



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
NÚCLEO DE MATERIAL - NUMAT/SELOG/SR/PF/PE

ESTUDO PRELIMINAR Nº 142749470 - NUMAT/SELOG/SR/PF/PE

Processo nº 08400.008399/2025-32

1. INTRODUÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar objetiva apontar a solução que melhor atenda aos interesses da Administração Pública, em face da necessidade de Registro de Preços para fornecimento de materiais de consumo, materiais de manutenção predial, equipamentos e acessórios operacionais, destinados à SR/PF/PE e suas descentralizadas.

1.2. Esta análise é pautada nas diretrizes traçadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, e pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), considerando a importância da adequada caracterização da demanda e da avaliação das alternativas de atendimento.

1.3. A **Equipe de Planejamento da Contratação**, composta pelos servidores **JOSÉ VITOR DA SILVA MACEDO, DENISSON JOSÉ GOMES DE CARVALHO, HAILTON JOSÉ RAPOSO e ALESSANDRO BENJAMIM MELO DE ARRUDA** a serem designados por meio de Portaria 142749371 da SR/PF/PE, será responsável pela elaboração dos documentos que compõem a fase interna da licitação, assegurando a observância dos princípios da legalidade, eficiência, transparência e economicidade.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A aquisição de materiais de consumo, suprimentos de expediente, gêneros de apoio administrativo, insumos destinados à manutenção predial, equipamentos especializados e correlatos para a Superintendência Regional da Polícia Federal em Pernambuco (SR/PF/PE) e suas unidades descentralizadas é uma necessidade essencial e estratégica para assegurar o funcionamento eficaz e contínuo da organização.

2.2. Suprimentos de expediente e apoio administrativo: Itens como papel A4, etiquetas metálicas e não metálicas, carimbos, xícaras personalizadas, garrafas térmicas, cafeteiras, sanduicheiras e botons são indispensáveis para manter a rotina administrativa organizada e funcional. A falta desses insumos compromete a tramitação de processos, a comunicação interna e a realização de eventos institucionais.

2.3. Gêneros de apoio e bem-estar dos servidores: Produtos como água mineral (para todas as unidades, incluindo Fernando de Noronha), café em grãos e torrado, açúcar e utensílios correlatos garantem condições adequadas de trabalho, impactando diretamente na saúde, conforto e produtividade das equipes.

2.4. Itens de manutenção predial e infraestrutura: A aquisição de cabos elétricos (diversas bitolas e cores), disjuntores, interruptores diferenciais, lâmpadas LED, refletores, exaustores, gás refrigerante e cabos lógicos é fundamental para assegurar a integridade das instalações elétricas e de climatização, prevenindo falhas que possam comprometer a segurança e a continuidade das atividades.

2.5. Equipamentos especializados e apoio operacional: Incluem-se baterias para drones, gimbals, luzes de alta potência, sensores LIDAR, ganchos de arremesso e controladores de acesso com reconhecimento facial, que são essenciais para operações policiais, vigilância, monitoramento e segurança institucional. A reposição periódica desses itens evita paralisações em atividades críticas e garante eficiência operacional.

2.6. Itens de apoio logístico e institucional: Colchões, placas de reconhecimento, miniaturas de viaturas, moedas comemorativas e placas de inauguração atendem a demandas específicas de alojamento,

eventos e ações de valorização profissional, reforçando a imagem institucional e o bem-estar dos servidores.

- 2.7. As quantidades foram dimensionadas com base em:
 - 2.7.1. Histórico de consumo dos últimos exercícios;
 - 2.7.2. Abrangência das unidades descentralizadas (Recife, Caruaru, Salgueiro, Fernando de Noronha);
 - 2.7.3. Periodicidade e consumo contínuo (água, café, papel, insumos elétricos);
 - 2.7.4. Margem de segurança operacional para atender variações decorrentes de operações especiais e eventos;
 - 2.7.5. Compatibilidade com vida útil e reposição necessária (baterias, refis, equipamentos elétricos);
 - 2.7.6. Racionalidade e economicidade, evitando excessos e assegurando boa gestão dos recursos públicos.
- 2.8. Em síntese, a presente aquisição é medida estratégica para garantir:
 - 2.8.1. Continuidade dos serviços administrativos e operacionais;
 - 2.8.2. Segurança e funcionalidade das instalações;
 - 2.8.3. Eficiência das operações policiais;
 - 2.8.4. Bem-estar dos servidores e cumprimento das atribuições institucionais voltadas à proteção da sociedade brasileira.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. A presente contratação tem como objetivo garantir o fornecimento contínuo de materiais e equipamentos necessários para o funcionamento administrativo e operacional das unidades da Polícia Federal em Pernambuco, abrangendo Recife, Caruaru, Salgueiro e Fernando de Noronha. Os itens contemplam insumos alimentares, materiais de escritório, componentes elétricos, acessórios tecnológicos e produtos específicos para suporte às atividades institucionais. O fornecimento deverá ocorrer conforme demanda, respeitando as quantidades mínimas e máximas estimadas, assegurando economicidade e eficiência.
- 3.2. Entre os principais requisitos, destaca-se:
 - 3.2.1. Consumo interno: fornecimento de água mineral em garrações de 20 litros, com certificação sanitária e entrega fracionada.
 - 3.2.2. Insumos alimentares: açúcar, café em grãos e café torrado e moído, embalados conforme especificações do Catálogo de Materiais (CATMAT) e com validade mínima de 12 meses.
 - 3.2.3. Materiais administrativos: papel A4 em resmas de 500 folhas e etiquetas metálicas e não metálicas, compatíveis com sistemas de identificação patrimonial.
 - 3.2.4. Purificação de água: refis para purificadores das marcas Lorenzetti, IBBL e Top Life, garantindo qualidade e potabilidade.
 - 3.2.5. Itens institucionais e promocionais: xícaras personalizadas, garrafas térmicas e botons, utilizados em eventos e ações de representação.
 - 3.2.6. Equipamentos elétricos e infraestrutura: disjuntores, interruptores diferenciais e cabos flexíveis de diversas bitolas, atendendo às normas ABNT e garantindo segurança elétrica.
 - 3.2.7. Rede estruturada: cabos lógicos UTP Cat6 em caixas de 305 metros.
 - 3.2.8. Acessórios tecnológicos para drones: baterias para modelos DJI Mavic 2 e Mavic 3, gimbals, luzes de alta potência GL60 PLUS, ganchos CZI-TH4 e sensores LiDAR Zenmuse L2, compatíveis com sistemas existentes e essenciais para atividades de inteligência e operações táticas.
 - 3.2.9. Materiais de identificação: carimbos personalizados em diferentes dimensões.
 - 3.2.10. Brindes institucionais e peças comemorativas: moedas, placas de reconhecimento, placas de

