

GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS

Estudo Técnico Preliminar 158/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67278.002012/2026-37

2. Descrição da necessidade

2.1. A contratação visa atender a demanda de aquisição de ferramentas e equipamentos para a Prefeitura de Aeronáutica de Canoas (PACO), Organização responsável pela administração, conservação e manutenção dos Próprios Nacionais Residenciais (PNR) localizados nos municípios de Canoas e Porto Alegre/RS.

2.2. Os itens desta contratação serão utilizados como acessórios para a manutenção corretiva e preventiva dos PNR administrados pela PACO, Projeto Internalizar.

2.3 Os PNR são destinados à moradia dos militares da ativa e de seus respectivos dependentes.

2.4. A aquisição desses equipamentos é de extrema importância para os trabalhos de manutenção dos imóveis, de forma a mantê-los em condições de habitabilidade.

2.5 O sistema de registro de preços será adotado neste pregão eletrônico por ser o mais conveniente para a aquisição dos itens, com previsão de entregas parceladas durante a vigência da ata de registros de preços, em conformidade com o Inciso I e II Artigo 3º do Decreto 11.462 /21.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
PACO - PPJ	EVANDRO MARQUES RODRIGUES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os equipamentos a serem adquiridos possuem natureza comum nos termos do parágrafo único, inciso XIII, do art. 6º, da Lei 14.133, de 2021.

4.2. O prazo para entrega é de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor.

4.3. A contratada deverá ter ciência do Termo de Referência, que é o principal documento descritivo dos equipamentos.

4.4 O local para entrega dos materiais: Setor de Almoxarifado da Prefeitura de Aeronáutica de Canoas (PACO) - Av. Guilherme Schell, 3950, Fátima, Canoas/RS - CEP 92200-714;

4.5 Os equipamentos serão entregues de acordo com a demanda, por isso foi escolhido o sistema de registro de preços.

4.6 Estima-se a duração de 12 meses, prorrogáveis por mais 12 meses, o período máximo de vigência da Ata de Registro de Preços.

4.7 Em caso de necessidade, poderá ser solicitada a amostra ou folder por parte do contratante, tendo em vista as características específicas de cada equipamento.

4.8. Se o equipamento entregue não for condizente com o apresentado no catálogo, será devolvido e a empresa deverá entregar o substituto em até 10 (cinco) dias úteis.

4.9 A finalidade desta aquisição é para realizar trabalhos em ambientes diversos. Sendo assim, os itens tornam-se passíveis de contato com chuva, terra, pedriscos e restos de madeira. Desse modo, visando a melhor aplicação do recurso público na aquisição, faz-se necessária a exigência de padrões elevados de qualidade e robustez dos equipamentos e, portanto, de notória durabilidade e reconhecimento de mercado.

4.10 As marcas de referência servem para orientar quanto a padrões de qualidade, devendo o licitante atender ao que foi previamente estabelecido no TR.

4.11 Todos os encargos, tais como impostos, frete, entre outros, deverão estar inclusos no valor do objeto apresentado.

Sustentabilidade

4.12 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:

I. 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;

II. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

III. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Subcontratação

4.14 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Seguro garantia

4.15 Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021 tendo em vista que a exigência não é usualmente praticada no mercado.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Em atenção à formação de valor de referência exigida na lei nº 14.133/21, combinado com a instrução normativa nº 65, de 07 de julho de 2021, foi realizada ampla pesquisa de mercado, esgotando-se os parâmetros de acordo com a prioridade prevista: Painel de preços, disponível no endereço eletrônico: <http://paineldeprecos.planejamento.gov.br>, contratações similares de outros entes públicos e pesquisa em mídia especializada.

