

Estudo Técnico Preliminar 26/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 08280.010890/2025-37

2. Descrição da necessidade

2. Descrição da Necessidade

A presente contratação, prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, visa à aquisição de **ferramentas manuais, elétricas e equipamentos auxiliares** diversos, necessários para atender às demandas operacionais, de manutenção e suporte logístico das unidades da Polícia Federal.

A diversidade dos itens solicitados contempla desde ferramentas de **acesso e arrombamento** (como aríetes, alavancas e kits Halligan), passando por **equipamentos de medição, balanças industriais, compressores de ar, escadas articuladas, grampeadores pneumáticos**, até **bombas de lavagem para veículos** e **esticadores de cabo de aço**, compondo um conjunto robusto de instrumentos voltados ao fortalecimento das capacidades operacionais e à autossuficiência das equipes em campo e em sede.

A aquisição justifica-se pela necessidade de modernização e reposição de itens obsoletos ou insuficientes para execução de atividades essenciais da Polícia Federal, como ações táticas, manutenção predial, movimentação de materiais, apoio técnico a investigações e operações especiais.

Os materiais foram especificados com base em critérios de desempenho, segurança e durabilidade, considerando ainda normas técnicas aplicáveis. A padronização dos modelos e a composição dos kits foram planejadas para garantir compatibilidade, fácil transporte e manuseio pelos servidores.

A relação completa dos itens inclui:

- Conjuntos de ferramentas manuais para arrombamento (com aríete, alavanca e Halligan);
- Kits de manutenção geral com até 100 peças (brocas, chaves, serras etc.);
- Balança eletrônica industrial;
- Escadas articuladas com degraus antiderrapantes;
- Compressores de ar isentos de óleo;
- Carrinhos industriais para movimentação de materiais;
- Parafusadeiras com bateria e acessórios;
- Grampeadores pneumáticos;
- Trenas eletrônicas a laser;
- Bomba de lavagem de veículos;
- Esticadores galvanizados tipo gancho/gancho.

A contratação trará ganhos em agilidade, eficiência e segurança, promovendo maior autonomia e preparo técnico das equipes para atuação nas mais diversas frentes operacionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Administração e Logística Policial - SELOG-SR-PF-DF	Victor Oliveira Eduardo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, a fim de garantir que os bens adquiridos possuam a qualidade, resistência e funcionalidades adequadas ao uso técnico e operacional da Polícia Federal:

4.1. Requisitos Gerais:

- Todos os itens deverão ser **novos, originais de fábrica** e estar em perfeitas condições de uso.
- Os produtos devem possuir **garantia mínima de 12 meses** contra defeitos de fabricação.
- Os fornecedores devem apresentar **manual técnico ou catálogo** dos produtos no momento da entrega, quando aplicável.
- Os bens deverão ser entregues **montados ou acompanhados de instruções claras de montagem e utilização**.
- Os materiais devem cumprir as **normas técnicas nacionais ou internacionais pertinentes**, especialmente aquelas ligadas à segurança e à durabilidade (como normas ISO, ABNT etc.).
- O transporte e a entrega dos materiais deverão ser realizados pelo fornecedor, **sem custos adicionais para a Administração**, nos locais indicados pela área requisitante.