inauguração e miniaturas de viaturas com emblema da PF.

3.2.11. Equipamentos de segurança e climatização: câmeras de vigilância e gás refrigerante R410A.

3.2.12. Iluminação e construção: lâmpadas LED tubulares, refletores LED de alta potência e cabos elétricos adicionais (bitolas 2,5 mm e 4 mm em cores variadas).

3.2.13. Itens diversos para infraestrutura: exaustores axiais industriais e componentes elétricos complementares.

3.3. Todos os produtos deverão ser novos, originais e atender às normas técnicas vigentes. Os equipamentos tecnológicos deverão possuir garantia mínima de 12 meses e compatibilidade com os dispositivos já implantados. O fornecimento será realizado mediante demanda, evitando desabastecimento ou excesso de estoque, e os preços deverão estar compatíveis com os praticados no mercado, garantindo economicidade e eficiência.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. Foram realizados levantamentos de contratações similares feitas pelas Administração Públicas como também foram realizadas pesquisas no mercado em geral para avaliar a melhor solução dentre as que existem no mercado.

4.2. Em verificação ao Sistema IRP do Compras.gov, não foram encontradas Intenções de Registro de Preços abertas compatíveis com o objeto desta contratação. Nos termos do art. 10 do Decreto nº 11.462/2023, registra-se manifestação quanto à inexistência de IRP vigente e à conveniência de prosseguimento da presente contratação.

4.3. Neste sentido, seguem as justificativas para a escolha de cada item:

4.3.1. Itens 1 a 4. Água mineral (20L)

- **Necessidade:** consumo diário dos servidores em expediente e operações.
- **Justificativa da escolha:** alternativa como instalação de filtros industriais não atende à realidade logística (recorrência de troca de refis e higienização) de todas as unidades da SR/PF/PE. A compra de galões é a solução mais prática e econômica.

4.3.2. Item 5 - Açúcar

- **Necessidade:** consumo associado ao café e outras demandas alimentares.
- **Justificativa da escolha:** não existem alternativas substitutas economicamente viáveis (adoçantes são mais caros), sendo o insumo necessário ao atendimento das rotinas.

4.3.3. Itens 6 e 7 - Café (grãos e torrado/moído)

- **Necessidade:** consumo diário em setores administrativos e operacionais.
- **Justificativa da escolha:** foram consideradas soluções como máquinas automáticas terceirizadas, mas implicariam custos superiores. Possuímos algumas máquinas automáticas, por esse motivo a compra de café em grãos. Porém, não dispomos de máquinas em todas as unidades, por isso a necessidade da aquisição de café moído.

4.3.4. Item 8 - Ração para cães farejadores

- **Necessidade:** manutenção da saúde e desempenho dos animais de serviço.
- **Justificativa da escolha:** Conforme laudo veterinário emitido em 03/01/2025 (41002452), apesar da existência de outras rações veterinárias voltadas ao trato gastrointestinal canino, a Royal Canin Veterinary Canine Low Fat é a única entre as opções pesquisadas que apresenta:
 - Teor de gordura igual ou inferior a 5%, essencial para casos graves como o de Apache;
 - Alta aceitação palatável e comprovada eficácia clínica;

- Recomendação explícita do profissional veterinário responsável.
- não é possível substituir por outro tipo de alimento, pois a ração low fat foi indicada pelo veterinário contratado pela Polícia Federal.

4.3.5. **Item 9 - Papel A4**

- **Necessidade:** impressão de documentos administrativos e processuais.
- **Justificativa da escolha:** apesar do processo de digitalização, ainda é indispensável o uso de papel para documentos oficiais, autos processuais e comunicações formais.

4.3.6. **Itens 10 e 11 - Etiquetas patrimoniais (metálicas e não metálicas)**

- **Necessidade:** controle de bens e organização patrimonial.
- **Justificativa da escolha:** A etiqueta metálica precisará ser já impressa pelo fornecedor, pois possuímos somente impressoras de etiquetas para impressão de etiquetas não metálicas, sendo este último um insumo mais barato.

4.3.7. **Itens 12 a 14. Refis para purificador**

- **Necessidade:** consumo diário dos servidores em expediente e operações.
- **Justificativa da escolha:** Nos casos das unidades que possuem purificadores, é necessário a troca dos refis. Opção mais barata que a aquisição de galões de água mineral.

4.3.8. **Itens 15 e 16 - Xícara de Porcelana Personalizada e Garrafa Térmica**

- **Necessidade:** Apoio logístico e funcional no consumo interno e no serviço de bebidas (quentes ou frias) durante reuniões, eventos e rotinas administrativas e operacionais.
- **Justificativa da escolha:** A aquisição direta e padronizada desses utensílios visa reforçar a identidade institucional (pela personalização das xícaras) e, principalmente, alcançar a economicidade a longo prazo, substituindo o uso contínuo e custoso de materiais descartáveis. Isso garante maior durabilidade, controle de qualidade e padronização dos materiais de copa.