5.1.1 Ressalta-se que os preços de referência apresentados representam os reais valores praticados no mercado.

5.2 A pesquisa realizada na internet, em mídia especializada, decorre do fato de não ter sido encontrado a quantidade necessária de itens para o processo, tendo em vista seu valor e qualidade através do painel de preços.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. O presente processo licitatório tem como objetivo a aquisição de equipamentos, destinados à manutenção corretiva e preventiva dos Próprios Nacionais Residenciais localizados nas cidades de Canoas e Porto Alegre/RS.

A contratação será realizada de forma parcelada, por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), conforme previsto no art. 3º, incisos I e II, do Decreto nº 11.462/2023, diante da natureza recorrente e da necessidade de entregas fracionadas ao longo do tempo.

6.2. A solução foi construída com base em levantamento técnico realizado pelas equipes de manutenção da PACO, que identificaram as necessidades de equipamentos para auxílio na manutenção corretiva e preventiva dos imóveis. O diagnóstico foi realizado com base em inspeções *in loco* e na avaliação do estado atual e da qualidade dos equipamentos existentes.

6.3. Após a identificação das demandas, as equipes técnicas procederão à realização das manutenções necessárias, utilizando os equipamentos adequados a cada finalidade.

6.4. Adicionalmente, o processo contempla a adequação ambiental e sustentável, conforme previsto no Catálogo de Contratações Sustentáveis. Dessa forma, o descarte dos materiais substituídos será realizado conforme diretrizes ambientais, com a destinação final adequada de materiais potencialmente poluentes ou recicláveis, em conformidade com as boas práticas e legislações ambientais vigentes.

6.5. A adoção do SRP visa proporcionar maior eficiência e economicidade, permitindo ao órgão realizar aquisições conforme a real necessidade e a empregabilidade dos equipamentos. A medida está alinhada com os princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade, conforme preceituam os artigos da Lei nº 14.133/2021, especialmente o inciso XIII do art. 6º, ao tratar da aquisição de bens comuns com especificações padronizadas.

6.6 Em síntese, este processo foi cuidadosamente planejado para atender à demanda institucional de forma estratégica, racional e alinhada às diretrizes legais, técnicas e ambientais, garantindo continuidade na prestação dos serviços públicos com qualidade, segurança e responsabilidade socioambiental.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades estimadas baseiam-se nas necessidades apresentadas pelas equipes de trabalho da Prefeitura, cuja composição é por Oficinas: Oficina de Alvenaria (3 equipes), Oficina de Instalações Hidráulicas (2 equipes), Oficina de Elétrica (2 equipes), Oficina de Áreas Verdes (2 equipes) e Oficina de Transportes (1 equipe). Em condições ideais, cada equipe é constituída por 1 Encarregado e 2 Auxiliares. Para avaliação das quantidades, considerou-se que cada equipe necessita de um "kit" básico de ferramentas para atendimento das missões. Para definição das quantidades a adquirir não foi possível se obter um memorial de cálculo, nem mesmo históricos de consumo, visto que as ferramentas têm seu desgaste pela forma e pelo tempo de uso e também pela qualidade de cada uma delas.

Cabe ressaltar que as Oficinas apresentam uma demanda reprimida em razão dos fatores adversos comuns da região Sul, como vendavais, tempestades e outros, a exemplo do ocorrido no ano de 2024, quando o estado do Rio Grande do Sul foi assolado pelas enchentes. Para estes itens, foi acrescida uma margem de segurança de 10% (dez por cento);

7.2 A variabilidade dos itens descritos justifica-se pelo fato de o mercado oferecer diversas opções de produtos, marcas, especificações e outras peculiaridades atinentes a cada tipo de serviço prestado pela Prefeitura de Aeronáutica de Canoas;

7.3 E, conseqüentemente, a missão da Força Aérea Brasileira.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 111.487,33

8.1 A metodologia utilizada para obtenção do custo estimado da contratação leva em consideração o menor valor entre a média e a mediana do valor obtido na pesquisa de preço, de modo, a estarem condizentes com os valores praticados no mercado.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Os itens do referido processo poderão ser licitados de forma parcelada e individualizada, não havendo prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para a execução da totalidade do objeto, possa fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que os itens a serem adquiridos neste processo de aquisição são itens que não são atendidos pela ata Ata de Registro de Preço N° 10/2026 de Materiais SINAPI.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação é viável, tendo em vista que está contida no Programa de Trabalho da Unidade Gestora para o ano de 2026, há recursos para subsidiá-la, existe demanda dos equipamentos a serem fornecidos, há empresas capacitadas para executar o objeto da licitação, de modo que a contratação trará benefícios à administração pública.

