

AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES

Estudo Técnico Preliminar 83/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 50500.042563/2025-79

2. Descrição da necessidade**AQUISIÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS**

A presente demanda tem por objetivo atender às necessidades operacionais e de infraestrutura da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), no âmbito das atribuições da Superintendência de Gestão Administrativa (SUDEG), responsável por administrar e controlar o patrimônio da Agência, conforme dispõe a Resolução ANTT nº 5.976/2022, atualizada pela Resolução ANTT nº 6.061/2025.

O problema identificado decorre da depreciação e obsolescência de diversos eletrodomésticos e aparelhos de ar-condicionado atualmente em uso nas dependências da Sede e dos Escritórios Regionais da ANTT. Muitos desses equipamentos apresentam vida útil esgotada, elevado consumo de energia, falhas constantes e desempenho insatisfatório, comprometendo as condições de conforto térmico, segurança e bem-estar dos servidores e usuários que frequentam os ambientes institucionais.

A necessidade identificada consiste na reposição de eletrodomésticos e aparelhos de ar-condicionado modernos, eficientes e de baixo consumo energético, que garantam o pleno funcionamento das instalações administrativas e operacionais da Agência, oferecendo melhores condições de trabalho aos servidores e ambientes adequados para o atendimento ao público externo.

Entre os itens previstos, destacam-se:

- Geladeiras, frigobar, purificadores de água, micro-ondas, cafeteiras e outros eletrodomésticos de apoio, voltados ao uso coletivo em áreas de convivência e copas;
- Aparelhos de ar-condicionado tipo split inverter, com eficiência energética classe “A” (Procel) e utilização de gases refrigerantes ecológicos (R-410A ou equivalentes), para substituir unidades obsoletas e ampliar a climatização de ambientes que não dispõem de sistema adequado.

A justificativa técnica para a adoção desses equipamentos baseia-se na necessidade de modernização da infraestrutura predial e de apoio administrativo, assegurando eficiência energética, conforto térmico e segurança elétrica. Os novos aparelhos de ar-condicionado com tecnologia inverter proporcionam redução significativa no consumo de energia elétrica e menor impacto ambiental, além de menor nível de ruído e maior durabilidade.

Do ponto de vista econômico, a substituição e aquisição desses equipamentos contribui para a redução de custos recorrentes de manutenção e energia, proporcionando o aumento da confiabilidade e continuidade dos serviços administrativos, conforme os princípios da eficiência e da economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

O objetivo da contratação é, portanto, modernizar e padronizar os eletrodomésticos e sistemas de climatização das unidades da ANTT, garantindo infraestrutura adequada, segura e sustentável para o pleno exercício das atividades institucionais.

Ressalta-se que os equipamentos não serão distribuídos individualmente, mas instalados em ambientes de uso coletivo e institucional, como salas de apoio, copas, refeitórios, áreas administrativas e recepções, conforme levantamento de necessidades realizado pelas unidades solicitantes. Essa destinação garante o uso racional dos recursos públicos e a adequação da infraestrutura às finalidades institucionais da Agência.

Considerando o exposto, as quantidades estimadas de aquisição representam meras previsões baseadas nas necessidades atuais da ANTT, servindo, portanto, como estimativa inicial. A contratação pretendida visa, ainda, atender a demandas futuras de médio prazo, especialmente relacionadas a reformas e melhorias nos postos de fiscalização, conforme previsto no Planejamento Institucional da Agência.

Em razão da natureza dinâmica e variável dessas demandas, torna-se imprecisa — ou até inviável — a definição exata dos quantitativos a serem adquiridos neste momento. Essa limitação é agravada pela diversidade de realidades operacionais e logísticas das distintas Unidades Organizacionais da ANTT, distribuídas em diferentes regiões do país. Por essa razão, a voltagem dos equipamentos será definida no momento da emissão da ordem de fornecimento, de modo a garantir compatibilidade com as especificidades elétricas de cada localidade.

Atualmente, a ANTT mantém 61 escritórios de fiscalização distribuídos pelo território nacional, o que reforça a importância de manter disponibilidade imediata de equipamentos para pronta resposta a necessidades emergenciais. Tal cenário ratifica a adoção de um modelo flexível de contratação, sendo o

Sistema de Registro de Preços (SRP) o instrumento mais adequado para garantir agilidade, economicidade e atendimento contínuo às demandas institucionais.