4.3.9. **Item 17 - Botom**

- **Necessidade:** Identificação funcional e representação institucional.
- **Justificativa da escolha:** Insumo necessário para a identificação funcional de servidores em missões, operações e eventos oficiais, reforçando a identidade organizacional e o protocolo de segurança.

• 4.3.10. **Itens 18 - Colchão**

- **Necessidade:** Atender às demandas de alojamento e pernoite de servidores em missões, operações e treinamentos.
- **Justificativa da escolha:** A aquisição direta dos colchões assegura maior durabilidade, conforto e padronização dos materiais, além de permitir um melhor controle de qualidade, garantindo condições adequadas de descanso durante o desempenho das atividades institucionais.

• 4.3.11. **Itens 19 e 20 - Eletrodomésticos (cafeteira elétrica e sanduicheira)**

- **Necessidade:** preparo de café e refeições rápidas em unidades administrativas e operacionais.
- **Justificativa da escolha:** aquisição direta é mais econômica que contratos de fornecimento terceirizado. Garantem praticidade, redução de tempo e suporte às rotinas diárias.

- 4.3.12. **Itens 21 - Controlador de acesso com reconhecimento facial**

- **Necessidade:** controle de entrada em áreas restritas e aumento da segurança institucional.
- **Justificativa da escolha:** tecnologia de ponta (reconhecimento facial, cartão, QR Code e senha) reduz fraudes, amplia confiabilidade e dispensa substituição frequente de credenciais. O modelo atende às normas e padrões de segurança demandados pela Polícia Federal.

- 4.3.13. **Itens 22 e 23 - Disjuntor Caixa Moldada e Interruptor Diferencial Residual (IDR)**

- **Necessidade:** manutenção e adequação da infraestrutura elétrica predial.
- **Justificativa da escolha:** asseguram proteção contra curtos-circuitos, sobrecargas e choques elétricos, atendendo às normas técnicas de segurança (IEC e NBR). São insumos indispensáveis para manter a integridade da rede elétrica e proteger equipamentos.

- 4.3.14. **Itens 24 a 28- Cabos elétricos (bitolas 2,5 mm, 16 mm, 25 mm, 120 mm e UTP Cat6)**

- **Necessidade:** manutenção e ampliação da rede elétrica e lógica.
- **Justificativa da escolha:** reposição de cabos garante prolongamento da vida útil da infraestrutura, sem necessidade de substituição de equipamentos completos. Cada bitola atende demandas específicas de potência e rede lógica (UTP Cat6 para TI).

- 4.3.15. **Itens 29- Exaustor Axial Industrial**

- **Necessidade:** ventilação de ambientes internos e operacionais.
- **Justificativa da escolha:** aquisição visa garantir conforto térmico, renovação do ar e adequação das condições de trabalho, conforme normas de segurança e salubridade.

- 4.3.16. **Itens 30 e 31 - Baterias para drones (Mavic 2 e Mavic 3)**

- **Necessidade:** operação contínua de drones utilizados em missões de inteligência, perícia e monitoramento.
- **Justificativa da escolha:** baterias são insumos de reposição indispensáveis, já que possuem vida útil limitada. Não há substitutos genéricos compatíveis que atendam à segurança operacional exigida.

- 4.3.17. **Itens 32 - Dual Gimbal DJI**

- **Necessidade:** ampliar a versatilidade dos drones Matrice em missões complexas.
- **Justificativa da escolha:** permite o uso simultâneo de dois sensores (ex.: câmeras e holofotes), aumentando eficiência das operações. A substituição por outros acessórios reduziria a capacidade operacional.

- 4.3.18. **Itens 33 - Luz de alta potência GL60 Plus**

- **Necessidade:** iluminação em operações noturnas e de baixa visibilidade.
- **Justificativa da escolha:** alto alcance e intensidade (13.400 lúmens) garantem eficiência em missões de busca, salvamento e segurança. Não há equipamentos alternativos compatíveis com os drones DJI Matrice.

- 4.3.19. **Itens 34 - Gancho de arremesso CZI-TH4**
- **Necessidade:** Lançamento de cargas em missões especiais e operações de campo.
- **Justificativa da escolha:** capacidade de até 40 kg com múltiplos lançamentos em um único voo torna o acessório essencial. Não há substitutos de mercado compatíveis com a linha DJI Matrice.
- 4.3.20. **Itens 35 - Zenmuse L2 (Sensor LIDAR)**
- **Necessidade:** mapeamento aéreo de alta precisão, perícia técnica e monitoramento ambiental.
- **Justificativa da escolha:** sensor LiDAR com precisão centimétrica é insubstituível em levantamentos topográficos e perícias. O modelo é referência no mercado e compatível com a frota existente (DJI Matrice).
- 4.3.21. **Itens 36 e 37 - Carimbo (Carimbo 38 mm x 14 mm e Carimbo 57 mm x 21 mm)**
- **Necessidade:** Formalização e autenticação de documentos e processos administrativos.
- **Justificativa da escolha:** Insumo indispensável para a celeridade e segurança jurídica das rotinas burocráticas e protocolares do órgão. Os diferentes tamanhos são necessários para atender a demandas específicas de setores e tipos de documentos.
- 4.3.22. **Itens 38 a 41 - Moedas Comemorativas, Placas de Reconhecimento/Inauguração e Miniaturas de Viatura**
- **Necessidade:** Suporte a eventos institucionais, ações de reconhecimento, representação da imagem da Polícia Federal e valorização de servidores e parceiros.
- **Justificativa da escolha:** A aquisição direta desses itens garante padronização visual e controle de qualidade, assegurando a conformidade com os padrões da PF em cerimônias oficiais, reconhecimento e representações institucionais. Não se optou por terceirização por ser menos econômica e dificultar a manutenção do padrão de identidade e a logística de entrega.
- 4.3.23. **Item 42 - Câmera de Vigilância**
- **Necessidade:** reforçar a segurança patrimonial e institucional das dependências da Polícia Federal, permitindo o monitoramento contínuo de áreas internas e externas, a prevenção de incidentes e a coleta de evidências em eventuais ocorrências.
- **Justificativa da escolha:** não se optou por terceirização ou soluções alternativas, pois a aquisição direta das câmeras de vigilância possibilita padronização tecnológica, integração com os sistemas já existentes, além de garantir maior controle sobre a manutenção, armazenamento de dados e conformidade com as políticas internas de segurança da informação da Polícia Federal.
- 4.3.24. **Item 43 - Gás Refrigerante R410A – Cilindro 11,6 kg**
- **Necessidade:** Manutenção corretiva e preventiva dos sistemas de ar-condicionado instalados nas dependências da SR/PF/PE.
- **Justificativa da escolha:** O R410A é o fluido refrigerante padrão exigido pelos modelos mais recentes e eficientes de equipamentos de climatização (Splits, Cassetes, etc.) utilizados na Polícia Federal. É um insumo de reposição indispensável para garantir o **funcionamento adequado dos equipamentos**, a qualidade do ar e a manutenção das condições de salubridade e conforto térmico nos ambientes de trabalho.
- 4.3.25. **Itens 44 a 47 - Lâmpadas LED Tubular (G13, T8) e Refletores LED (200W e 300W)**