11.2. A aquisição está prevista no calendário de obtenções que é elaborado anualmente, a fim de consolidar e melhorar a execução dos processos cujas demandas são consideradas usuais pela Prefeitura de Aeronáutica de Canoas. (PGC 2026, contratação nº 75/2026).

11.3 Os recursos da despesa com aquisição do objeto deste estudo, de acordo com o artigo 16, da lei complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, tem adequação orçamentária e financeira com a lei orçamentária anual, compatibilidade com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias, bem como com o programa de trabalho anual da Prefeitura de Aeronáutica de Canoas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 O resultado pretendido com a aquisição é proporcionar o pleno atendimento das Ordens de Serviço pendentes de execução por falta dos equipamentos apropriados.

12.2 No que concerne à manutenção dos Próprios Nacionais Residenciais, recai sobre o Elo Executivo, a Prefeitura de Aeronáutica, a obrigação de manter as condições de habitabilidade dos imóveis, conforme disposto no Art. 19 da Portaria DIRAD Nº 537/AP2-1, de 12 de setembro de 2025 (Norma de Sistema que dispõe sobre o SISPNR).

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem adotadas previamente à contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A Administração deverá observar as legislações ambientais pertinentes para realizar de maneira segura e legal a supressão vegetal.

14.2. No município de Canoas figuram as seguintes legislações DECRETO Nº 1082, DE 13 DE OUTUBRO DE 2009 e LEI Nº 4328 DE 23 DE DEZEMBRO DE 1998, devendo ater atenção nas seguintes disposições legais:

"Art. 3º Para efeitos do art. 61, da Lei nº 4.328, de 23 de dezembro de 1998, a necessidade de remoção de árvores será avaliada por responsável técnico considerando o seguinte:

I - estado fitossanitário;

II - risco iminente de queda ou de danos a pessoas e edificações;

III - localização inadequada causando danos a obras em geral ou que prejudique a passagem de pedestres;

IV - localização incompatível com seu porte ou potencial;"V - interferência em sinalização de trânsito ou em projetos de construção civil. (DECRETO Nº 1082, DE 13 DE OUTUBRO DE 2009)

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A elaboração do Estudo Técnico Preliminar referente à aquisição de equipamentos mostra-se plenamente viável, adequada e alinhada às exigências e às diretrizes de planejamento das contratações públicas. O ETP Digital oferece ambiente padronizado para registrar essas informações, garantindo maior rastreabilidade, segurança, organização documental e transparência ao processo.

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](#).

EVANDRO MARQUES RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

DIEGO ROSSO OLIVEIRA

Membro da comissão de contratação

NICKOLLAS FILIPPI FERREIRA

Membro da comissão de contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ETP
Data/Hora de Criação:	17/04/2026 14:08:04
Páginas do Documento:	5
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	6
Hash MD5:	e6ab97a855cdb0b5c5482271dd8c2817
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Soldado 1a. Classe NICKOLLAS FILIPPI FERREIRA no dia 17/04/2026 às 11:10:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento DIEGO ROSSO OLIVEIRA no dia 17/04/2026 às 11:13:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap EVANDRO MARQUES RODRIGUES no dia 17/04/2026 às 11:18:01 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento JULIANA DOS SANTOS PEREIRA no dia 17/04/2026 às 11:25:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int SANDRA REGINA PEREIRA DA SILVA no dia 17/04/2026 às 13:57:41 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO