

Estudo Técnico Preliminar 48/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 50500.296932/2023-80

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VÍDEO

Assessoria Especial de Comunicação (Aescom) é responsável por “Desenvolver uma cultura de comunicação em sintonia com os públicos de relacionamento, considerando as constantes mudanças na forma de se comunicar da sociedade e estabelecendo e ampliando, sempre que possível, os canais de comunicação com a Agência, para estimular o diálogo e a participatividade, em prol da difusão e do fortalecimento do papel, da imagem e da reputação institucional da ANTT perante a sociedade e o setor regulado”.

Além disso, tem como objetivos específicos:

- Disseminar informações, interna e externamente, pertinentes às políticas e ao direcionamento estratégico da Agência;
- Gerar maior visibilidade ao papel da ANTT em relação à sua participação na melhoria dos serviços e da infraestrutura dos transportes terrestres em prol do desenvolvimento social, econômico e ambiental do país; e
- Estar presente e atuante nos diversos canais de comunicação em que nosso público de relacionamento se fizer presente, especialmente nos meios digitais”

Ademais, conforme prevê o Regimento Interno da ANTT (Resolução nº 5.976/2022), cabe à Aescom:

- Organizar os eventos internos e externos da ANTT.

O objeto dessa contratação é Aquisição de equipamentos permanentes de audiovisual para o aprimoramento das atividades da Assessoria Especial de Comunicação AESCOM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

A presente aquisição faz-se necessária objetivando a substituição de câmeras quebradas ou obsoletas de modo a promover economia de força de trabalho, melhorando a captura de imagens e aumentando também a capacidade de gravação de vídeos, oportunidade de ganho de escala e padronização dos procedimentos, tendo sido definidos critérios comuns entre os equipamentos de forma a racionalizar a demanda e atender às áreas e alcançar seus objetivos específicos.

A necessidade de atualização dos equipamentos de audiovisual da Assessoria Especial de Comunicação (AESCOM) é fundamental para garantir a qualidade e eficácia das comunicações e produções audiovisuais. À medida que a tecnologia avança rapidamente, manter os equipamentos atualizados é essencial para acompanhar as demandas de um público cada vez mais exigente. Equipamentos desatualizados podem comprometer a qualidade da produção, causar atrasos na divulgação de informações e prejudicar a imagem da organização. Além disso, as atualizações podem proporcionar recursos avançados, como qualidade de imagem e som aprimorados, maior flexibilidade na produção e distribuição de conteúdo, e uma experiência mais envolvente para o público-alvo. Portanto, investir na atualização constante dos equipamentos de audiovisual é um passo importante para a eficácia e relevância da AESCOM no cenário da comunicação atual.

Considerando a diversidade de assuntos que constituem a área de competência desta Agência, a presente contratação justifica-se, em relação à AESCOM, no que se refere ao aprimoramento das ações de comunicação e da gestão da instituição, como captação e veiculação de som e imagem, produção de conteúdo, exibições de vídeos e outras mídias, reuniões e eventos internos e externos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

COINS

Tiago Santos Silva Nogueira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Sustentabilidade

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

1. bens constituídos preferencialmente, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
2. bens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.
3. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
4. os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

O objetivo essencial é assegurar a aquisição pela Administração do produto de maior eficiência energética, sem prejuízo relevante da competitividade. Não por outro motivo que a então SLTI/MPOG editou a Instrução Normativa nº 2, de 2014, determinando, em seu art. 3º, que “Nas aquisições ou locações de máquinas e aparelhos consumidores de energia, que estejam regulamentados no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), conforme publicação no site eletrônico www.inmetro.gov.br/consumidor/tabelas.asp, deverá ser exigido, nos instrumentos convocatórios, que os modelos dos bens fornecidos estejam classificados com classe de eficiência "A" na Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) vigente no período da aquisição.” (disponível em: <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/avaliacaoda-conformidade/programa-brasileiro-de-etiquetagem/tabelas-de-eficiencia-energetica>).

Somente haverá exceção quando, comprovadamente, não existir, no período de aquisição, um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados com a ENCE classe "A" para a sua categoria, devendo ser admitidos produtos etiquetados com as ENCEs nas duas classes mais eficientes que possuam um mínimo de três fornecedores com modelos etiquetados, admitida a complementação de números de fornecedores de uma classe com a de outra.

