contraste: 1000: 1 (Typ).</p> <p><b>Recursos Mínimos</b></p> <p>Bloqueio de teclas;      Plug &amp; Play;      Controle de Tempo de Resposta;      Cor Calibrada;      Estabilizador Preto;      Sincronização de ação dinâmica;      Crosshair;      Flicker Safe;      Tela split2.0;      HDR (High Dynamic Range);      HDR 10.</p> <p><b>Entrada/Saídas</b></p> <p>2x entradas HDMI;      1x DisplayPort;      1 saída Fone de ouvido/Headphone;</p> <p><b>Energia</b></p> <p>Tipo: Adaptador;      Entrada: 100 ~ 240V;      Normal ativado (tipo EPA): 20,5 W;      Normal Ligado (condição de fábrica): 32W;      Modo de economia de energia / suspensão (máx.): 0,5 W;      DC Off (máx): 0,3 W.</p> <p><b>Acessórios</b></p> <p>Fonte De Alimentação;      Cabo HDMI;</p> <p><b>Marca/Modelo Referência</b></p> <p>LG 29WK600</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "O Monitor de vídeo "aparentemente" atende, mas a comprovação, apesar de referenciar todas as exigências, não mostra a marca e modelo do produto oferecido, impedindo a conferência".</p>
4.9.3.	<p><b>Softwares mínimos disponibilizados no Computador de Alto Desempenho</b></p> <p><b>Sistema Operacional</b> Microsoft Windows 11 Pro;</p> <p><b>Software de edição de áudio e vídeo</b> Creative Cloud Todos os Apps, ou equivalente. Licenciamento de, no mínimo, um (01) ano.</p> <p><b>Antivírus</b> Recursos mínimos: Identificação de vários malwares, Proteção em tempo real, Opções de varredura, Agendamento, Verificação de mídias removíveis, Desligamento automático, Atualizações frequentes do banco de dados de malwares.      Licença de, no mínimo, um ano (01) com suporte e atualização do fabricante.</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto aos Softwares, apenas existe a referência ao Sistema Operacional Windows 11, não tendo sido encontrada quaisquer referências ao Software de Edição de Áudio e Vídeo ou ao Antivírus"</p>

4.9.4.	<p>Acessórios para o Computador de Alto Desempenho</p> <p>Teclado Altura do teclado ajustável, Design resistente a derramamentos, Luz indicadora da tecla Caps Lock, Botão liga/desligaDetalhes da pilha: 2 x AAA (alcalinas)Tipo de conexão: Conexão sem fio de 2,4 GHzAlcance até 10 metros de alcance sem fio;</p> <p>Mouse Sem fio DPI (mín./máx.): 1.000±Número de botões: 3 (clique esquerdo/direito, clique no botão do meio)Rolagem linha a linhaRoda de rolagem 2D ópticoDetalhes da pilha: 1 x AATipo de conexão: Conexão sem fio de 2,4 GHzAlcance sem fio de até 10 metros 30 alcance sem fio;</p> <p>Câmera/ Webcam HD 720p, USB, com Microfone Embutido e 3 MP para Chamadas e Gravações em Vídeo Widescreen, correção automática de luz</p> <p>Caixa de Som &gt;=6 Watts, USB, plug and play</p> <p>Caixa para transporte CPU Estojo rígido para Gabinete, em alumínio com estrutura robusta de 6 mm, revestida em Laminado TX, com cantoneiras em L de 25 mm, com acabamento interno em espuma de alta densidade de 10 mm, que assegure que o Gabinete esteja seguro durante o transporte, compatível com o modelo de gabinete proposto, fechos tipo borboleta cromado embutido e cantos de metal cromado</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto aos Acessórios que devem acompanhar o Computador, não vimos qualquer referência ao item "Caixa para transporte da CPU".</p>
4.9.5.	<p><b>Notebook:</b></p> <p>Configurações do Notebook Padrão</p> <p>Processador AMD® Ryzen 7-5700U, 5° Geração, 1.80 GHz com frequência de Burst de até 4.30 GHz, 8MB Cache, 8 Núcleos, 16 Threads;</p> <p>Tela Abertura do LCD 135° Tela 15.6" LED Full HD, TN, Widescreen, 1920x1080, 16:9, Antirreflexiva, 60Hz;</p> <p>Memória RAM 32GB / Slots de Memória 2x Slots disponíveis;</p> <p>Placa de vídeo AMD Radeon™ Graphics;</p> <p>Armazenamento 512GB SSD M.2 NVMe Gen3, 2500 Mbps, 1x - Hard-disk(HD) Slot M.2 (ocupado), Expansão de Até 1TB SSD;</p> <p>Energia/ Fonte de Alimentação Carregador 19V / 2.37A; Bateria 3 células, Li-Polímero 55Wh – integrada.</p> <p>Audio Áudio de alta definição (HD Áudio);Microfone e alto-falantes estéreos embutidos;</p> <p>Conectividade Webcam Câmera Frontal HD 720p;Teclado Português-Brasil, ABNT2, 105 teclas, com resistência a água;Mouse Tipo Touchpad, com toque múltiplo, 2 botões integrados;</p> <p>Entrada Portas de Conexão 1 Conexão HDMI, 1 Conexão USB 2.0, 2 Conexão USB 3.0/3.2 Gen1, 1 Conexão USB 3.2 (tipo C), 1 combo (microfone/áudio), 1 Conexão de rede Ethernet (RJ45), 1 Conexão DC (energia);</p> <p>Leitor de Cartões card SD;</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "O Notebook proposto (Acer Aspire A515-45-R36L) NÃO ATENDE aos requisitos de Memória RAM (Exigido 32GB, mas o modelo apenas apresenta 12GB de Memória e não há referência ao fornecimento de memória adicional; Exigido 32GB mas o datasheet do fabricante fala em Memória Máxima de 24GB; Exigidos 2 slots para memória, mas o modelo apresentado possui 8GB de memória soldada à placa e apenas 1 slot para a instalação de memória), de capacidade da bateria (exigidos 55 Watts, mas o fabricante informa que a bateria deste modelo tem apenas 45 Watts) e de presença de leitor de Cartões SD (o modelo oferecido não possui o leitor);</p>

4.9.6.	<p>Os Softwares instalados no notebook padrão devem possibilitar o uso cotidiano e devem estar atualizados. Os licenciamentos necessários estão descritos na tabela a seguir.</p> <p><b>Software para Notebook Padrão</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Sistema Operacional</td><td>Microsoft Windows 11 Pro</td></tr> <tr> <td>Antivírus</td><td>Licença de 1 ano com suporte e atualização do fabricante. Recursos mínimos: Identificação de vários malwares, Proteção em tempo real, Opções de varredura, Agendamento, Verificação de mídias removíveis, Desligamento automático, Atualizações frequentes do banco de dados de malwares.</td></tr> </table>	Sistema Operacional	Microsoft Windows 11 Pro	Antivírus	Licença de 1 ano com suporte e atualização do fabricante. Recursos mínimos: Identificação de vários malwares, Proteção em tempo real, Opções de varredura, Agendamento, Verificação de mídias removíveis, Desligamento automático, Atualizações frequentes do banco de dados de malwares.	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto aos Softwares para o Notebook padrão, o modelo oferecido (Acer Aspire A515-45-R36L) NÃO POSSUI o sistema operacional Windows 11 Pro, vindo de fábrica com o sistema operacional Linux Gutta, e não existe menção ao fornecimento de licença de sistema operacional Windows Pro fornecida à parte; Não existe qualquer menção ao Antivírus.'</p>
Sistema Operacional	Microsoft Windows 11 Pro					
Antivírus	Licença de 1 ano com suporte e atualização do fabricante. Recursos mínimos: Identificação de vários malwares, Proteção em tempo real, Opções de varredura, Agendamento, Verificação de mídias removíveis, Desligamento automático, Atualizações frequentes do banco de dados de malwares.					
4.9.7.	<p>É esperado que os acessórios listados na Tabela a seguir acompanhem o Notebook Padrão.</p> <p><b>Acessórios do Notebook Padrão</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Bolsa de Transporte para notebook</td> <td>Confeccionada em material rígido, impermeável e à prova de choque, com camadas internas de EVA e espuma (ou outro material similar) compatível com o Notebook fornecido.</td> </tr> <tr> <td>Cabo de Segurança com Chave para Notebook</td> <td>Material: aço revestido com PVC; Mostrador: 4 dígitos; Comprimento: 1,8 m; Espessura: 4 mm; Combinação padrão: "0000" Modelo Referência: C3TECH CS - 30</td> </tr> </table>	Bolsa de Transporte para notebook	Confeccionada em material rígido, impermeável e à prova de choque, com camadas internas de EVA e espuma (ou outro material similar) compatível com o Notebook fornecido.	Cabo de Segurança com Chave para Notebook	Material: aço revestido com PVC; Mostrador: 4 dígitos; Comprimento: 1,8 m; Espessura: 4 mm; Combinação padrão: "0000" Modelo Referência: C3TECH CS - 30	<p>Para o item Bolsa de transporte para notebook, a documentação apresentada documentação de habilitação parte 04 (2142506) não permite verificar se o material atende o edital e se possui camadas internas de EVA (ou material similar)</p> <p>Cabo de Segurança Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)</p>
Bolsa de Transporte para notebook	Confeccionada em material rígido, impermeável e à prova de choque, com camadas internas de EVA e espuma (ou outro material similar) compatível com o Notebook fornecido.					
Cabo de Segurança com Chave para Notebook	Material: aço revestido com PVC; Mostrador: 4 dígitos; Comprimento: 1,8 m; Espessura: 4 mm; Combinação padrão: "0000" Modelo Referência: C3TECH CS - 30					