Sabe-se que a IRP tem como finalidade permitir à Administração tornar pública suas intenções de realizar licitação na modalidade Pregão pelo sistema de Registro de Preços.

Quanto à obrigatoriedade de divulgação da IRP, registra-se que a Lei 14.133/2021, em seu Art. 86 § 1º, admite a dispensa da intenção de registro de preços quando o órgão for o único contratante, como se observa a partir da leitura do seguinte dispositivo legal:

Art. 86º (...)

§1º O procedimento previsto no caput deste artigo será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.

Assim, embora seja regra a divulgação da Intenção de Registro de Preços pelos órgãos e entidades, em razão da finalidade de tal procedimento, é perfeitamente cabível o seu afastamento, quando o órgão for o único contratante. Como o objeto será de uso exclusivo da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, o órgão será o único contratante.

Diante do exposto, a ANTT optou pela não divulgação da presente IRP em virtude da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP, pois poderia culminar na participação de outros órgãos da administração pública, demandando maior tempo na realização das atividades e alongamento do prazo, considerando a condição de órgão gerenciador.

Dessa forma, a contratação proposta soluciona o problema identificado, moderniza a infraestrutura física da ANTT, melhora as condições de trabalho e atendimento ao público e promove o uso sustentável e eficiente dos recursos, alinhando-se aos princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade e continuidade do serviço público.

Os eletrodomésticos que serão adquiridos enquadram-se no conceito de bem comum, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais de mercado e a escolha do licitante vencedor será feita exclusivamente com base no menor preço ofertado.

Os itens desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

Por não se enquadrarem em nenhum dos incisos do art. 23 da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, as informações contidas nos autos não serão classificadas como ultrassecretas, secretas ou reservadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Gestão de Bens, Materiais e Segurança Predial	Daniel Antonio da Mota Araujo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda refere-se à aquisição de aparelhos de ar-condicionado e demais eletrodomésticos, visando atender às necessidades operacionais e institucionais da ANTT, garantindo infraestrutura adequada, conforto térmico e apoio às rotinas administrativas nas diversas unidades da Agência.

Os equipamentos serão instalados em ambientes de uso coletivo e institucional, como salas de apoio, áreas administrativas, refeitórios, copas e postos de fiscalização, promovendo melhores condições de trabalho, eficiência energética e continuidade das atividades operacionais.

A medida também visa substituir equipamentos antigos e ineficientes, contribuindo para a redução de consumo energético e de custos de manutenção, além de alinhar-se às boas práticas de gestão patrimonial e sustentabilidade previstas no planejamento institucional da ANTT.

O Catálogo Eletrônico de Padronização da Administração Pública Federal, mantido pelo Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos, tem como finalidade a padronização de itens (bens e serviços) a serem contratados pela Administração Pública, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133, de 2021, e pela Portaria SEGES/ME nº 938, de 2022. No entanto, até o momento, o referido catálogo não contempla itens específicos como os do presente processo, razão pela qual, não será utilizado. Assim, as especificações técnicas, os quantitativos e os requisitos de aquisição dos bens serão definidos com base nas necessidades específicas da ANTT, observando os parâmetros legais e de mercado, conforme orienta a Lei nº 14.133/2021.

A contratação, portanto, será conduzida com base em critérios técnicos próprios, alinhada à legislação vigente e aos princípios da legalidade, eficiência, razoabilidade, economicidade e sustentabilidade, que regem a administração pública.

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:

Escolha de Materiais com Menor Impacto Ambiental: Os itens deverão ser produzidos com práticas sustentáveis e materiais de baixo impacto ambiental, contribuindo para a preservação do meio ambiente. E devem ser constituídos preferencialmente, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável. Os fornecedores devem priorizar o uso de materiais reciclados na fabricação, reduzindo a necessidade de extração de novas matérias-primas e, consequentemente, o impacto ambiental;

Desenvolvimento Nacional Sustentável: A contratação de fornecedores que seguem práticas sustentáveis e de responsabilidade social fortalece a cadeia produtiva local e promove o desenvolvimento sustentável do setor.

Promoção da Sustentabilidade: A adoção de materiais e práticas sustentáveis em todas as etapas do projeto, desde a produção até a entrega, reflete um compromisso com o desenvolvimento sustentável.

Minimização de Desperdício: É fundamental que os fornecedores adotem processos de produção que minimizem o desperdício de recursos naturais e energéticos. Isso inclui a implementação de práticas de eficiência energética e a redução de resíduos durante a fabricação;

Gestão de Resíduos: Para todos os itens, buscando o alinhamento com as diretrizes de sustentabilidade ambiental estabelecida para as aquisições realizadas pela Administração Pública, a matéria-prima empregada na confecção dos itens, bem como seus componentes e processos, deverão observar, no que couber, os critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos (Lei nº 12.305/2010);

Logística sustentável: os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilizem materiais recicláveis, para garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, dado que não foram identificados riscos ou prejuízos que possam ser gerados pela empresa contratada que necessite de calços financeiros, visto se tratar de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos.

5. Levantamento de Mercado

Com base nas necessidades identificadas pelas unidades organizacionais da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT, conforme demonstrado no despacho CBSEG SEI nº 35920686 anexo I, foi realizado levantamento preliminar visando identificar as alternativas viáveis para atendimento da demanda por aparelhos de ar-condicionado e eletrodomésticos destinados à adequação e manutenção da infraestrutura física e operacional da Agência.

O estudo buscou avaliar soluções técnicas e econômicas que possam garantir eficiência, durabilidade e compatibilidade com as condições de uso institucional, além de observar os princípios da economicidade, sustentabilidade e eficiência energética previstos na Lei nº 14.133/2021 e nas diretrizes internas de gestão patrimonial da ANTT.

Foram consideradas, para fins de análise, as condições atuais dos equipamentos em uso, as demandas de reposição e ampliação de infraestrutura e as limitações decorrentes da depreciação e obsolescência tecnológica.

A partir dessas premissas, apresentam-se, a seguir, dois cenários possíveis, contemplando tanto a manutenção dos equipamentos existentes quanto a aquisição de novos equipamentos por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), para subsidiar a decisão quanto à solução mais vantajosa para a Administração.

Cenário 1 – Manutenção e Reparo dos Equipamentos Existentes

Nesta hipótese, a solução consistiria na recuperação dos aparelhos de ar-condicionado e eletrodomésticos atualmente instalados nas dependências da ANTT, por meio da contratação de serviços de manutenção corretiva e preventiva.

Entretanto, grande parte dos equipamentos encontra-se com tempo de uso avançado, apresentando alto grau de depreciação e obsolescência tecnológica, o que eleva o custo de manutenção e reduz a eficiência energética. Adicionalmente, há dificuldade de reposição de peças e mão de obra especializada para modelos descontinuados, o que compromete a confiabilidade e a durabilidade dos reparos; o que pode tornar esses bens como antieconômicos, conforme a classificação contida no Decreto nº 9.373/2018.

Outro aspecto relevante é que a manutenção recorrente não supre as novas demandas estruturais das unidades em expansão, especialmente nos postos de fiscalização, que carecem de novos equipamentos para climatização e apoio operacional.

Dessa forma, o custo-benefício da manutenção se mostra limitado, podendo representar gasto contínuo sem garantia de desempenho adequado, além de não atender à ampliação de infraestrutura prevista no Planejamento Institucional da ANTT.

Cenário 2 – Aquisição de Novos Equipamentos por Sistema de Registro de Preços (SRP)

Nesta alternativa, a solução consiste na aquisição de novos aparelhos de ar-condicionado e eletrodomésticos por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), de forma planejada, gradual e conforme a necessidade progressiva das unidades demandantes.

As quantidades estimadas representam previsões baseadas em levantamento atual de necessidades, podendo ser ajustadas conforme surgimento de novas demandas de médio prazo, especialmente em reformas e melhorias nos postos de fiscalização.

A diversidade de realidades operacionais das 61 unidades descentralizadas da ANTT torna recomendável a flexibilidade proporcionada pelo SRP, que permite aquisições sob demanda, conforme prioridades institucionais.

Além disso, a substituição de equipamentos antigos por novos modelos traz ganhos em eficiência energética, redução de consumo elétrico, menor impacto ambiental e diminuição de custos de manutenção, contribuindo para a sustentabilidade e economicidade da gestão patrimonial da Agência.

Assim, a adoção do Sistema de Registro de Preços revela-se a solução mais vantajosa e adequada, pois viabiliza atendimento contínuo das necessidades, reduzindo os desperdícios e assegurando a padronização da infraestrutura da ANTT em todo o território nacional.

Durante a etapa de levantamento de mercado, foram realizadas consultas no portal Compras.gov.br, para identificar contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública Federal.

As pesquisas evidenciaram a existência de diversas aquisições recentes de eletrodomésticos e aparelhos de ar-condicionado, tanto por meio de licitações diretas quanto por Sistemas de Registro de Preços (SRP), demonstrando que existem diversos fornecedores e padronizações de especificações técnicas no mercado nacional.

Foram localizados processos de compra semelhantes em órgãos como ministérios, agências reguladoras e autarquias federais, com objetos equivalentes e valores compatíveis aos estimados para esta contratação. Essa constatação reforça a viabilidade técnica e econômica da solução proposta e indica a existência de competitividade suficiente para garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a ANTT.

Assim, o levantamento de contratações similares confirma a maturidade do mercado fornecedor para o fornecimento dos itens pretendidos, subsidiará a pesquisa de preços e a definição das especificações técnicas no edital, conforme o disposto no art. 18, inciso V, da Lei nº 14.133/2021 e nas orientações do Instrumento de Padronização de Processos de Contratação da AGU (IPP)

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de aparelhos de ar-condicionado e eletrodomésticos destinados a atender às necessidades institucionais da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT, garantindo condições adequadas de climatização, conservação de alimentos, preparo de refeições e apoio às rotinas administrativas em suas unidades organizacionais distribuídas em todo o território nacional.

A contratação tem por objetivo substituir equipamentos antigos e ineficientes, bem como suprir novas demandas decorrentes de reformas, ampliações e melhorias estruturais, especialmente nos postos de fiscalização e áreas administrativas. A iniciativa busca assegurar conforto térmico, eficiência energética, funcionalidade e padronização da infraestrutura, elementos indispensáveis ao pleno exercício das atividades institucionais da Agência.

A opção pela aquisição de novos equipamentos, em substituição à manutenção dos antigos, fundamenta-se em critérios técnicos e econômicos, tendo em vista que muitos aparelhos, atualmente em uso, encontram-se obsoletos, com elevado consumo de energia e alto custo de manutenção, além de dificuldade de reposição de peças e menor eficiência operacional. A adoção de novos modelos com selo de eficiência energética (Procel/Inmetro) representa redução de consumo elétrico e de custos de manutenção, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e a economicidade administrativa.

A descrição detalhada dos itens contemplará especificações técnicas, padrões de desempenho, faixas de capacidade, eficiência energética, materiais e garantia, observando-se as normas técnicas vigentes e as condições de uso institucional. Tais parâmetros serão definidos de modo objetivo e padronizado, garantindo ampla competitividade entre fornecedores e mitigando riscos de propostas inadequadas ou incompatíveis com o escopo pretendido.

Assim, a solução proposta produz resultados concretos e mensuráveis — melhoria das condições de trabalho, adequação da infraestrutura, eficiência energética e redução de custos — atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade e interesse público, que norteiam a atuação administrativa da ANTT.

Sobre a qualificação econômica financeira, ela será com base nos dois últimos balanços patrimoniais e caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 5 (cinco)% do valor total estimado da contratação. Essas exigências são as mais comuns em processos de bens de baixa complexidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas de aparelhos de ar-condicionado e eletrodomésticos foram definidas a partir do levantamento realizado pelas unidades demandantes, considerando as necessidades atuais de substituição de equipamentos depreciados, bem como a previsão de novas instalações decorrentes de reformas, ampliações e adequações estruturais em andamento na Sede e nos Escritórios de Fiscalização da ANTT, conforme Anexos I e II desse Estudo Técnico.