Os requisitos detalhados dessa aquisição estão definidos no Termo de Referência e Edital do certame licitatório gerenciado pela Gerência de Licitações e Contratos da ANTT, anexos ao processo original da licitação e, quando houver, referenciados no processo em epígrafe.

Indicação de marcas ou modelos

Na presente contratação foi indicada marcas e modelos para alguns itens por critério de compatibilidade com os equipamentos já existentes em uso na sede da Agência em Brasília, para garantir uma integração adequada. Para os demais itens a indicação de marcas e modelos servem exclusivamente como parâmetro para os licitantes fazerem suas propostas. Serão aceitos, para estes itens, produtos similares, equivalentes ou de melhor qualidade.

Da exigência de carta de solidariedade

Não será exigida carta de solidariedade no presente certame, pois pode restringir sua competitividade. Subcontratação Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

Não haverá exigência de garantia contratual da execução, por se tratar de uma aquisição em que o objeto será cumprido no momento da entrega do produto.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções: a) ser consideradas aquisições / contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e b) ser realizada consulta, audiência pública ou realizar diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Soluções levantadas pela Equipe de Planejamento da Contratação:

SOLUÇÃO 1: - Análise de itens similares que possam eventualmente constar nas Atas de Registro de Preços (SRP) vigentes, gerenciadas pela ANTT. **Análise de viabilidade e justificativa: INVIÁVEL.**

Quanto às atas de Registro de Preços, o requisitante e a área técnica especializada declaram que não constam itens similares para aquisição por meio das Atas de Registro de Preços (SRP) vigentes, referentes às licitações gerenciadas pela Agência nacional de Transportes Terrestres, conforme planilha de Atas de SRP vigentes que foram consultadas antes de se solicitar a abertura deste procedimento licitatório.

SOLUÇÃO 2: - Adesão às Atas de Registro de Preços (SRP) vigentes e gerenciadas por outros órgãos da Administração Pública. **Análise de viabilidade e justificativa: INVIÁVEL.**

Até o momento, foi verificado que não há disponibilidade de atas vigentes relacionadas aos itens que compõem o objeto desta aquisição ou não houve adesão da ANTT à participação nas Atas de Registro de Preços (SRP) de outros órgãos da Administração Pública.

SOLUÇÃO 3: - Realização de Licitação Tradicional ou, em último caso, de dispensa de licitação ou inexigibilidade gerenciada pela ANTT. **Análise de viabilidade e justificativa: VIÁVEL.**

Esta solução se mostra adequada para suprir às necessidades de aquisição dos equipamentos pela ANTT. Caso haja o eventual fracasso da licitação gerenciada pela ANTT, pode-se utilizar a dispensa de licitação ou inexigibilidade. Considerando-se a necessidade da demandada pelo requisitante, a Licitação Tradicional é uma alternativa adequada para proporcionar celeridade ao processo de aquisição de bens com melhor custo-benefício à Administração, com economicidade de recursos públicos auferidos por meio do Pregão Eletrônico.

Com base nestas análises e informações, a Equipe de Planejamento da Contratação apresenta abaixo a solução que será adotada para a contratação: **SOLUÇÃO VIÁVEL ESCOLHIDA: SOLUÇÃO 3:** A Equipe de Planejamento da Contratação analisou e decidiu pela Realização de Licitação Tradicional por meio de Pregão Eletrônico, haja vista as especificidades do objeto com as especificações e quantidades necessárias para o atendimento, no momento, da AESCOM.

Com a definição da solução foram realizadas cotações de preços enviadas por e-mail eletrônico para fornecedores, contudo, a referida ação não resultou em dados concretos.

A equipe de Planejamento realizou pesquisas de preços relacionadas às contratações para aquisição dos bens no âmbito da Administração Pública Federal (Painel de Preços) e foram verificados valores estimativos para alguns itens relacionados ao objeto. Além disso, foram realizadas pesquisas de preços em lojas digitais para o levantamento de valores estimativos para a contratação. Bem como enviados e-mails para alguns fornecedores.

Foram identificados os seguintes fornecedores capazes de atender a demanda da Administração:

Órgão/Fornecedor	CNPJ/UASG
Painel de Preço	-

RGN Som Eletrônica e Informática LTDA	05.428.208/0001-20
Carrefour Comercio e Industria LTDA	45.543.915/0001-81
Lojas Americanas S/A	33.014.556/0001-96
Amazon Serviços de Varejo do Brasil - LTDA	15.436.940/0001-03
Magazine Luiza S/A	47.960.950/0001-21
Lojinha dos Marios Comercio e Locacao de Cameras LTDA	40.435.095/0001-90
F&F Equipamentos Fotograficos LTDA	27.104.559/0001-18
Focus Eletronicos Comercio e Acessorios LTDA	47.506.455/0001-47
Casas Bahia Comercial LTDA	59.291.534/0001-67
Ponto Frio Megatore - Via Varejo S/A	33.041.260/0652-90
Multilaser Industrial S/A	59.717.553/0001-02
WorldWide Segurança LTDA	16.815.585/0001-38
Kabum Comercio Eletônico S/A	05.570.714/0001-59
E-mania Comercio e Serviços LTDA	03.862.959/0001-24
APF Fotos ecommerce LTDA	34.185.297/0001-29

6. Descrição da solução como um todo

Quanto à descrição da solução como um todo, a presente contratação visa à aquisição dos materiais discriminados em planilha nas condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência da licitação.

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

Condições de Entrega:

Os bens deverão ser entregues no endereço : SCES, Trecho 3, Polo 8, lote 10, Projeto Orla, Brasília /DF - CEP: 70.200-003.

O prazo de entrega será de até 60 (sessenta) dias, contados da assinatura do Contrato ou instrumento equivalente, em remessa única por item. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias úteis de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

A comunicação deverá ser feita, preferencialmente, por meio de correspondência eletrônica, utilizando-se de emails corporativos.

Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas se dá conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT*	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
	<p>Câmera Fotográfica Digital. Tipo de Câmera: Mirrorless. Sensor: 33Mp full frame (35.9 x 24.0 mm), Exmor R CMOS sensor - Montagem da Lente: Sony E-Mount -Faixa de sensibilidade: Stills: ISO 100-51.200 (expansível para ISO 50 a ISO 204.800), Vídeo: ISO ISO 100-51.200 (expansível para ISO 100-102.400)- Formato de imagem estática: Jpeg, HEIF, raw (Sony ARW 4.0) - Formato e compressão de vídeo: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265 - Vídeo 4K (XAVC HS): 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, NTSC): 60p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps / 30 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, PAL): 50p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps / 100 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps / 100 Mbps)Vídeo 4K (XAVC S): 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, NTSC): 60p (150 Mbps), 30p (100 Mbps / 60 Mbps), 24p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, PAL): 50p (150 Mbps)5, 25p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps)56, 30p (140 Mbps), 24p (100 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps)</p>			

1	<p>5, 25p (140 Mbps) - 4K Vídeo (XAVC SI): 840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (600 Mbps) 56, 30p (300 Mbps) 6, 24p (240 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (500 Mbps) 5, 25p (250 Mbps) - Funções Filme: exibição de nível de áudio, nível de gravação de áudio, seletor PAL / NTSC, gravação proxy (1280 x 720 (aprox. 6 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 9 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 16 Mbps)), TC/UB, obturação lenta automática, exibição Gama Assist - Sistema de foco automático: AF híbrido com 759 pontos de detecção de fase e 425 pontos de detecção de contraste, imagens estáticas: Humano (seleção do olho direito / esquerdo) / Animal (seleção do olho direito / esquerdo) / Pássaro, Filme: Humano (seleção do olho direito / esquerdo), sensível até -4EV - Taxa máxima de Disparo Contínuo: 10 fps - Visor: EVF de 0.5 pol. 3.686.400 pontos com 100% de cobertura e ampliação de até 0.78x - Tela: tela sensível ao toque com 1.036.800 pontos de 3 polegadas - Estabilização de imagem: 5 eixos dando até 5,5 EV de compensação - Armazenamento: Duplo: 1: SD/SDHC/SDXC (UHS-I/II) e slot CFexpress. Referência: Sony Alpha 7 IV.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	CLASSE:6720	PADRÃO:14570	UN	01
2	<p>Gaiola (cage) para câmera fotográfica digital; estrutura metálica composta furos rosqueados tipo 1/4"-20 e ARRI 3/8", tamanho e forma compatíveis com câmera modelo Sony Alpha 7 IV. Referência: SmallRig Sony Alpha 7 IV.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	CLASSE:6760	Cód. não encontrado	UN	01
	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 70-200mm; abertura máxima</p>				

3	<p>constante: f/2.8; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,4-0,82m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; com estabilizador interno. Referência: Sony FE 70-200mm F2.8 GM OSS II;</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:6760</p> <p>Cód. 600727</p>	UN	01
4	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 24-70mm; abertura máxima constante: f/2.8; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,21-0,3m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony FE 24-70mm F2.8 GM II;</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:6760</p> <p>Cód. 608806</p>	UN	01
5	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 12-24mm; abertura máxima constante: f/2.8; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,28m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony FE 12-24mm F2.8 GM.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:6760</p> <p>Cód. não encontrado</p>	UN	01
	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 18-105mm; abertura máxima constante: f/4; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,45 (grande angular) -</p>			

6	<p>0,95 m (teleobjetiva) ; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony E PZ 18 – 105mm F4 G OSS.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:6760</p> <p>Cód. 600702</p>	UN	01
7	<p>Adaptador de lente fotográfica digital; Compatibilidade com corpos de câmeras sem espelho; Tipo de Montagem da Câmera: Sony E; Tipo de Montagem de Lente: Canon EF. Preservação da funcionalidade de autofocus; Referência: Sigma MC 11.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:6760</p> <p>Cód. não encontrado</p>	UN	01
8	<p>Gimbal - Estabilizador eletrônico para câmera fotográfica digital; número de eixos: 3 eixos (giro, rotação, inclinação); alcance mecânico: 360° (eixo de giro), -95° a +240° (eixo de rotação), -112° a +214° (eixo de inclinação); conexões: USB-C, Mini HDMI e Bluetooth 5.0; capacidade de carga: até 4,5 kg; peso: até 1,5 kg. Referência: DJI Ronin RS3 Pro.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	486586	UN	01
	<p>Drone - Aeronaves teleguiadas, tipo: aeronave remotamente pilotada (drone); quantidade de motores: 4 motores; tamanho diagonal máximo: 247 mm; peso máximo: 249g; conexões: USB-C, Bluetooth 5.2 e Wi-Fi; armazenamento de memória: tipo <i>microSD</i>;</p>			

9	<p>capacidade mínima da bateria: 2.453 mAh; distância máxima de voo: 18km; câmera integrada: sensor CMOS 1/1.3", no mínimo de 48 Megapixels, Resolução de vídeo 4K, modo HDR, com estabilizador mecânico de câmera; características adicionais: controle remoto, detector de obstáculos, transmissor de vídeo, carregador de bateria. Referência: DJI Mavic 3 Pro.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:1550</p> <p>Cód. não encontrado</p>	UN	01
10	<p>Cartão de memória; aplicação: para câmera fotográfica; capacidade de armazenamento: 256 Gb; barramento: UHS-II; velocidade máxima de leitura: 300 Mb/s; velocidade máxima de gravação: 260 Mb/s; Referência: SanDisk EXTREME PRO SDXC UHS-II 256GB 300 MB/s V90.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:7060</p> <p>Cód. 259994</p>	UN	03
11	<p>Microfone de lapela sem fio; conjunto composto por 1 transmissor (microfone) e 1 receptor; transmissão por radiofrequência; alcance de operação: 200m; microfone: modelo grampo embutido, padrão de captação de áudio omnidirecional, faixa de frequência de áudio de 20Hz a 20 kHz, nível de pressão sonora máxima de 100 dB SPL, botões de liga/desliga e de mutagem, com abafador de ruído tipo peludo; receptor: montagem compatível com câmera fotográfica digital e smartphone; complementar: conjunto transmissor/receptor com baterias internas recarregáveis, conexões USB-C e cabo tipo P2/P2. Referência: Hollyland Lark M1 Duo.</p>	<p>CLASSE:5965</p> <p>Cód.229587</p>	UN	01

	<p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>			
12	<p>Microfone tipo headset; conjunto composto por 1 microfone conversível (headset/lapela), 1 transmissor e 1 receptor; transmissão por radiofrequência UHF; conexão: XLR; faixa de frequência de áudio: de 40 hz a 20 khz; padrão de captação de áudio: omnidirecional; responsividade do som: 45 dB; receptor de radiofrequência: 2 antenas; alcance : 50 metros . Referência: Microfone Sem Fio Duplo MXT Headset Lapela UHF-10BP.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	604661	UN	02
13	Mesa de Corte	Cód. não encontrado	UN	01
14	Vara Telescópica de Boom (Boompole), extensão mínima 1,8 metros.	478037	UN	01
15	<p>MICROFONES DE MÃO SEM FIO</p> <p>-Áudio digital de 24 bits; - Faixa de frequência estendida de 20 Hz a 20 kHz - Faixa dinâmica de 120 dB;- Diversidade de comutação preditiva digital; - Faixa de operação de 100 m; - Largura de banda de sintonia de 44 MHz; - Mínimo de 32 canais disponíveis por faixa de frequência; - Pilhas AA ou bateria; - Sistema de cápsulas de microfone intercambiáveis; - Duas antenas moveis A E B com conexão tipo BNC; - Saídas de áudio receptor sistema XLR/P10 - Visor digital frontal no receptor para acompanhamento de frequência e canais; - Função auto scan para fazer uma varredura do ambiente e encontrar a melhor frequência.</p>	342057	UN	04

	Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.			
16	INTERFACES ÁUDIO GRAVAÇÃO (placas de áudio) - Quantidade de canais gravação: Entradas: 2 In /Saídas: 2 Out: XLR-P10 - Compatível com Windows e MacOS -Porta USB:2.0 para conexão e alimentação -Resolução de 24 bits/192 kHz - Phantom power de +48 V - Controle de ganho - Saída de fone em p10 - Mic/Line XLR/ P10 -Plug & Play Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.	479116	UN	02

*Em decorrência do grau de detalhamento das especificações dos itens, não foi possível encontrar na planilha de catálogo de materiais, CATMAT, códigos para todos os itens com exatidão. Foram informados códigos com especificações mais próximas relacionadas aos objetos. Contudo, para os itens 2,5,7,9 e 13 não foram encontrados códigos, apenas as classes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 119.696,74

O valor global estimado para a contratação é de R\$119.696,74 (cento e dezenove mil, seiscentos e noventa e seis reais e setenta e quatro centavos), conforme quadro abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Câmera Fotográfica Digital. Tipo de Câmera: Mirrorless. Sensor: 33Mp full frame (35.9 x 24.0mm), Exmor R CMOS sensor - Montagem da Lente: Sony E-Mount -Faixa de sensibilidade: Stills: ISO 100-51.200 (expansível para ISO 50 a ISO 204.800), Vídeo: ISO ISO 100-51.200 (expansível para ISO 100-102.400)- Formato de imagem estática: Jpeg, HEIF, raw (Sony ARW 4.0) - Formato e compressão de vídeo: XAVC S: MPEG-4 AVC/H.					

1	<p>264, XAVC HS: MPEG-H HEVC/H.265 - Vídeo 4K (XAVC HS): 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, NTSC): 60p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps / 30 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 10bit, PAL): 50p (150 Mbps / 75 Mbps / 45 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps / 100 Mbps), 24p (100 Mbps / 50 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps / 100 Mbps) Vídeo 4K (XAVC S): 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, NTSC): 60p (150 Mbps), 30p (100 Mbps / 60 Mbps), 24p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:0, 8bit, PAL): 50p (150 Mbps) 5, 25p (100 Mbps / 60 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (200 Mbps) 56, 30p (140 Mbps), 24p (100 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (200 Mbps) 5, 25p (140 Mbps) - 4K Vídeo (XAVC SI): 840 x 2160 (4:2:2, 10bit, NTSC): 60p (600 Mbps) 56, 30p (300 Mbps) 6, 24p (240 Mbps), 3840 x 2160 (4:2:2, 10bit, PAL): 50p (500 Mbps) 5, 25p (250 Mbps) - Funções Filme: exibição de nível de áudio, nível de gravação de áudio, seletor PAL / NTSC, gravação proxy (1280 x 720 (aprox. 6 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 9 Mbps), 1920 x 1080 (aprox. 16 Mbps)), TC/UB, obturação lenta automática, exibição Gama Assist - Sistema de foco automático: AF híbrido com 759 pontos de detecção de fase e 425 pontos de detecção de contraste, imagens estáticas: Humano (seleção do olho direito / esquerdo) / Animal (seleção do olho direito / esquerdo) / Pássaro, Filme: Humano</p>	<p>CLASSE: 6720</p> <p>PADRÃO: 14570</p> <p>Cód. 600392</p>	UN	01	R\$ 15.763,75	R\$ 15.763,75
---	--	---	----	----	---------------	---------------

	<p>(seleção do olho direito / esquerdo), sensível até -4 EV - Taxa máxima de Disparo Contínuo: 10 fps - Visor: EVF de 0.5 pol. 3.686.400 pontos com 100% de cobertura e ampliação de até 0.78x - Tela: tela sensível ao toque com 1.036.800 pontos de 3 polegadas - Estabilização de imagem: 5 eixos dando até 5,5 EV de compensação - Armazenamento: Duplo: 1: SD/SDHC/SDXC (UHS-I/II) e slot CFexpress. Referência: Sony Alpha 7 IV.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>					
2	<p>Gaiola (<i>cage</i>) para câmera fotográfica digital; estrutura metálica composta furos rosqueados tipo 1/4"-20 e ARRI 3/8", tamanho e forma compatíveis com câmera modelo Sony Alpha 7 IV. Referência: SmallRig Sony Alpha 7 IV.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE: 6760</p> <p>Cód. não encontrado</p>	UN	01	R\$ 459,00	R\$ 459,00
	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 70-200mm; abertura máxima</p>					

3	<p>constante: f/2.8; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,4-0,82m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; com estabilizador interno. Referência: Sony FE 70-200mm F2.8 GM OSS II;</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE: 6760</p> <p>Cód. 600727</p>	UN	01	R\$ 19.187,20	R\$ 19.187,20
4	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 24-70mm; abertura máxima constante: f/2.8; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,21-0,3m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony FE 24-70mm F2.8 GM II;</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE: 6760</p> <p>Cód. 608806</p>	UN	01	R\$ 14.507,55	R\$ 14.507,55
	<p>Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 12-24mm; a bertura máxima constante: f/2.8; abertura mínima: f/22 ; distância mínima de focagem: 0,28m; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de</p>					

5	35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony FE 12-24mm F2.8 GM. Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT. (essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).	CLASSE: 6760 Cód. não encontrado	UN	01	R\$ 21.649,00	R\$ 21.649,00
6	Lente para câmera fotográfica digital; distância focal: 18-105mm; abertura máxima constante: f/4; abertura mínima: f/22; distância mínima de focagem: 0,45 (grande angular) - 0,95 m (teleobjetiva) ; tipo de foco: automático e manual; formato full-frame de 35mm; tipo de montagem: Tipo E; Referência: Sony E PZ 18 – 105mm F4 G OSS. Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT. (essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).	CLASSE: 6760 Cód. 600702	UN	01	R\$ 4.679,10	R\$ 4.679,10
7	Adaptador de lente fotográfica digital; Compatibilidade com corpos de câmeras sem espelho; Tipo de Montagem da Câmera: Sony E; Tipo de Montagem de Lente: Canon EF. Preservação da funcionalidade de autofoco ; Referência: Sigma MC 11. Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze)	CLASSE: 6760 Cód. não encontrado	UN	01	R\$ 1.749,00	R\$ 1.749,00

	<p>meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>					
8	<p>Gimbal - Estabilizador eletrônico para câmera fotográfica digital; número de eixos: 3 eixos (giro, rotação, inclinação); alcance mecânico: 360° (eixo de giro), -95° a +240° (eixo de rotação), -112° a +214° (eixo de inclinação); conexões: USB-C, Mini HDMI e Bluetooth 5.0; capacidade de carga: até 4,5 kg; peso: até 1,5 kg. Referência: DJI Ronin RS3 Pro.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	486586	UN	01	R\$ 7.150,37	R\$ 7.150,37
9	<p>Drone - Aeronaves teleguiadas, tipo: aeronave remotamente pilotada (drone); quantidade de motores: 4 motores; tamanho diagonal máximo: 247 mm; peso máximo: 249g; conexões: USB-C, Bluetooth 5.2 e Wi-Fi; armazenamento de memória: tipo <i>microSD</i>; capacidade mínima da bateria: 2.453 mAh; distância máxima de voo: 18km; câmera integrada: sensor CMOS 1/1.3", no mínimo de 48 Megapixels, Resolução de vídeo 4K, modo HDR, com estabilizador mecânico de</p>	CLASSE: 1550	UN	01	R\$ 13.450,00	R\$13.450,00

	<p>câmera; características adicionais: controle remoto, detector de obstáculos, transmissor de vídeo, carregador de bateria. Referência: DJI Mavic 3 Pro.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	Cód. não encontrado				
10	<p>Cartão de memória; aplicação: para câmera fotográfica; capacidade de armazenamento: 256 Gb; barramento: UHS-II; velocidade máxima de leitura: 300 Mb/s; velocidade máxima de gravação: 260 Mb/s; Referência: SanDisk EXTREME PRO SDXC UHS-II 256GB 300 MB/s V90.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE: 7060</p> <p>Cód. 259994</p>	UN	03	R\$2.526,95	R\$7.580,85
	<p>Microfone de lapela sem fio; conjunto composto por 1 transmissor (microfone) e 1 receptor; transmissão por radiofrequência; alcance de operação: 200m; microfone: modelo grampo embutido, padrão de captação de áudio omnidirecional, faixa de frequência de áudio de 20Hz a 20 kHz, nível de pressão sonora máxima de 100 dB</p>					

11	<p>SPL, botões de liga/desliga e de mutagem, com abafador de ruído tipo peludo;</p> <p>receptor: montagem compatível com câmera fotográfica digital e smartphone; complementar: conjunto transmissor /receptor com baterias internas recarregáveis, conexões USB-C e cabo tipo P2/P2. Referência: Hollyland Lark M1 Duo.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	<p>CLASSE:</p> <p>5965</p> <p>Cód. 229587</p>	UN	01	R\$2.016,08	R\$2.016,08
12	<p>Microfone tipo headset; conjunto composto por 1 microfone conversível (headset/lapela), 1 transmissor e 1 receptor; transmissão por radiofrequência UHF; conexão: XLR; faixa de frequência de áudio: de 40 hz a 20 khz; padrão de captação de áudio: omnidirecional; responsividade do som: 45 dB; receptor de radiofrequência: 2 antenas; alcance : 50 metros.</p> <p>Referência: Microfone Sem Fio Duplo MXT Headset Lapela UHF-10BP.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p> <p>(essa marca serve só como referência, serão aceitos produtos similares ou de melhor qualidade).</p>	604661	UN	02	R\$520,59	R\$1.041,18
13	Mesa de Corte	Cód. não encontrado	UN	01	R\$2.688,54	R\$2.688,54

14	Vara Telescópica de Boom (Boompole), extensão mínima 1,8 metros.	478037	UN	01	R\$1.285,93	R\$1.285,93
15	<p>MICROFONES DE MÃO SEM FIO</p> <p>-Áudio digital de 24 bits; - Faixa de frequência estendida de 20 Hz a 20 kHz - Faixa dinâmica de 120 dB;- Diversidade de comutação preditiva digital; - Faixa de operação de 100 m; - Largura de banda de sintonia de 44 MHz; - Mínimo de 32 canais disponíveis por faixa de frequência; - Pilhas AA ou bateria; - Sistema de cápsulas de microfone intercambiáveis; - Duas antenas moveis A E B com conexão tipo BNC; - Saídas de áudio receptor sistema XLR/P10 - Visor digital frontal no receptor para acompanhamento de frequência e canais; - Função auto scan para fazer uma varredura do ambiente e encontrar a melhor frequência.</p> <p>Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.</p>	342057	UN	04	R\$1.055,12	R\$4.220,48
16	<p>INTERFACES ÁUDIO GRAVAÇÃO (placas de áudio)</p> <p>- Quantidade de canais gravação: Entradas: 2 In /Saídas: 2 Out: XLR-P10 - Compatível com Windows e MacOS -Porta USB:2.0 para conexão e alimentação - Resolução de 24 bits/192 kHz -Phantom power de +48 V - Controle de ganho - Saída de fone em p10 - Mic /Line XLR/ P10 -Plug & Play</p>	479116	UN	02	R\$1.134,36	R\$2.268,72

	Garantia mínima da(o) fabricante de 12 (doze) meses contada do recebimento do objeto pela ANTT.					
TOTAL GERAL						R\$119.696,74

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Com o intuito de ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala, com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, na letra b), do inciso V, do Art. 40 relata que o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o atendimento aos princípios "do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso". No entendimento de Marçal Justen Filho, em sua obra Comentários a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 13ª edição, o objetivo maior da obrigatoriedade do parcelamento do objeto é a ampliação das vantagens econômicas para a Administração, na medida em que se reduzem as despesas administrativas. Para referido autor "a possibilidade de participação de maior número de interessados não é objetivo imediato e primordial, mas via instrumento de se obter melhores ofertas (em virtude do aumento da competitividade). Logo, a Administração não pode justificar um fracionamento que acarretar elevação de custos através do argumento de benefício a um número maior de particulares." Isso implica em dizer que, embora a Lei tenha adotado como regra o parcelamento do objeto, ele somente se justifica e fundamenta quando houver viabilidade técnica e, principalmente, ganho econômico para a Administração Pública. Todavia, essa orientação exige que o parcelamento seja somente efetuado quando não resultar em perda de economia de escala. Não se pode esquecer que a licitação é procedimento administrativo que visa, entre outros aspectos, a que a Administração contrate de forma mais vantajosa possível. Logo, não seria razoável, além de ser ilegal, que o parcelamento venha ocasionar perda de economia de escala e, por via de consequência, maiores custos para a Administração Pública.

Nesse diapasão informamos que como o processo em análise se trata de aquisição de equipamentos de áudio visual, não vislumbramos motivos para não obedecer à regra que é o **parcelamento**.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual PCA 2023, DELIBERAÇÃO Nº 142, DE 22 DE MAIO DE 2023, no item II.2 - Aquisição de equipamentos de áudio e vídeo para a AESCOM, com o valor de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais).

12. Resultados Pretendidos

Com a contratação, pretende-se suprir lacunas no acervo de equipamentos audiovisuais da ANTT, bem como manter à disposição desta área demandante de equipamentos em quantidade e qualidade suficientes para atender às demandas desta agência

para produção de conteúdo audiovisual, tendo como objetivo: Promover a comunicação interna e externa na ANTT com seus públicos de interesse, de forma sinérgica e visualmente estratégica, tendo como base as diretrizes do Planejamento Estratégico; Atender à necessidade de informar, explicar, orientar, qualificar processos e relacionamentos alinhados à gestão estratégica da instituição; Aprimorar a produção de conteúdo e o fortalecimento da imagem e da identidade da ANTT perante seus públicos-alvo, com recursos audiovisuais atrativos; Mitigar a assimetria de informações; Elevar o nível de geração de conhecimento das informações inerentes à ANTT; Ampliar a interação com o mercado regulado, usuários e demais stakeholders; Atingir maiores níveis de eficiência e governança dos processos informacionais, tanto do público interno quanto do público externo que frequenta a sede da ANTT; Potencializar, especialmente, a comunicação interna, afetando diretamente a rotina dos servidores e colaboradores, bem como os resultados organizacionais. Adaptar o processo de comunicação interna e externa da ANTT às novas tecnologias da informação. Melhorar a qualidade das transmissões de reunião de diretoria; Permitir que a ANTT faça registros de filmagem de eventos simultâneos.

13. Providências a serem Adotadas

A aquisição não implicará mudanças no espaço físico de qualquer instalação do Edifício Sede da ANTT, não havendo necessidade de adequação do ambiente do órgão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A fim de nortear os critérios de sustentabilidade que deverão ser observados, destaca-se o Capítulo III, DOS BENS E SERVIÇOS, com ênfase nos artigos 5º e 6º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, bem como, o Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012 que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Como existem diversas empresas do ramo similar ao objeto pretendido no mercado, seus valores podem ser estabelecidos em pesquisa que atenda aos critérios do art. 5º da Instrução Normativa ME Nº65, de 07 de julho de 2021 e as características da contratação podem ser inseridas no Edital da licitação, declaramos ser viável a contratação em referência.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

LIVIA RIBEIRO DE OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/09/2023 às 14:05:16.

LETICIA ARAUJO SILVA VENSON

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 26/09/2023 às 14:54:01.