4.2. Requisitos Técnicos Específicos (exemplos):

- **Conjuntos de ferramentas para arrombamento:** comprimento mínimo de 70 cm, com aríete em formato de tubo, alavanca Halligan, construídos em aço robusto, empunhadura em nylon com isolamento.
- **Kits de manutenção geral:** mínimo de 100 peças, incluindo adaptadores, chaves, brocas, pontas e serras, acondicionados em maleta resistente.
- **Balança eletrônica de piso:** capacidade mínima de 3.000 kg, com plataforma em aço inox, pés reguláveis, visor de cristal líquido iluminado, dimensões mínimas de 150 cm x 150 cm.
- **Escadas articuladas:** altura mínima de 3,80 m, com degraus antiderrapantes, calço emborrachado, tratamento anticorrosivo em pintura epóxi.
- **Compressores de ar:** isentos de óleo, refrigeração a água, motor com potência mínima de 274, pressão máxima de 10,4 bar, tipo parafuso com dois estágios de compressão.
- **Carrinhos industriais:** capacidade de carga mínima de 300 kg, rodas maciças de 10", estrutura em chapa de aço, medidas mínimas de 1.480 x 360 x 280 mm.
- **Parafusadeiras:** com maleta, bateria recarregável bivolt, rotação mínima de 600 rpm, com acessórios.
- **Grampeadores pneumáticos:** com trava de segurança, compatível com grampos de 4 a 16 mm de profundidade.
- **Trenas eletrônicas a laser:** alcance mínimo de 40 metros, com funções de cálculo de área e volume.
- **Esticadores:** galvanizados, tipo gancho/gancho, conforme norma ISO 9002.
- **Bombas de lavagem de veículos:** apropriadas para oficina, com aplicação em peças e componentes.

5. Levantamento de Mercado

5. Levantamento de Mercado

Para estimativa de custo e viabilidade da contratação, foi realizado levantamento preliminar de preços com base em:

- **Consultas a fornecedores especializados** no ramo de ferramentas manuais, equipamentos industriais e materiais técnicos, por meio de orçamentos formais e catálogos online;
- **Pesquisas em plataformas públicas de compras governamentais**, como o **Painel de Preços do Governo Federal**, **ComprasNet** e **Catálogos do SIASG/CATMAT**;
- Verificação de valores praticados em **contratações similares anteriores**, realizadas pela própria Polícia Federal e por outros órgãos da Administração Pública.

Os preços obtidos apresentaram **variação compatível com os padrões de mercado**, considerando as especificações técnicas exigidas, os materiais de fabricação e os diferenciais funcionais dos produtos (por exemplo, itens para arrombamento tático ou grampeadores pneumáticos com travas de segurança).

Com base nessas referências, elaborou-se a tabela de composição de itens, com os respectivos valores unitários médios, conforme detalhado na estimativa de custo constante deste documento.

O levantamento também demonstrou a existência de diversos fornecedores capacitados a atender as especificações técnicas, o que permite **viabilidade da contratação por meio de processo competitivo**, observadas as regras da Lei nº 14.133/2021.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da Solução como um Todo

A solução proposta consiste na **aquisição centralizada de ferramentas manuais, equipamentos de medição, materiais de apoio logístico e itens operacionais especializados**, com o objetivo de suprir as necessidades das unidades da Polícia Federal no desempenho de suas atividades técnicas, operacionais e de manutenção predial e veicular.

A contratação abrangerá:

- **Conjuntos de ferramentas manuais para acesso e arrombamento**, voltados ao uso em operações táticas;
- **Kits de ferramentas diversas** para manutenção geral, garantindo a realização de pequenos reparos internos com autonomia e eficiência;
- **Equipamentos especializados**, como **balança industrial de piso, compressores de ar, grampeadores pneumáticos, trenas eletrônicas, bombas de lavagem veicular e esticadores de cabos de aço**;
- **Materiais auxiliares** como **escadas articuladas e carrinhos industriais** para movimentação de cargas;
- **Ferramentas elétricas portáteis**, como **parafusadeiras com maleta e acessórios**.

A aquisição será realizada por meio de licitação, observando a possibilidade de agrupamento por lote, respeitando a similaridade funcional, técnica e logística dos itens, visando à **otimização do processo de compra, à padronização de equipamentos e à obtenção de melhores condições comerciais**.

A solução está alinhada com os princípios da economicidade, eficiência e racionalização do uso dos recursos públicos. Além disso, contribui para a **redução da dependência de serviços terceirizados, melhoria da capacidade de resposta das equipes técnicas e fortalecimento da infraestrutura operacional** da Instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantidades foi definida com base na análise das demandas apresentadas pelas unidades requisitantes, considerando critérios como frequência de uso, necessidade operacional, desgaste natural dos materiais e a cobertura mínima necessária para as atividades desenvolvidas.

A seguir, apresenta-se o quantitativo estimado para cada item solicitado:

Nº	Item	Quantidade Estimada	Unidade de Fornecimento
1	Conjunto de ferramentas para arrombamento (com aríete)	3	Unidade
2	Conjunto de ferramentas para arrombamento (alavanca Halligan)	12	Unidade
3	Balança eletrônica de piso (capacidade: 3.000 kg)	1	Unidade
4	Escada articulada em alumínio (altura: 3,82 m)	6	Unidade
5	Compressor de ar (isento de óleo, 274 CV)	2	Unidade
6	Carrinho industrial para movimentação de carga (300 kg)	2	Unidade
7	Parafusadeira (com maleta, bateria e acessórios)	2	Unidade
8	Grampeador pneumático	10	Unidade
9	Conjunto de ferramentas para arrombamento (repetido, com aríete)	2	Unidade
10	Kit de ferramentas para manutenção geral (100 peças)	4	Unidade
11	Bomba para lavagem de veículos e peças	1	Unidade
12	Esticador galvanizado tipo gancho/gancho	4	Unidade
13	Trena eletrônica a laser (alcance: 40 m)	10	Unidade

Essas quantidades refletem o atendimento às necessidades identificadas para o exercício de 2025, com margem de segurança para reposição e ampliação pontual, conforme a demanda das áreas operacionais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 110.300,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nos preços obtidos durante o levantamento de mercado, conforme detalhado na seção 5, utilizando como referência catálogos, orçamentos de fornecedores e dados de contratações públicas anteriores.

A seguir, apresenta-se o detalhamento dos itens, suas quantidades e valores unitários estimados:

Nº	Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Conjunto de ferramentas p/ arrombamento (aríete)	3	1.500,00	4.500,00
2	Conjunto de ferramentas p/ arrombamento (Halligan)	12	5.000,00	60.000,00
3	Balança eletrônica de piso	1	7.000,00	7.000,00
4	Escada articulada em alumínio	6	800,00	4.800,00
5	Compressor de ar (isento de óleo)	2	4.000,00	8.000,00
6	Carrinho industrial p/ movimentação	2	850,00	1.700,00
7	Parafusadeira com acessórios	2	750,00	1.500,00
8	Grampeador pneumático	10	210,00	2.100,00
9	Conjunto de ferramentas p/ arrombamento (aríete)	2	4.200,00	8.400,00
10	Kit de ferramentas (100 peças)	4	200,00	800,00

11 Bomba de lavagem de veículos	1	1.500,00	1.500,00
12 Esticador galvanizado	4	2.000,00	8.000,00
13 Trena eletrônica a laser	10	200,00	2.000,00

Valor Total Estimado da Contratação: R\$ 110.300,00 (cento e dez mil e trezentos reais)

Esse valor representa o teto estimado da contratação e poderá sofrer variações conforme os preços ofertados durante o procedimento licitatório, desde que respeitados os critérios estabelecidos no Termo de Referência e observando-se a economicidade para a Administração Pública.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. Justificativa para o Não Parcelamento da Solução

A solução será contratada **de forma única e integral, sem parcelamento**, por se tratar de um conjunto de bens que, embora distintos em suas características técnicas, **compõem uma solução funcional única e integrada** voltada ao atendimento das atividades operacionais e de manutenção das unidades da Polícia Federal.