	<p><b>Rede de Computadores e Conectividade:</b></p> <p>Os equipamentos de Redes de Computadores e Conectividade devem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Subsidiar o funcionamento de uma rede cabeadas no interior do veículo;</li> <li>Possibilitar conexão à internet via telefonia móvel;</li> <li>Ter a capacidade de receber antena e cabeamento de conexão à internet via satélite;</li> <li>Possuir rede sem fio (wireless) própria.</li> </ul> <p><b>Rede Cabeada e Sem Fio/ Wireless.</b> Equipamento de Rede de Computadores Básico</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">Hardware</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processador: CPU Dual-Core</li> <li>Portas Ethernet:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta WAN Gigabit</li> <li>- 4 x portas Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>Botões:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão WPS / Wi-Fi</li> <li>- Botão liga / desliga</li> <li>- Botão de reset</li> </ul> </li> </ul> </td><td></td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">Segurança</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Criptografia WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</li> </ul> </li> <li>Segurança de Rede:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> </ul> </li> </ul> </td><td> <p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto ao Item "Rede de Computadores e Conectividade, com Rede Cabeada e Sem Fio/ Wireless, Internet móvel e Preparação para antena de internet via satélite", verificamos o atendimento INTEGRAL".</p> </td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">Software</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de WAN:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico;- IP Estático;- PPPoE;- PPTP;- L2TP</li> </ul> </li> <li>Potência de Transmissão WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE EIRP: &lt;20dBm(2.4GHz) / &lt;23dBm(5GHz)</li> <li>- FCC: &lt;30dBm(2.4GHz &amp; 5GHz)</li> </ul> </li> <li>Sensibilidade de Recepção WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>5GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11a 6Mbps:-93dBm 11a 54Mbps:-78dBm </li> <li>- 11ac HT20 mcs8:69dBm;11ac HT40 mcs9:-65dBm;</li> <li>- 11ac HT80 mcs9:-62dBm;</li> </ul> </li> <li>2.4GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11g 54Mbps:-78dBm;</li> <li>- 11n HT20 mcs7:-74dBm;</li> <li>- 11n HT40 mcs7:-71dbm </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </td><td></td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">Acessórios</td><td>Adaptador de energia</td><td></td></tr> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;">Marca/Modelo Referência</td><td>TP-Link ARCHER A6</td><td></td></tr> </table>	Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processador: CPU Dual-Core</li> <li>Portas Ethernet:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta WAN Gigabit</li> <li>- 4 x portas Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>Botões:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão WPS / Wi-Fi</li> <li>- Botão liga / desliga</li> <li>- Botão de reset</li> </ul> </li> </ul>		Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>Criptografia WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</li> </ul> </li> <li>Segurança de Rede:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto ao Item "Rede de Computadores e Conectividade, com Rede Cabeada e Sem Fio/ Wireless, Internet móvel e Preparação para antena de internet via satélite", verificamos o atendimento INTEGRAL".</p>	Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de WAN:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico;- IP Estático;- PPPoE;- PPTP;- L2TP</li> </ul> </li> <li>Potência de Transmissão WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE EIRP: &lt;20dBm(2.4GHz) / &lt;23dBm(5GHz)</li> <li>- FCC: &lt;30dBm(2.4GHz &amp; 5GHz)</li> </ul> </li> <li>Sensibilidade de Recepção WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>5GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11a 6Mbps:-93dBm 11a 54Mbps:-78dBm </li> <li>- 11ac HT20 mcs8:69dBm;11ac HT40 mcs9:-65dBm;</li> <li>- 11ac HT80 mcs9:-62dBm;</li> </ul> </li> <li>2.4GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11g 54Mbps:-78dBm;</li> <li>- 11n HT20 mcs7:-74dBm;</li> <li>- 11n HT40 mcs7:-71dbm </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		Acessórios	Adaptador de energia		Marca/Modelo Referência	TP-Link ARCHER A6		
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processador: CPU Dual-Core</li> <li>Portas Ethernet:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta WAN Gigabit</li> <li>- 4 x portas Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>Botões:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão WPS / Wi-Fi</li> <li>- Botão liga / desliga</li> <li>- Botão de reset</li> </ul> </li> </ul>																
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>Criptografia WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- WPA</li> <li>- WPA2</li> <li>- WPA3</li> <li>- WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</li> </ul> </li> <li>Segurança de Rede:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall SPI</li> <li>- Controle de acesso</li> <li>- Ligação IP e MAC</li> <li>- Gateway de camada de aplicativo</li> </ul> </li> </ul>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto ao Item "Rede de Computadores e Conectividade, com Rede Cabeada e Sem Fio/ Wireless, Internet móvel e Preparação para antena de internet via satélite", verificamos o atendimento INTEGRAL".</p>															
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de WAN:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP Dinâmico;- IP Estático;- PPPoE;- PPTP;- L2TP</li> </ul> </li> <li>Potência de Transmissão WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE EIRP: &lt;20dBm(2.4GHz) / &lt;23dBm(5GHz)</li> <li>- FCC: &lt;30dBm(2.4GHz &amp; 5GHz)</li> </ul> </li> <li>Sensibilidade de Recepção WiFi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>5GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11a 6Mbps:-93dBm 11a 54Mbps:-78dBm </li> <li>- 11ac HT20 mcs8:69dBm;11ac HT40 mcs9:-65dBm;</li> <li>- 11ac HT80 mcs9:-62dBm;</li> </ul> </li> <li>2.4GHz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11g 54Mbps:-78dBm;</li> <li>- 11n HT20 mcs7:-74dBm;</li> <li>- 11n HT40 mcs7:-71dbm </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																
Acessórios	Adaptador de energia																
Marca/Modelo Referência	TP-Link ARCHER A6																

4.9.9.	<p><u>Internet móvel:</u> O veículo deve possuir instalado um dispositivo do tipo Fixed Wireless Access (FWA) outdoor 5G. As especificações deste são apresentadas na Tabela a seguir:</p> <p><b>Dispositivo FWA</b></p> <p>Conexão integrada de Internet para 2G/3G/4G com antena longo alcance</p> <p>Protocolos IPV4 e IPV6;</p> <p>Conector TNC fêmea para antena externa opcional</p> <p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de Alimentação 110/240V AC;</li> <li>Compatível com baterias automotivas;</li> <li>Power over Ethernet (PoE).</li> </ul> <p>Produto protegido contra raios UV e entrada de água e poeira</p> <p>Função economia limita a taxa máxima de dados</p> <p>Operadoras testadas Vivo, Claro, Oi, Nextel, TIM, Algar e Sercomtel</p> <p>4G: 700, 850, 900, 1700, 1800, 1900, 2100 e 2600 MHz;</p> <p>Bandas de frequência</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3G: 850, 900, 1900 e 2100 MHz;</li> <li>2G: 850, 900, 1800 e 1900 MHz;</li> </ul> <p>Com Banda 700 MHz: liberada pelo desligamento da TV analógica terrestre*</p> <p>Outras funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuração por Página web: para informações e configurações avançadas;</li> <li>Aplicativo (App) para Gerenciamento;</li> <li>Reset programado: evita travamentos do produto causados pela rede.</li> </ul> <p>Acessórios</p> <p>01 Fonte DC 24v01 Injetor PoE (power over the internet)</p> <p>Modelo Referência</p> <p>de Elsys Amplimax EPRL12</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto ao Item "Rede de Computadores e Conectividade, com Rede Cabeada e Sem Fio/Wireless, Internet móvel e Preparação para antena de internet via satélite", verificamos o atendimento INTEGRAL".</p>
4.9.10.	<p><u>Preparação para antena de internet via satélite:</u></p> <p>Plataforma para receber antena de internet via satélite no teto do veículo ou sobre o bagageiro. De forma que, ao instalar a antena, com todas as portas fechadas, o usuário não necessite furar a lataria original do veículo ou do bagageiro, não havendo risco de infiltrações e/ou perda de garantia.</p> <p>Cabeamento de dados da plataforma da antena até o local onde estarão os equipamentos de rede de computadores (ex. roteador, switch e/ou ponto de acesso), de forma que seja possível conectá-los, com conectores em ambas as pontas e sistema protegido de intempereis na parte externa.</p> <p>Padrões de qualidade e instalação deverão ser os mesmos do sistema elétrico.</p>	<p>Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, "Quanto ao Item "Rede de Computadores e Conectividade, com Rede Cabeada e Sem Fio/Wireless, Internet móvel e Preparação para antena de internet via satélite", verificamos o atendimento INTEGRAL".</p>

4.10. Adaptação - Materiais não fixados na carroceria: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	<b>Item do ETP - Adaptação - Materiais não fixados na carroceria</b>	<b>Proposta De Nigris</b>
4.10.1.	<b>Mesa de som:</b> Modelo Referência: Soundvoice MC4BT. Conexão USB e Bluetooth. 04 Canais (02 combos mono/ 02 Stereo P-10). Equalizador 2 bandas por canal (agudo e Grave).	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506). Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, foi verificado o atendimento <b>INTEGRAL</b> .
4.10.2.	<b>Cadeira Escritório na cor preta</b> , estrutura de tubo de aço, assento e encosto em espuma de poliuretano e revestimento em tecido, com apoio de braço, rodízio, mecanismo de ajuste de altura e inclinação, que atenda a Norma de Ergonomia (NR17). Duas Unidades	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.3.	<b>Headphone extra auricular</b> , Stereo, Proteções de ouvido de almofada. Duas Unidades	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.4.	<b>Microfone condensador youtuber/Podcast</b> , com base antivibratória, filtro antirruído, 4 padrões auditivos, compatível com PC, com fio. Uma unidade	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.5.	<b>Microfone condensador direcional para câmera</b> . Uma unidade	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.6.	<b>Microfone</b> : dinâmico de mão, padrão polar cardioide ou superior, Frequência 50Hz a 16000Hz ou superior. Duas unidades	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506). <b>Entretanto, o microfone apresentado possui frequência: 40 - 20.000 Hz. Portanto, não atende a especificação mínima exigida em edital.</b>
4.10.7.	<b>Câmera fotográfica/filmadora</b> : Câmera Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 4K ou 6k, ou equivalente. Com objetiva 16mm F1.4, grande angular e autofocus	Câmera e lente - Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.8.	<b>Tripé para Câmera</b> : profissional com cabeça fluida, Altura 1,43 a 1,74m, com controle de aperto para ajustar a posição da cabeça, damping suporte da cabeça fluido para fotografia panorâmica 360 ° e tiro vertical, compatível com a câmera fornecida. Com bolsa para transporte	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.9.	<b>Bolsa para transporte e proteção da câmera e lente objetiva</b> - Mochila para transporte e proteção da câmera e alça de câmera, compatíveis com modelo da câmera e espaço para a objetiva;	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.10.	<b>Gravador Digital Zoom H4N PRO</b> , ou equivalente. Duas unidade	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506)
4.10.11.	<b>Óculos de Realidade Virtual</b> : Modelo Referência: Meta Quest 3 128 GB, Com alto-falantes integrados; Compatível com PC; Duas unidades	Consta da documentação de habilitação parte 04 (2142506). Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, foi verificado o atendimento <b>INTEGRAL</b> .
4.10.12.	<b>Estojo para óculos de realidade Virtual</b> - para transporte, rígido, impermeável, resistente a choques, compatível com modelo fornecido.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)

4.10.13.	<p><b>Projetor:</b> visa a utilização no interior do veículo MovCEU, bem como no exterior do veículo seja em ambiente abertos ou fechados.</p> <p>Configurações mínimas para Projetor/Datashow:</p> <p>Luminosidade 4.000 ANSI Lúmens</p> <p>Contraste 25.000:1</p> <p>Resolução 1024x768 (XGA)</p> <p>Aspecto Nativo 4:3</p> <p>Ambiente Corporativo, Igrejas</p> <p>Recursos Blackboard Mode, Full 3D, Keystone Vertical</p> <p>Fonte de Luz Lâmpada</p> <p>Duração Max. 15.000 Horas</p> <p>Tecnologia 2 cm DLP x 1</p> <p>Ruido 27.0 dB</p> <p>Coneções Mínimas necessárias USB, HDMI, Audio in e Audio out.</p> <p>Acessórios Controle Remoto; Cabo de Energia; Cabo HDMI de 5 metros</p> <p>Distância de Trabalho 1,2 a 12,0 m</p> <p>Modelo de Referência Projetor Optoma X400LVE</p>	Segundo Despacho 12/2025 (2145357), da Subsecretaria de Tecnologia da Informação e Inovação, foi verificado o atendimento <b>INTEGRAL</b> .
4.10.14.	<b>Tripé para projetor:</b> Suporte pedestal articulado 360º, com bandeja de apoio com duas fitas de fixação, altura 90 a 170cm, com bolsa para transporte.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.15.	<b>Passa cabos:</b> duas vias de borracha vulcanizada com acesso por tampa articulada, com 3 metros.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.16.	<b>Bolsa de proteção e transporte para projetor</b> - resistente a quedas e impermeável, compatível com o projetor fornecido	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.17.	<b>Tela de projeção:</b> Portátil, dobrável, 150 polegadas, 16:9, branca fosca, com suporte dobrável (ou retrátil) para montagem no chão, para ambientes internos e externos, com bolsa de transporte.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.18.	<b>Caixa de som para área externa:</b> potência de 1600w ou mais, cabo de alimentação de 5m, com bateria que permita a reprodução de música sem fio, entrada para microfone. Com suporte tripé retrátil.Duas unidades.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.19.	<b>Alto falante megafone externo para carro:</b> alto-falante megafone para carro, 12V 7 tons, com opção de tocar música e com microfone interno para uso de voz.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.20.	<b>Cadeira dobrável adulto em aço</b> , com tratamento antiferrugem, pintura eletrostática na cor vermelha, ponteiras nos pés. Vinte unidades.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.10.21.	<b>Mesa dobrável</b> adulto, em aço, com tratamento antiferrugem, pintura eletrostática na cor vermelha, ponteiras nos pés, (largura58cm x profundade58cm x altura78cm). Cinco unidades.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513).
4.10.22.	<b>Escada para entrar no MovCEU:</b> Escada tipo Banqueta em alumínio estrutural, 2 Degraus, degraus planos de 250 mm profundidade, plataforma superior com 300 mm de profundidade e largura de 500 mm, sapatas antiderrapante. Uma unidade.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)

4.11. Identidade Visual: A tabela abaixo registra a avaliação do item.

	Item do ETP - Identidade Visual	Proposta De Nigris
--	---------------------------------	--------------------

4.11.1.	A parte criativa do layout poderá sofrer alterações, sendo mantida a quantidade de cores: 4/0 cores. As dimensões serão definidas após a escolha do modelo da van. Toda adesivagem deve ser feita com adesivo Vinil Leitoso de Alta Performance com cinco anos de garantia com impressão digital 4x0 cores.	Consta da documentação de habilitação parte 05 (2142513)
4.11.2.	O MovCEU possui mais de 50% de superfície adesivada. Essa alteração deverá constar do <a href="#"><u>Certificado de Adequação à Legislação de Trânsito</u></a> (CAT). Os arquivos para produção da adesivagem serão entregues pelo Ministério da Cultura, quando da execução do contrato.	<b>Será verificado no Protótipo</b>

4.12. Por fim, Tecemos ainda uma ressalva importante quanto ao projeto do MovCEU.

4.13. A despeito de não constar no Termo de Referência a exigência de apresentação de desenhos projetuais, percebe-se que o Licitante apresentou um layout do protótipo (Sei nº 2142439 / arquivo 10 - LAYOUT 2D - MOVCEU - GF - MIN. DA CULTURA - BIBLIOTECA MOVEL FURGÃO.pdf), composto por duas pranchas por meio do qual mostra desenhos em planta baixa, cortes e vistas, do MovCEU com seus equipamentos. Ou seja, o seu projeto para o MovCEU.

4.14. Ocorre que o seu projeto difere em parte do projeto do MovCEU constante entre os anexos do Termo de Referência. Por exemplo, a posição da antena de internet móvel, a apresentação de uma rampa para acesso por trás do veículo ao invés de plataforma elevatória, dimensões e formas de mesas e estantes, entre outros.

4.15. Embora não devam afetar significantemente o custo de construção do projeto, essas alterações afetam o uso e fruição do MovCEU. Nesse tocante, reforçamos que nosso projeto foi aperfeiçoado durante a construção do protótipo fabricado em 2024, ensejo em que teve suas falhas projetuais resolvidas.

4.16. Além disso, visto que o Licitante oferece o mesmo veículo que serviu para os MovCEU já construídos, com variações decorrentes da atualização anual, espera-se que o MovCEU mantenha o seu layout e identidade visual.

4.17. Portanto, o Pregoeiro deverá comunicar ao Licitante que o projeto de MovCEU apresentado por meio do Termo de Referência do Edital e seus anexos deverá ser observado e assim prevalecerá sobre os desenhos que ele apresentou junto aos documentos de sua proposta. E, se essa assertiva causar embaraço à sua proposta, deverá manifestar-se com a devida presteza antes da conclusão do pregão. Isto deverá constar na Ata do Pregão.

### **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

4.18. As exigências de qualificação técnica constam descritas no item 9.32 do do Termo de Referência do Edital (2119393). São elas:

9.32. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.32.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

9.32.1.1 Ter fornecido pelo menos 1 (um) veículo com características semelhantes ao objeto da presente licitação.

9.32.1.2 Comprovação do estrito cumprimento da Lei nº 6.729, de 28 de novembro de 1979 (Lei Ferrari) assegurando ser a licitante empresa autorizada a venda de veículo novo/zero quilometro e com a concessão de comercialização fornecida pelo fabricante.

9.32.1.3 A exigência do cumprimento de requisito previsto em lei especial, encontra amparo na Lei 8666 /1993 em seu art.30, inciso IV, tornando claro obediência ao princípio da legalidade. Considerando que existem, conforme informação da FENABRAVE - Federação Nacional da Distribuição de Veículos Automotores, 7.300 (sete mil e trezentos) concessionárias em 1.050 cidades do país, não ocorrendo em quebra da concorrência ou restrição da competitividade, mas busca estritamente a efetividade do MovCEU, uma vez que sua implantação é regionalizada, e a revenda de veículo por não concessionário ou não fabricante (que também se caracteriza como consumidor final), a outro consumidor final, neste caso a administração pública aqui representada pelo Ministério da Cultura, restaria descharacterizado o conceito jurídico de veículo novo.

9.32.2 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

9.32.3 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor

9.32.4 O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

4.19. Nos documentos acostados ao processo sob o rótulo de Documentos de Habilitação, partes 2 a 6,

indicados no tópico 2 - Referências, desta Nota, identifica-se os seguintes atestados de fornecimento de veículo com características semelhantes ao objeto da presente licitação, que demonstram o cumprimento das exigências do referido item 9.32:

Nº	Data do Atestado	Arquivo	Atestado nº	Contratação nº	Contratante	Objeto	Quantidade (unid.)
1	12/07/2022	06 - Atestado Técnico - PME-SP - 97 UR E 06 URSA.PDF	CCB-011/421/2022	CCB-023/421/21	Corpo de Bombeiros - Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo	vaturas de resgate	97
				CCB-026/421/21		viatura de resgate e salvamento aquático	6
2	13/10/2021	05 - Atestado Técnico - CBM GO.PDF	378/2021	nº 11/2020	Corpo de Bombeiros Militar - Estado do Goiás	Unidade de Resgate (UR): Veículo novo, marca Mercedes-Benz, Modelo Caminhão Furgão 416 Sprinter F42A UP1, 4 cilindros, movido a diesel, 163 CV potência NBR, Ano Modelo: 2022, Ano de Fabricação: 2021 - COD, Cor Vermelha	10
3	27/05/2020	07 - ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - SPRINTER LONGA.PDF	S/Nº	Não informado	Corpo de Bombeiros Militar - Estado do Mato Grosso do Sul	Furgão Mercedes-Benz Modelo Sprinter 415 14M3 Adaptado em ambulância de unidade de resgate - padrão corpo de bombeiros.	5
4	08/08/2019	05 - Atestado Técnico - AMB SAMU 192.PDF	02/2019	56/2017	Secretaria-Executiva - Ministério da Saúde	Ambulância Padrão SAMU 192, Marca: Mercedes Benz, Modelo: sprinter furgão 415 CDI 10,5m³	222
				174/2017		Ambulância Padrão SAMU 192, Marca: Mercedes Benz, Modelo: sprinter furgão 415 CDI 10,5m³	115
				nº 06/2018		Ambulância Padrão SAMU 192, Marca: Mercedes Benz, Modelo: sprinter furgão 415 CDI 10,5m³	463
5	25/05/2018	04 - ATESTADO TÉCNICO - DE NIGRIS - ABASTECEDOR DE AERONAVE.PDF	S/Nº	Não informado	Departamento de Polícia Rodoviária Federal - Ministério da Justiça	Caminhão Atego 1419/48, equipado com caminhão tanque abastecedor de aeronave.	2

		03 - ATESTADO TÉCNICO - DE NIGRIS - LABORATÓRIO MÓVEL.pdf			Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE - Ministério da Educação	Laboratórios Móveis Profissionalizantes, em conjuntos formados por caminhão rígido com base plataforma e Carroçaria Baú e Contentor com avanço lateral, equipados e mobiliados, para PROGRAMA ESCOLA TÉCNICA ABERTA DO BRASIL (E-TEC BRASIL).	
6	21/08/2013		16/2013	47/2011			80
7	25/05/2018	04 - ATESTADO TÉCNICO - DE NIGRIS - ABASTECEDOR DE AERONAVE.PDF	S/Nº	Não informado	Departamento de Polícia Rodoviária Federal - Ministério da Justiça	Caminhão Atego 1419/48, equipado com caminhão tanque abastecedor de aeronave.	2
TOTAL							1.002

4.20. Foi acostado aos autos o documento "02 - CONTRATO DE CONCESSÃO MBB - VANS SP.pdf", em Proposta e docs complementares (2142439), que demonstra o cumprimento do item 9.32.1.2 do Termo de Referência, que exige a comprovação do estrito cumprimento da Lei nº 6.729, de 28 de novembro de 1979 (Lei Ferrari) assegurando ser a licitante empresa autorizada a venda de veículo novo/zero quilometro e com a concessão de comercialização fornecida pelo fabricante.

4.21. Ainda em Proposta e docs complementares (2142439), consta o arquivo "09 - CARTA DE SOLIDARIEDADE FLASH - PE 90001 2025.pdf", que apresenta a Carta de Solidariedade do Fabricante, em atenção ao item 4.2 do Termo de Referência.

4.22. Portanto, restam cumpridos as exigências de qualificação técnica do Termo de Referência do Edital do Pregão nº 90001/2025.

## 5. CONCLUSÃO

5.1. A empresa atende à qualificação técnica definida no item 9.32 do Termo de Referência do Edital do Pregão nº 90001/2025.

5.2. Quanto às especificações do veículo e de equipamentos apresentados, deve-se diligenciar o licitante para atender os seguintes itens:

- a) Sejam apresentados os itens faltantes dos itens 4.6.15, 4.6.19, 4.6.26, 4.6.27, 4.6.29, 4.6.30, 4.6.31, 4.6.36, 4.6.40, 4.6.41, 4.7.1, 4.8.9, 4.9.3 e 4.9.4, não identificadas na proposta;
- b) Em relação ao item 4.6.28 - ar condicionado da parte traseira, tendo em vista que não consta comprovação de que o ar condicionado da traseira seja suficiente para atendimento do espaço, a empresa deverá estar de acordo que o ar condicionado será testado na avaliação do protótipo e, caso não tenha desempenho adequado, será necessário corrigir;
- c) A empresa esteja ciente que os itens 4.6.39, 4.6.42, 4.6.45, 4.7.8, 4.8.4, 4.8.5 e 4.11.2 serão conferidos quando da apresentação do protótipo e, caso necessário, o ajuste deverá ser providenciado;
- d) Em relação ao item 4.6.44 - Gerador - Tendo em vista que não consta comprovação de que o gerador seja suficiente para atendimento do espaço, conforme edital, a empresa deverá estar de acordo que o gerador será testado na avaliação do protótipo e, caso não tenha desempenho adequado, será necessário corrigir;
- e) Quanto ao item 4.9.2 Monitor do PC gamer, apresente marca e modelo do produto ofertado, para realização da conferência;
- f) Em relação aos itens 4.9.5 e 4.9.6 Notebook, seja apresentado um modelo que atenda as especificações do edital e que contenha a licença de sistema operacional Windows Pro e Antivírus;
- g) Quanto ao item 4.9.7 Capa Notebook, prestar informações que permitam verificar se o material atende o edital e se possui camadas internas de EVA (ou material similar);
- h) Quanto ao item 4.10.6 Microfone - apresentar equipamento que atenda as especificações e de edital.

i) Pregoeiro deverá comunicar ao Licitante que o projeto de MovCEU apresentado por meio do Termo de Referência do Edital e seus anexos deverá ser observado e assim prevalecerá sobre os desenhos que ele apresentou junto aos documentos de sua proposta.

5.3. Esta área demandante entende que todos os itens citados acima podem ser ajustados durante a produção do protótipo e verificados quando da avaliação do protótipo, ressaltando-se que, de forma alguma, esses ajustes para atendimento do Edital poderão importar em aumento do preço. Entretanto, se algum dos os ajustes solicitados causar embaraço à proposta da empresa, esta deverá se manifestar com a devida presteza antes da conclusão do pregão.

5.4. Caso a empresa opte por fazer os ajustes durante a produção do protótipo e o rito próprio do pregão permita que seja feito dessa forma, a lista de ajustes deverá constar na Ata do Pregão.

5.5. Cumpridas as etapas descritas nos itens 5.1 a 5.3 desta Nota Técnica, a Equipe de Planejamento da Contratação manifesta-se no sentido de considerar que a Proposta de Preços da empresa DE NIGRIS DISTRIBUIDORA DE VEICULOS LTDA, CNPJ nº 61.591.459/0001-00, estará apta a ser acolhida.

5.6. Encaminha-se a presente Nota Técnica para aprovação superior e, caso aprovada, sugere-se encaminhá-la ao Pregoeiro Oficial.

(assinado eletronicamente)

**TADEU PATELO BARBOSA**

**Equipe de Planejamento da Contratação - Área demandante**

*Agente Administrativo*

Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais

Secretaria-Executiva

Ministério da Cultura

**FLAVIA RIBEIRO CAVALCANTI**

**Equipe de Planejamento da Contratação - Área demandante**

*Chefe de Divisão*

Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais

Secretaria-Executiva

Ministério da Cultura

**KLEBER ROCHA QUEIROZ**

**Equipe de Planejamento da Contratação - Área demandante**

*Coordenador de Projetos e Convênios*

Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais

Secretaria-Executiva

Ministério da Cultura

**IZABEL TORRES CORDEIRO**

**Equipe de Planejamento da Contratação - Área demandante**

*Coordenadora-Geral de Desenvolvimento de Projetos*

Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais

Secretaria-Executiva

Ministério da Cultura

Aaprovo a presente Nota Técnica.

Encaminhe-se ao Pregoeiro Oficial para conhecimento e avaliação das medidas necessárias.

**CECÍLIA GOMES DE SÁ**

**Autoridade Competente - Área demandante**

Subsecretaria de Espaços e Equipamentos Culturais

Secretaria-Executiva

Ministério da Cultura



Documento assinado eletronicamente por **Flavia Ribeiro Cavalcanti, Chefe de Divisão**, em 06/03/2025, às 19:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 30, inciso II, da Portaria nº 26/2016, de 01/04/2016, do Ministério da Cultura, Publicada no Diário Oficial da União de 04/04/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Kleber Rocha Queiroz, Coordenador**, em 06/03/2025, às 19:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 30, inciso II, da Portaria nº 26/2016, de 01/04/2016, do Ministério da Cultura, Publicada no Diário Oficial da União de 04/04/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Cecília Gomes de Sá, Subsecretária de Espaços e Equipamentos Culturais**, em 06/03/2025, às 20:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 30, inciso II, da Portaria nº 26/2016, de 01/04/2016, do Ministério da Cultura, Publicada no Diário Oficial da União de 04/04/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Tadeu Patelo Barbosa, Agente Administrativo**, em 07/03/2025, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 30, inciso II, da Portaria nº 26/2016, de 01/04/2016, do Ministério da Cultura, Publicada no Diário Oficial da União de 04/04/2016.



Documento assinado eletronicamente por **Izabel Torres Cordeiro, Coordenador (a) Geral**, em 07/03/2025, às 10:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 30, inciso II, da Portaria nº 26/2016, de 01/04/2016, do Ministério da Cultura, Publicada no Diário Oficial da União de 04/04/2016.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.cultura.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.cultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **2143162** e o código CRC **97A9A204**.