- **Necessidade:** Manutenção, substituição e adequação dos sistemas de iluminação interna e externa nas unidades da SR/PF/PE.
- **Justificativa da escolha:** A aquisição de lâmpadas e refletores LED garante a eficiência energética e a redução de custos operacionais a longo prazo. As diferentes especificações (tubular G13, T8, e refletores de 200W/300W com luz fria 6.500K) são necessárias para atender a demandas específicas de iluminação interna (setores administrativos) e externa (segurança patrimonial), assegurando o cumprimento das normas de segurança e conforto visual.
- 4.3.26. **Itens 48 a 52 - Cabos Flexíveis (2.5MM Azul/Verde e 4MM Preto/Azul/Verde)**
- **Necessidade:** Manutenção e ampliação contínua da rede elétrica predial em conformidade com as normas técnicas vigentes (ABNT/NBR).
- **Justificativa da escolha:** A reposição de cabos por bitola (2.5mm e 4mm) e cor específica (preto, azul e verde) é indispensável para garantir o prolongamento da vida útil da infraestrutura e a segurança da instalação. As cores permitem a correta identificação dos condutores (fase, neutro e aterramento), evitando erros e acidentes e atendendo às exigências técnicas para os serviços de manutenção, sem a necessidade de substituição completa de equipamentos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. O presente Registro de Preços tem como objetivo garantir o fornecimento contínuo e ágil de materiais de consumo e bens diversos para a Superintendência Regional da Polícia Federal em Pernambuco – SR/PF/PE, bem como para suas unidades descentralizadas. A solução prevê a aquisição de itens essenciais para o funcionamento administrativo, operacional e de suporte das atividades institucionais, assegurando eficiência, economicidade e padronização.

5.2. O fornecimento será realizado de acordo com as demandas específicas das unidades, com entregas programadas conforme necessidade e prioridade, possibilitando atendimento rápido e flexível. Os materiais abrangem, entre outros, itens de papelaria, gêneros alimentícios, materiais de apoio logístico, produtos destinados à manutenção predial, refis de purificadores e demais suprimentos de uso cotidiano, garantindo que todas as áreas da SR/PF/PE mantenham seus processos internos em pleno funcionamento.

5.3. A solução é estruturada dentro do Sistema de Registro de Preços, permitindo que os fornecedores cadastrados mantenham a disponibilidade dos produtos por meio de contratos de fornecimento, assegurando preços previamente definidos e condições de fornecimento uniformes, evitando a necessidade de múltiplos processos licitatórios para cada aquisição pontual. Além disso, a utilização do registro de preços promove transparência, controle orçamentário e racionalização das compras, atendendo às normas legais vigentes e garantindo a economicidade dos recursos públicos.

5.4. A implementação dessa solução assegura que a SR/PF/PE e suas unidades descentralizadas possam operar com continuidade, sem interrupções nos serviços essenciais, mantendo a eficiência administrativa e operacional da instituição.

5.5. Segue a descrição detalhada por item:

5.5.1. ITEM 1 – Água Mineral para Recife

- **CATMAT:** 445485
- **Capacidade do garrafão:** 20 litros.
- **Material da embalagem:** PET, material polietileno, policarbonato, polipropileno ou outro material aceitável para contato com alimentos e bebidas em conformidade às exigências da Portaria DNPM nº 387, de 2008 e ABNT NBR nº 14.222/2019, que deverão garantir a integridade do produto.
- O garrafão deve possuir lacre de segurança, aparência limpa, isenta de manchas, alterações de cor, ranhuras, rachaduras, emendas e amassamentos, bem como não poderá possuir nenhum tipo de resíduos e odores. O gargalo não poderá possuir qualquer tipo de deformações internas ou externas.
- A vida útil do garrafão retornável é de até 3 (três) anos, nos termos do inciso I do art. 5º da Portaria DNPM nº 387, de 2008.

- **Dimensões do garrafão com capacidade de 20 litros:**
- Altura total: 490mm \pm 2,5mm;
- Diâmetros: medido no anel de reforço (superior e inferior): 275mm \pm 2,5mm, conforme ABNT NBR nº 14.222/2019.
- **Validade da água:** no mínimo, de 3 (três) meses, contados da data de entrega do produto pelo fornecedor.
- O fornecimento de garrafões de 20 (vinte) litros será efetuado, sob demanda e de forma parcelada, no sistema de substituição de vasilhames (comodato) e de acordo com os estoques de garrafões do órgão.