O não parcelamento se justifica com base nos seguintes pontos:

- **Unidade funcional da contratação:** todos os itens estão diretamente relacionados à execução de atividades de apoio técnico, arrombamento tático, manutenção predial e veicular, formando um conjunto necessário ao funcionamento integrado das equipes operacionais.
- **Melhor logística de entrega e gestão do contrato:** a aquisição em lote único facilita o planejamento, a distribuição e o recebimento dos materiais, reduzindo custos administrativos e a complexidade do acompanhamento contratual.
- **Padronização de marcas e modelos:** a contratação integral favorece a uniformização dos equipamentos e acessórios, reduzindo riscos de incompatibilidade entre peças e ferramentas e facilitando a reposição futura.
- **Ganho de escala:** a aquisição em conjunto possibilita melhores condições comerciais e maior poder de negociação com os fornecedores, promovendo a economicidade para a Administração.

Dessa forma, **não se recomenda o parcelamento da contratação**, sendo mais vantajosa sua condução em processo único, com todos os itens reunidos em um só lote, respeitando os princípios da eficiência, economicidade e do interesse público, conforme art. 23, §1º da Lei nº 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação está relacionada e, em certa medida, interdependente com outras aquisições e contratos em vigor ou previstos, que visam complementar o suporte técnico, operacional e de manutenção das unidades da Polícia Federal.

Destacam-se as seguintes contratações correlatas:

- **Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs):** fundamentais para garantir a segurança dos servidores que utilizarão as ferramentas e equipamentos aqui contratados;
- **Serviços de manutenção predial e corretiva:** que utilizam os materiais adquiridos para execução das intervenções;
- **Contratação de serviços de transporte e logística interna:** para facilitar a movimentação e distribuição dos bens adquiridos nas diversas unidades;
- **Contratos de fornecimento de materiais de consumo:** complementares às ferramentas, tais como lubrificantes, peças de reposição e acessórios.

A interdependência entre essas contratações é relevante para o planejamento estratégico e operacional, de modo que a execução conjunta e coordenada contribua para o aumento da eficiência, redução de custos e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

O acompanhamento e monitoramento dessas contratações serão realizados de forma integrada, para assegurar a complementaridade dos serviços e bens fornecidos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está diretamente alinhada com as diretrizes do Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025, estando devidamente prevista e contemplada nas necessidades levantadas pelas áreas operacionais da Polícia Federal.

O atendimento às demandas especificadas contribui para:

- A execução eficiente das atividades técnicas e operacionais, conforme planejamento estratégico da instituição;
- A manutenção da infraestrutura física e operacional das unidades, promovendo a continuidade dos serviços públicos;
- A otimização dos recursos públicos, através da aquisição planejada e integrada dos materiais necessários;
- O fortalecimento da capacidade logística e operacional, em consonância com os objetivos institucionais de segurança e eficácia nas ações.

Assim, esta contratação está plenamente em consonância com os objetivos, prioridades e estratégias de planejamento da Polícia Federal para o exercício de 2025, assegurando a aderência ao orçamento e o atendimento das metas institucionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos conjuntos de ferramentas, equipamentos e materiais especificados trará os seguintes benefícios para a Polícia Federal:

- **Melhoria da capacidade operacional:** disponibilização de ferramentas adequadas e modernas para as equipes, aumentando a eficiência e segurança nas ações de acesso, manutenção e suporte técnico.
- **Redução da dependência de terceiros:** possibilitará que atividades rotineiras de manutenção e pequenos reparos sejam realizadas internamente, diminuindo custos e tempo de atendimento.
- **Padronização e qualidade dos materiais:** aquisição de equipamentos padronizados, com especificações técnicas alinhadas às necessidades institucionais, garantindo maior durabilidade e compatibilidade.
- **Agilidade na execução das tarefas:** os servidores contarão com os recursos necessários para o desempenho rápido e eficaz das atividades, evitando atrasos e interrupções.
- **Otimização dos recursos públicos:** a compra planejada e integrada favorece melhores condições comerciais e uso racional do orçamento disponível.
- **Aumento da segurança:** ferramentas e equipamentos certificados e adequados minimizam riscos de acidentes e danos durante a operação.

Esses benefícios contribuirão diretamente para o aprimoramento dos serviços prestados pela Polícia Federal, fortalecendo sua capacidade de atuação e apoio logístico.

13. Providências a serem Adotadas

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação dos itens especificados, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- **Elaboração e publicação do edital de licitação**, contemplando todas as especificações técnicas, condições de entrega, garantia e requisitos de qualidade dos materiais;
- **Definição da modalidade licitatória adequada**, considerando o valor estimado e as características do objeto, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021;
- **Análise de risco e elaboração de plano de mitigação**, garantindo que eventuais problemas na execução sejam antecipados e tratados;
- **Consulta e validação das especificações técnicas junto às áreas requisitantes**, assegurando a adequação dos itens às necessidades operacionais;
- **Planejamento logístico para recebimento, conferência e armazenamento dos materiais**, garantindo o controle de qualidade e integridade dos bens;
- **Capacitação da equipe responsável pelo acompanhamento contratual**, para assegurar o cumprimento dos prazos, condições e qualidade dos produtos entregues;
- **Adoção de critérios claros para fiscalização e recebimento técnico dos materiais**, incluindo amostragens e testes, quando aplicável;
- **Acompanhamento periódico do contrato**, com avaliação de desempenho do fornecedor e cumprimento das cláusulas contratuais;
- **Documentação e registro de todo o processo**, para garantir transparência e conformidade legal.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação dos equipamentos e ferramentas especificados poderá gerar os seguintes impactos ambientais, que deverão ser mitigados para assegurar a conformidade com as políticas ambientais e de sustentabilidade da Administração Pública:

- **Geração de resíduos sólidos**: embalagens, materiais descartáveis e eventuais resíduos decorrentes do descarte ou substituição de ferramentas antigas;
- **Consumo de energia elétrica**: equipamentos elétricos, como parafusadeiras e compressores, demandarão consumo energético, sendo importante priorizar modelos com maior eficiência energética;
- **Uso de materiais metálicos e químicos**: alguns equipamentos podem conter materiais que exigem descarte adequado ao final da vida útil, para evitar contaminação ambiental;
- **Transporte e logística**: a movimentação dos bens até os locais de entrega pode gerar emissões de poluentes; recomenda-se planejamento para otimizar rotas e reduzir impactos;
- **Possível uso de óleos e lubrificantes**: equipamentos como compressores e grampeadores podem exigir manutenção com produtos que demandam manejo ambiental adequado.

Para minimizar esses impactos, recomenda-se:

- Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis e ofereçam produtos com certificações ambientais;
- Implementar procedimentos para correta destinação dos resíduos e embalagens;
- Utilizar equipamentos com eficiência energética e baixo impacto ambiental;

- Planejar o transporte visando reduzir a emissão de gases poluentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15. Viabilidade do Objeto deste ETP

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar — aquisição de ferramentas, equipamentos e materiais de apoio técnico e operacional — é plenamente viável, considerando os seguintes aspectos:

- **Necessidade clara e justificada**, alinhada ao Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025 e às demandas das áreas operacionais da Polícia Federal;
- **Disponibilidade de mercado** com fornecedores capacitados a fornecer os itens conforme especificações técnicas requeridas;
- **Viabilidade financeira**, com estimativa de custos compatível com os recursos orçamentários disponíveis;
- **Adequação à legislação vigente**, em especial à Lei nº 14.133/2021, que rege os processos licitatórios e contratuais da Administração Pública;
- **Benefícios concretos para a instituição**, incluindo melhoria da capacidade operacional, redução da dependência de terceiros e otimização dos recursos públicos;
- **Riscos controláveis**, mediante planejamento adequado, especificações técnicas claras e monitoramento constante da execução contratual.

Dessa forma, recomenda-se a continuidade da contratação nos termos definidos, visando à aquisição dos materiais e equipamentos necessários para o atendimento das necessidades identificadas.

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](#).

LAION DE SOUSA ANDRADE

Membro da comissão de contratação

MATHEUS TIMM VIEIRA

Membro da comissão de contratação