Tais estimativas refletem as demandas consolidadas até o momento, podendo ser ajustadas conforme a evolução das necessidades institucionais. As quantidades foram distribuídas por tipo de equipamento, conforme demonstrado no quadro a seguir.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT
1	Ar Condicionado tipo split hi-wall 9.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	5
2	Ar Condicionado tipo split hi-wall 12.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	5
3	Ar Condicionado tipo split hi-wall 18.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	10
4	Ar Condicionado tipo split hi-wall 24.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	10
5	Ar Condicionado tipo cassete 36.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	3
6	Refrigerador do tipo frigobar, 120 litros. Contendo prateleiras internas, grades removíveis e gaveta. Com iluminação interna. Com controle de temperatura. Classe energética A (ou classificação similar). Cor Branca. Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	12
7	Refrigerador doméstico, 380 a 400 litros de capacidade, 02(duas) portas - Duplex, com iluminação interna no refrigerador, com sistema Frost Free. Classe energética A (ou classificação similar). Cor Branca. Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	12
		Unidade	12

8	<p>Forno microondas, material aço inoxidável, capacidade 30 litros, características adicionais com prato giratório. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A".</p> <p>Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.</p>		
9	<p>Purificador de água</p> <p>Armazenamento de água gelada: 1,5 litros Temperatura média de saída de água: 8°C Temperatura ambiente mínima e máxima de trabalho: 5°C a 42°C Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros Pressão mínima e máxima da rede hidráulica: 3 a 40 mca – metros de coluna de água (0,029 a 0,392 Mpa) Pressão nominal: 0,196 MPa (20 metros de coluna de água) Vazão máxima recomendada : 0,75 litro/minuto</p> <p>Materiais empregados: Gabinete metálico, polipropileno, tubo de aço inoxidável, poliacetal e carvão ativado com prata coloidal Aparelho para ponto de uso: (POU) Tensão: 127V ou 220V – 60Hz Consumo: 100 W Capacidade de refrigeração: 1,5 litros/hora com ambiente a 32°C e água a 27°C</p> <p>Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A".</p> <p>Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.</p>	Unidade	15
10	<p>Cafeteira Elétrica Inox</p> <p>Características: Filtro permanente e desligamento automático Tipo de cafeteira: Cafeteira coadora Potência: 1000 watts Modo de operação: Manual Capacidade: até 1,5 Litros</p> <p>Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A".</p> <p>Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.</p>	Unidade	15
11	<p>Maquina lava/seca roupas</p> <p>Capacidade de Lavagem: de 10 a 15kg</p> <p>Capacidade mínima de Secagem: 8kg</p> <p>Quantidade de Programas de Lavagem: até 25</p> <p>Tipo de Abertura do Eletrodoméstico: frontal</p> <p>Material do Cesto: inox</p> <p>Material: Metal, aço inox, plástico</p> <p>Painel de controle: digital</p> <p>Voltagem: 220 v</p> <p>Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A".</p> <p>Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano</p>	Unidade	3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 279.381,00

Foi realizada uma pesquisa de mercado ampla e idônea para os aparelhos de ar-condicionado e demais eletrodomésticos, consultando valores praticados por fornecedores especializados e contratações similares registradas no Compras.gov.br. Essa pesquisa permitiu identificar valores de referência confiáveis, servindo como base para a estimativa de custos da contratação e garantindo que os valores indicados sejam realistas e compatíveis com o mercado.

O procedimento seguiu as diretrizes previstas no artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, considerando média e a mediana de um conjunto de preços válidos, desconsiderando aqueles inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, conforme previsto na legislação.

O quadro a seguir apresenta a estimativa de custos consolidada por grupo de itens, com base nos valores levantados na pesquisa de mercado:

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 9.000 BTUs, TECNOLOGIA INVERTER, ETIQUETA ENCE classe "A" Ar Condicionado tipo split hi-wall 9.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	5	R\$ 3.103,71	R\$ 15.518,55
	2	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 12.000 BTUs, TECNOLOGIA INVERTER, ETIQUETA ENCE classe "A" Ar Condicionado tipo split hi-wall 12.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	5	R\$ 2.300,00	R\$ 11.500,00
	3	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 18.000 BTUs, TECNOLOGIA INVERTER, ETIQUETA ENCE classe "A" Ar Condicionado tipo split hi-wall 18.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	10	R\$ 4.080,86	R\$ 40.808,60
			Unidade	10	R\$ 5.504,13	R\$ 55.041,30

	4	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 24.000 BTUs, TECNOLOGIA INVERTER, ETIQUETA ENCE classe "A" Ar Condicionado tipo split hi-wall 24.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, modelo HI-WALL, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.				
	5	AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, 36.000 BTUs, TECNOLOGIA INVERTER, ETIQUETA ENCE classe "A" Ar Condicionado tipo cassete 36.000 btus/H, ciclo frio, serpentinas em cobre, fluido refrigerante HFC não-inflamável (classe A1), monofásico, tecnologia Inverter, unidade condensadora e evaporadora, controle remoto sem fio, Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	3	R\$ 9.915,01	R\$ 29.745,03
TOTAL DO GRUPO 1						R\$ 152.613,48
2	6	FRIGOBAR 120L Refrigerador do tipo frigobar, 120 litros. Contendo prateleiras internas, grades removíveis e gaveta. Com iluminação interna. Com controle de temperatura. Classe energética A (ou classificação similar). Cor Branca. *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	12	R\$ 1.541,27	R\$ 18.495,24
	7	REFRIGERADOR DUPLEX, 380 L, FROST FREE, CONTROLE TEMPERATURA, SELO PROCEL "A", VERTICAL Refrigerador doméstico, 380 a 400 litros de capacidade, 02(duas) portas - Duplex, com iluminação interna no refrigerador, com sistema Frost Free. Classe energética A (ou classificação similar). Cor Branca. *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	12	R\$ 3.128,72	R\$ 37.544,64
	8	MICRO-ONDAS, 30L Micro-Ondas com capacidade de 30 a 32 litros, com Painel Integrado, Prato Giratório, Relógio, com Trava de Segurança 220v. Classe energética A (ou classificação similar). Cor Branca. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	12	R\$ 802,32	R\$ 9.627,84

	9	PURIFICADOR DE ÁGUA Purificador de água Armazenamento de água gelada: 1,5 litros Temperatura média de saída de água: 8°C Temperatura ambiente mínima e máxima de trabalho: 5°C a 42°C Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros Pressão mínima e máxima da rede hidráulica: 3 a 40 mca – metros de coluna de água (0,029 a 0,392 Mpa) Pressão nominal: 0,196 MPa (20 metros de coluna de água) Vazão máxima recomendada : 0,75 litro/minuto Materiais empregados: Gabinete metálico, polipropileno, tubo de aço inoxidável, poliacetal e carvão ativado com prata coloidal Aparelho para ponto de uso: (POU) Tensão: 127V ou 220V – 60Hz Consumo: 100 W Capacidade de refrigeração: 1,5 litros/hora com ambiente a 32°C e água a 27°C Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	15	R\$ 1.950,00	R\$ 29.250,00
	10	CAFETEIRA ELÉTRICA Cafeteira Elétrica Inox Características: Filtro permanente e desligamento automático Tipo de cafeteira: Cafeteira coadora Potência: 1000 watts Modo de operação: Manual Capacidade: até 1,5 Litros Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A". *Voltagem: 220 v ou 110 v Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano.	Unidade	15	R\$ 323,32	R\$ 4.849,80
	11	MÁQUINA LAVA E SECA ROUPAS Máquina lava/seca roupas Capacidade de Lavagem: de 10 a 15kg Capacidade mínima de Secagem: 8kg Quantidade de Programas de Lavagem: até 25 Tipo de Abertura do Eletrodoméstico: frontal Material do Cesto: inox Material: Metal, aço inox, plástico Painel de controle: digital Voltagem: 220 v Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) classe "A".	Unidade	3	R\$ 9.000,00	R\$ 27.000,00

		Prazo de Garantia mínima: 01 (um) ano					
TOTAL DO GRUPO 2							R\$ 126.767,52
VALOR MÁXIMO ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO							R\$ 279.381,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução foi parcelada em dois grupos no âmbito do Sistema de Registro de Preços (SRP), visando adequar a aquisição às diferentes características e finalidades dos equipamentos, garantindo flexibilidade, eficiência e economicidade na execução da contratação.

O Grupo 1 contempla os aparelhos de ar-condicionado, cuja aquisição atende às necessidades de climatização de ambientes coletivos e administrativos, garantindo conforto térmico e eficiência operacional nas unidades da ANTT.

O Grupo 2 abrange os demais eletrodomésticos, como geladeiras, frigobar, micro-ondas, purificador de água, cafeteiras e máquina de lava e seca roupas destinados a copas, refeitórios e áreas de apoio. Essa separação permite que cada tipo de equipamento seja adquirido e fornecido conforme suas especificidades técnicas e demandas institucionais, sem comprometer a eficiência do processo licitatório.

O parcelamento também amplia a competitividade entre fornecedores, permitindo que empresas especializadas em cada grupo apresentem suas propostas de forma objetiva, sem a necessidade de ofertar para todos os itens do SRP. Além disso, a divisão em grupos permite obter economia em escala, pois possibilita a aquisição em maior volume de cada tipo de equipamento, resultando em melhor aproveitamento de descontos comerciais, redução de custos unitários e maior eficiência na logística e distribuição.

Adicionalmente, a separação dos grupos proporciona maior controle logístico e planejamento de entrega, permitindo priorizar os equipamentos mais críticos e atender com agilidade a demandas emergenciais, como a substituição de aparelhos de ar-condicionado em unidades de grande circulação ou eletrodomésticos essenciais para funcionamento das áreas administrativas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta demanda está inserida no PCA 2025 - Deliberação nº 18, de 27 de janeiro de 2025, em seu item 3.12"Aquisição, instalação, manutenção, higienização e reparos referentes a mobiliários, eletrodomésticos e eletrônicos, periféricos de informática para as unidades regionais, sede em Brasília /DF e postos de fiscalização, cujo valor global estimado é de R\$ 2.000.000,00 (dois milhões de reais).

A presente contratação está em consonância com o Plano Diretor de Logística Sustentável, alinhada ao atendimento das diretrizes de sustentabilidade estabelecidas pelo Plano Diretor de Gestão de Logística Sustentável 2024 - 2027, que fomenta "Incentivar a inovação e a adoção de melhores práticas nas compras e contratações sustentáveis".

A demanda está alinhada ao Planejamento Estratégico 2024-2030 da ANTT, conforme o Objetivo Estratégico - *Oferecer estrutura física e tecnológica adequada*.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação trará benefícios diretos e indiretos, tais como:

Redução de Custos Operacionais: A aquisição de equipamentos com Selo Procel A resultará em economia no consumo de energia elétrica.

Melhora do Ambiente de Trabalho: A disponibilização de equipamentos modernos e funcionais contribui para o bem-estar dos servidores.

Sustentabilidade: Adoção de práticas de consumo consciente e redução dos impactos ambientais associados ao consumo de energia e ao uso de gases de efeito estufa.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

14. Possíveis Impactos Ambientais

Consumo de Energia Elétrica

- A operação de aparelhos de ar-condicionado, geladeiras, micro-ondas e outros eletrodomésticos implica maior demanda de energia elétrica.
- Impacto: aumento da emissão indireta de gases de efeito estufa (GEE), dependendo da fonte de geração de energia.

Uso de Recursos Naturais e Matérias-primas

- Fabricação de equipamentos envolve metais, plásticos e circuitos eletrônicos, consumindo recursos naturais.
- Impacto: extração de matérias-primas, geração de resíduos industriais e pressão sobre recursos não renováveis.

Emissões de Gases Refrigerantes

- Aparelhos de ar-condicionado utilizam gases refrigerantes que, se liberados, podem causar efeitos de aquecimento global e destruição da camada de ozônio.

Geração de Resíduos Sólidos e E-lixo

- Equipamentos antigos substituídos gerarão resíduos de eletroeletrônicos, que podem conter substâncias perigosas como chumbo, mercúrio e CFCs.

Ruído e Impacto Local

- Aparelhos de ar-condicionado em operação podem gerar poluição sonora, afetando ambientes de trabalho ou áreas próximas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, pois existe uma ampla oferta dos equipamentos no mercado nacional, com diversos fornecedores aptos a participar do certame, conforme demonstrado no levantamento de mercado. Os valores de referência obtidos em licitações recentes e na pesquisa de mercado indicam que os preços são compatíveis com a disponibilidade orçamentária para este tipo de aquisição. A modalidade de pregão eletrônico, por sua vez, assegura a competitividade e a transparência do processo, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

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](#).

MARCIO XAVIER DE ARAUJO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 11/11/2025 às 16:15:38.

CANDIDA MACHADO PEREIRA OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 11/11/2025 às 16:22:22.

WILLIAM YAU HAN CHUANG

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 11/11/2025 às 16:21:04.

EDSON MONTEIRO CUNHA

Membro da comissão de contratação