5.5.2. ITEM 2 – Água Mineral para Caruaru

- **CATMAT:** 445485
- **Capacidade do garrafão:** 20 litros.
- **Material da embalagem:** PET, material polietileno, polycarbonato, polipropileno ou outro material aceitável para contato com alimentos e bebidas em conformidade às exigências da Portaria DNPM nº 387, de 2008 e ABNT NBR nº 14.222/2019, que deverão garantir a integridade do produto.
- O garrafão deve possuir lacre de segurança, aparência limpa, isenta de manchas, alterações de cor, ranhuras, rachaduras, emendas e amassamentos, bem como não poderá possuir nenhum tipo de resíduos e odores. O gargalo não poderá possuir qualquer tipo de deformações internas ou externas.
- A vida útil do garrafão retornável é de até 3 (três) anos, nos termos do inciso I do art. 5º da Portaria DNPM nº 387, de 2008.
- **Dimensões do garrafão com capacidade de 20 litros:**
- Altura total: 490mm \pm 2,5mm;
- Diâmetros: medido no anel de reforço (superior e inferior): 275mm \pm 2,5mm, conforme ABNT NBR nº 14.222/2019.
- **Validade da água:** no mínimo, de 3 (três) meses, contados da data de entrega do produto pelo fornecedor.
- O fornecimento de garrafões de 20 (vinte) litros será efetuado, sob demanda e de forma parcelada, no sistema de substituição de vasilhames (comodato) e de acordo com os estoques de garrafões do órgão.

5.5.3. ITEM 3 – Água Mineral para Salgueiro

- **CATMAT:** 445485
- **Capacidade do garrafão:** 20 litros.
- **Material da embalagem:** PET, material polietileno, polycarbonato, polipropileno ou outro material aceitável para contato com alimentos e bebidas em conformidade às exigências da Portaria DNPM nº 387, de 2008 e ABNT NBR nº 14.222/2019, que deverão garantir a integridade do produto.
- O garrafão deve possuir lacre de segurança, aparência limpa, isenta de manchas, alterações de cor, ranhuras, rachaduras, emendas e amassamentos, bem como não poderá possuir nenhum tipo de resíduos e odores. O gargalo não poderá possuir qualquer tipo de deformações internas ou externas.
- A vida útil do garrafão retornável é de até 3 (três) anos, nos termos do inciso I do art. 5º da Portaria DNPM nº 387, de 2008.
- **Dimensões do garrafão com capacidade de 20 litros:**
- Altura total: 490mm \pm 2,5mm;
- Diâmetros: medido no anel de reforço (superior e inferior): 275mm \pm 2,5mm, conforme ABNT NBR nº 14.222/2019.
- **Validade da água:** no mínimo, de 3 (três) meses, contados da data de entrega do produto pelo fornecedor.
- O fornecimento de garrafões de 20 (vinte) litros será efetuado, sob demanda e de forma parcelada, no sistema de substituição de vasilhames (comodato) e de acordo com os estoques de garrafões do órgão.

5.5.4. ITEM 4 – Água Mineral para Fernando de Noronha

- **CATMAT:** 445485
- **Capacidade do garrafão:** 20 litros.
- **Material da embalagem:** PET, material polietileno, polycarbonato, polipropileno ou outro material aceitável para contato com alimentos e bebidas em conformidade às exigências da Portaria DNPM nº

387, de 2008 e ABNT NBR nº 14.222/2019, que deverão garantir a integridade do produto.

- O garrafão deve possuir lacre de segurança, aparência limpa, isenta de manchas, alterações de cor, ranhuras, rachaduras, emendas e amassamentos, bem como não poderá possuir nenhum tipo de resíduos e odores. O gargalo não poderá possuir qualquer tipo de deformações internas ou externas.
- A vida útil do garrafão retornável é de até 3 (três) anos, nos termos do inciso I do art. 5º da Portaria DNPM nº 387, de 2008.
- **Dimensões do garrafão com capacidade de 20 litros:**
- Altura total: 490mm ± 2,5mm;
- Diâmetros: medido no anel de reforço (superior e inferior): 275mm ± 2,5mm, conforme ABNT NBR nº 14.222/2019.
- **Validade da água:** no mínimo, de 3 (três) meses, contados da data de entrega do produto pelo fornecedor.
- O fornecimento de garrafões de 20 (vinte) litros será efetuado, sob demanda e de forma parcelada, no sistema de substituição de vasilhames (comodato) e de acordo com os estoques de garrafões do órgão.

5.5.5. **ITEM 5 – Açúcar Cristal**

- Açúcar tipo cristal, granulado médio, de cor branca.
- Composição origem vegetal, sacarose de cana de açúcar
- Produto de primeira qualidade, isento de umidade excessiva e de corpos estranhos.
- Embalagem: saco ou pacote de 1 kg, devidamente lacrado e identificado pelo fabricante.
- Validade mínima de 12 meses a contar da entrega.
- Marca de referência: Itamarati, equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.6. **ITEM 6 – Café em Grãos**

- CAFÉ ESPECIAL GOURMET, TORRADO EM GRÃOS UNIFORMES
- grãos arábicas 100%, isento de grãos pretos/verdes/ardidos e, preto-verdes/fermentados livre de sabor estranho, bebida mole ou melhor, aroma característico, marcante e intenso, sabor característico, equilibrado e limpo, cor médio claro a quase médio.
- qualidade global superior mínima de 7,30 pontos na escala sensorial, impurezas (cascas e paus) em g/100g máxima de 1%, embalagem valvulada aromática,
- validade mínima na data da entrega de 10 (dez) meses, e suas condições deverão estar de acordo com a Res. SAA-28, de 01/06/2007, Res. SAA-31, de 22/06/2007, RDC 007/11, RDC 14/14, RDC 716/22, RDC 727/22 e alterações posteriores, produto sujeito a verificação no ato da entrega aos procedimentos administrativos determinados pela Anvisa.

5.5.7. **ITEM 7 – Café Torrado e Moído**

- Café torrado e moído, 100% arábica, moagem média.
- Deve atender a qualidade global superior mínima de 7,30 pontos na escala sensorial (ou Q-Grader), conforme ABIC Gourmet/Especial.
- Impurezas (cascas e paus) em g/100g máxima de 1%.
- Produto embalado a vácuo ou em atmosfera modificada para preservação do aroma.
- Embalagem: pacote de 500 g, devidamente lacrado (poderão ser aceitas outros pacotes de tamanhos 250g ou 1kg, mas sempre deverá manter a quantidade em quilogramas estimadas).
- Validade mínima de 12 meses.

5.5.8. **ITEM 8 – Ração Royal Canin Low Fat**

- Ração específica para cães, linha Royal Canin Veterinary Low Fat.
- Embalagem original de fábrica, lacrada e com validade mínima de 12 meses.
- Produto destinado a animais com restrição alimentar de gorduras, de uso veterinário.

5.5.9. **ITEM 9 – Papel A4**

- Tipo: Sulfite
- Papel branco formato A4 (210 mm x 297 mm).
- Gramatura mínima de 75 g/m².
- Embalagem contendo 500 folhas, protegida contra umidade.

5.5.10. **ITEM 10 – Etiqueta (TAG) Metálica RFID**

- Frequência de operação: UHF (860-960 MHz)
- Padrão: EPC Gen 2
- Tamanho: Variável entre 2 a 5 cm x 4 a 6 cm
- Alcance de leitura: No mínimo, deverão ser lidas a 2 (dois) metros de distância
- Resistência: Resistência a água e produtos de limpeza; Resistência a impressão térmica ou por transferência térmica; Resistência a interferências em objetos metálicos
- Grau de proteção: IP68
- Operar em temperaturas entre 0° C e +65° C;
- Indicação de uso: Equipamentos metálicos
- A etiqueta será autoadesiva, ou seja, ser dotada na sua parte inferior de cola ou adesivo especial, que permita sua fixação direta e eficiente em superfícies metálicas e resistam as variações climáticas.
- Compatível com o leitor Chainway R6 UHF RFID
- A etiqueta será impressa pela CONTRATADA com o RFID, tombamento, código de barras e nomes da Polícia Federal e do bem conforme o padrão da Polícia Federal:



5.5.11. **ITEM 11 – Etiqueta (TAG) Não Metálica**

- Compatível com impressora Zebra ZD621R;
- Não-metálica;
- UHF Passiva;
- Frequência 860 à 960 Mhz;
- Tamanho aproximado: 45X20 mm;
- Modo de operação leitura/gravação;

5.5.12. **ITEM 12 – Refil para Purificador de Água Lorenzetti**

- Tipo Loren Acqua 5";
- Refil para filtros 5";
- Para filtro com carvão ativado;
- Máxima eficiência na redução do cloro;
- Reduz odores e gostos indesejáveis;
- Possui fluxo contínuo de água em temperatura natural;
- Vazão de 90L/H ou superior;
- Vida útil mínima de 6 meses;
- Previne a proliferação de bactérias;
- Ajuda na retenção de sólidos e sedimentos suspensos na água.

5.5.13. ITEM 13 – Refil para Purificador de Água IBBL

- Possui 7 etapas de purificação;
- Dimensões do produto - 7P x 23L x 7A
- Retém impurezas;
- Vida Útil: 3000 L ou até 6 meses ou superior
- Retenção de Partículas: Classe C ou superior
- Elimina sabores e odores indesejáveis;
- Elimina bactérias;
- Ação bacteriológica;
- Ação bacteriostática.

5.5.14. ITEM 14 – Refil para Purificador de Água Top Life

- Tipo Top Life New Class;
- Possui eficiência bacteriológica;
- Alta capacidade de filtragem de água;
- Filtragem com sete etapas de purificação;
- Reduz níveis de cloro na água;
- Elimina metais tóxicos;
- Remove impurezas;
- Preserva os sais minerais;
- Fluxo de água 45L/H ou superior.

5.5.15. ITEM 15 – Xícara de Porcelana Personalizada

- Xícara de porcelana PRETA, capacidade mínima de 300 ml.
- Personalizada com logomarca em impressão resistente.
- A arte deve ser feita pela CONTRATANTE e aprovada pela CONTRATADA com o brasão da Polícia Federal e embaixo o nome "SR/PF/PE".
- Resistente a micro-ondas e lava-louças.



5.5.16. **ITEM 16 – Garrafa Térmica**

- As garrafas térmicas devem ser constituídas de aço inoxidável de alta qualidade, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza.
- As garrafas devem possuir alta eficiência térmica, mantendo líquidos quentes por no mínimo 12 horas e líquidos frios por no mínimo 24 horas, conforme testes de desempenho.
- As garrafas devem ser completamente vedadas, não apresentando vazamentos mesmo quando transportadas em posição inclinada ou de cabeça para baixo.
- A tampa deve possuir sistema de rosca ou de encaixe firme, garantindo a estanqueidade e segurança no transporte.
- Cada garrafa deve ter capacidade de 950 ml a 1200 ml, conforme especificado no Termo de Referência.
- As garrafas devem ser personalizadas com a logomarca da Polícia Federal e o nome SR/PF/PE, aplicada de forma duradoura e resistente ao uso, sem desbotamento ou desgaste prematuro.
- O design das garrafas deve ser ergonômico, facilitando o manuseio e o transporte pelos usuários.
- O peso e o formato devem ser compatíveis com o uso diário.
- As garrafas devem atender às normas de qualidade e segurança aplicáveis, preferencialmente incluindo certificações de eficiência térmica e segurança alimentar, conforme regulamentos nacionais e internacionais



5.5.17. ITEM 17– Botom com Emblema da Polícia Federal

- Tipo: Botom metálico com fixador de pressão;
- Formato: Emblema da Polícia Federal;
- Dimensões: 20 mm de largura (parte mais larga) x 25 mm de altura (parte mais alta);
- Espessura: Mínima de 1,5 mm;
- Material: Liga metálica de alta resistência, com acabamento esmaltado colorido;
- Cores: Fidelidade às cores oficiais do emblema da Polícia Federal;
- Fixação: Pino metálico com fecho tipo borboleta (ou similar de segurança);
- Acabamento: Resistente à oxidação, riscos e desgaste;
- Uso: Identificação institucional, preservando integridade visual e padronização do símbolo da Polícia Federal.
- SERÁ EXIGIDA AMOSTRA DESTE ITEM

5.5.18. ITEM 18 – Colchão

- Dimensões 78 x 188 x 18 cm;
- Revestimento antiácaro e densidade D45.
- Dupla face; extra firme; suporte de peso 150kg.
- Atender Portaria Inmetro N° 35/2021.

5.5.19. ITEM 19 - Cafeteira Elétrica

- Capacidade mínima: 0,75 L (aprox. 10 a 15 xícaras);

- Tensão de operação: 220 V;
- Potência: 600 W a 1000 W;
- Jarra: Vidro temperado ou aço inoxidável, com graduação de nível visível;
- Corpo do aparelho: Material resistente ao calor (plástico de alta durabilidade ou inox);
- Sistema de filtragem: Filtro permanente lavável ou suporte para filtro de papel;
- Recursos adicionais:
- Sistema corta-pingos;
- Base aquecida;
- Indicador luminoso de funcionamento;
- Desligamento automático para segurança e economia de energia;
- Normas técnicas:
- ABNT NBR NM-IEC 335-1:1998 – Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares;
- IEC 60335-2-15 – Requisitos para aparelhos destinados ao aquecimento de líquidos;
- Certificação: Compulsória do INMETRO, com selo visível no produto;
- Requisitos de segurança: Ensaio de segurança elétrica, proteção contra choques, resistência ao superaquecimento, eficiência energética e durabilidade.

5.5.20. **ITEM 20 – Sanduicheira Elétrica**

- Tipo: Elétrica, para preparo simultâneo de no mínimo 2 sanduíches padrão;
- Placas: Antiaderentes, de fácil limpeza e com cozimento uniforme;
- Controle de temperatura: Termostato ajustável;
- Indicadores: Luz de funcionamento e de aquecimento;
- Tensão de operação: 220 V;
- Potência nominal: 700 W a 1200 W;
- Material de fabricação: Aço inoxidável ou plástico de alta resistência, com isolamento térmico;
- Alças: Revestidas com material térmico para evitar queimaduras;
- Recursos adicionais:
- Sistema de desligamento automático ou proteção contra superaquecimento;
- Base antiderrapante para maior estabilidade;
- Certificações:
- INMETRO – conformidade com normas NBR NM 60335-1 e NBR NM 60335-2-9;
- Atende aos requisitos de segurança elétrica e desempenho;
- Dimensões e peso: Compatíveis com transporte e armazenamento prático;
- Cabo elétrico: Atende às normas de isolamento e segurança;
- Manual: Fornecido pelo fabricante, com instruções de uso, manutenção e cuidados de segurança;
- Garantia: Mínima conforme legislação vigente;
- Assistência técnica: Rede autorizada disponível no país.

5.5.21. **ITEM 21 – Controlador de Acesso com Reconhecimento Facial**

- Tipo: Controlador de acesso biométrico multifuncional;
- Modos de autenticação: Reconhecimento facial, cartão RFID MF 13,56 MHz, QR Code e senha;
- Sistema anti-fake: Bloqueio contra uso de fotos e vídeos;
- Função máscara: Alerta e/ou bloqueio para usuários com máscara;
- Tela: LCD sensível ao toque (capacitiva);
- Ambiente: Uso interno;
- Capacidade:
- Usuários: 3.000 ou superior;
- Cartões/QR Codes: 5.000 (até 5 por usuário) ou superior;
- Senhas: 3.000 ou superior;
- Armazenamento: Dados gravados diretamente no controlador;
- Comunicação: Wi-Fi ou Ethernet;
- Desempenho:
- Precisão de verificação facial: > 99,5% ;
- Tempo de reconhecimento: 0,2 s ou melhor;
- Baixo índice de falsa rejeição;

- Modelo de referência: Intelbras SS 1530 MF FACE W , equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.22. **TEM 22 – Disjuntor Caixa Moldada**

- Corrente nominal (I_n): 400 A;
- Faixa de ajuste do disparador: 280 a 400 A;
- Número de polos: 3;
- Tensão de isolamento (U_i): 1000 V;
- Tensão nominal de operação:
- AC: até 690 V;
- DC: até 750 V;
- Tensão suportável de impulso (U_{imp}): 8 kV;
- Capacidade de interrupção (I_{cu}):
- 220/240 V AC: 100 kA;
- 380/415 V AC: 70 kA;
- 440 V AC: 65 kA;
- 500/525 V AC: 50 kA;
- 690 V AC: 40 kA;
- DC (250/500 V, 2 polos em série): 50 kA;
- Capacidade de serviço (I_{cs}): Igual a I_{cu} ;
- Corrente de curto-circuito instantânea ajustável (I_i): 2000 a 4000 A;
- Durabilidade mínima:
- Elétrica: 7.000 ciclos (60 ciclos/hora);
- Mecânica: 20.000 ciclos (120 ciclos/hora);
- Perda de potência: 24,1 W;
- Normas: IEC 60947-2, RoHS, REACH, CE;
- Dimensões aproximadas: Largura 140 mm, Altura 205 mm, Profundidade 103,5 mm;
- Peso aproximado: 4,775 kg.

5.5.23. **ITEM 23– Interruptor Diferencial Residual (IDR)**

- Corrente nominal (I_n): 80 A;
- Corrente diferencial residual ($I_{\Delta n}$): 30 mA;
- Número de polos: 4;
- Sistemas: Monofásico, bifásico e trifásico;
- Capacidade de interrupção: 6 kA;
- Tensão nominal de operação: AC 230/415 V;
- Grau de proteção: IP20;
- Número de operações: 4.000;
- Temperatura de operação: 30 °C;
- Marcas de referência: Siemens, Schneider, Steck, Soprano, equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.24. **ITEM 24 – Cabo Flexível Elétrico Bitola 2,5mm - Cor Preta**

- Cabo Flexível elétrico;
- Cor Preta;
- Bitola 2.5MM;
- Seção nominal do condutor: 2,50;
- Material do condutor: Fios de Cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 até a seção atendendo a norma NBR NM 280;
- Material de isolamento: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas);
- Tensão de isolamento: Baixa Tensão 450/750V;

- Suporte máxima de temperatura: 70°

5.5.25. **ITEM 25 – Cabo Flexível Elétrico Bitola 16mm**

- Cabo Flexível elétrico Bitola 16MM;
- Condutor de fios: Cobre eletrolítico;
- Isolado em: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF;
- Norma de referência: NBR NM 247-3;
- Têmpera mole: Classe 4 de encordoamento até a seção 6mm² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm² (extra flexível);
- Isolado em: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF;
- Característica: Não propagação e auto extinção do fogo;
- Classe térmica: 70°C;
- Tensão de isolamento: 450/750 V.

5.5.26. **ITEM 26 – Cabo Flexível Elétrico Bitola 25mm**

- Cabo Flexível elétrico Bitola 25MM;
- Condutor de fios: Cobre eletrolítico;
- Isolado em: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF ;
- Norma de referência: NBR NM 247-3;
- Têmpera mole: Classe 4 de encordoamento até a seção 6mm² e classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm² (extra flexível);
- Isolado em: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF;
- Característica: Não propagação e auto extinção do fogo;
- Classe térmica: 70°C;
- Tensão de isolamento: 450/750 V.

5.5.27. **ITEM 27 – Cabo de Potência Flexível 120 mm²**

- Tipo: Cabo de potência flexível;
- Seção nominal: 1 x 120 mm²;
- Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível), conforme NBR NM 280;
- Isolação: PVC/A, tipo ST1, antichama, conforme NBR 7288;
- Tensão nominal de isolamento: 0,6/1 kV;
- Cor da isolação: Conforme NBR 5410 (fase, neutro ou proteção);
- Temperatura de operação:
- Contínuo: até 70 °C;
- Sobrecarga: até 160 °C;
- Curto-circuito: até 250 °C;
- Norma de referência: ABNT NBR 7288.

5.5.28. **ITEM 28 – Cabo Lógico UTP Cat6**

- Categoria: CAT6;
- Tipo de cabo: U/UTP (não blindado); -
- Cobertura: PVC retardante de chamas (CMX); -
- Cor: Azul; -
- Comprimento: 305 metros; -

- Diâmetro do condutor: 23 AWG; -
- Material do condutor: 100% Cobre nu; -
- Número de pares: 4 pares; -
- Velocidade de transmissão: 10/100/1000; -
- Frequência de operação: Até 250 MHz; -
- Impedância: 100 Ohms; -
- Temperatura de operação: -20 a 60 °C; -
- Diâmetro externo: 6,0 ± 0,5 mm; -
- Raio mínimo de curvatura: 60 mm.
- Com certificação da ANATEL.

5.5.29. **ITEM 29 – Exaustor Axial Industrial**

- Tipo: Exaustor axial industrial para ventilação forçada.
- Fonte de alimentação: Energia elétrica.
- Tensão nominal: 220 V.
- Dimensões mínimas: 50 cm (diâmetro) x 35 cm (largura) x 50 cm (altura).
- Vazão mínima: 1.500 m³/h (ou superior), garantindo alta eficiência na troca de ar.
- Material da hélice: Alumínio ou plástico reforçado de alta resistência, com proteção contra deformações.
- Proteção: Grau de proteção mínimo IP44, garantindo resistência contra poeira e respingos.
- Características adicionais:
 - Chave de reversão para controle do fluxo de ar.
 - Grade protetora plástica ou metálica conforme normas de segurança.
- Certificação: Produto com selo INMETRO e conformidade com normas aplicáveis.
- Manual: Fornecido pelo fabricante, com instruções de instalação, operação e manutenção.

5.5.30. **ITEM 30 – Bateria compatível com Drone DJI Mavic 2**

- Tipo: Bateria inteligente de voo (DJI Mavic 2);
- Capacidade: 3850 mAh;
- Tensão: 15,4 V;
- Energia: 59,29 Wh;
- Tipo de célula: LiPo 4S;
- Tempo de voo: Até 31 minutos (condições ideais);
- Sistema: Indicadores LED de carga e status;
- Proteções: Sobrecarga, descarga excessiva, curto-circuito e temperatura;
- Compatibilidade: Série DJI Mavic 2.

5.5.31. **ITEM 31 – Bateria compatível com para Drone DJI Mavic 3**

- Tipo: Bateria inteligente de voo (DJI Mavic 3);
- Capacidade: 5000 mAh;
- Tensão: 15,4 V;
- Energia: 77 Wh;
- Tipo de célula: LiPo 4S;
- Tempo de voo: Até 46 minutos (condições ideais);
- Sistema: Indicadores LED de carga e status;
- Proteções: Sobrecarga, descarga excessiva, curto-circuito e temperatura;
- Compatibilidade: Série DJI Mavic 3.

5.5.32. **ITEM 32 – Dual Gimbal Connector DJI (Matrice 300 RTK)**

- Tipo: Conector para instalação de 2 gimbals;

- Compatibilidade: DJI Matrice 300 RTK;
- Interface: DJI SkyPort V2.0;
- Função: Permite uso simultâneo de 2 sensores/dispositivos;
- Aplicações:
- Operações de segurança pública;
- Levantamentos ambientais;
- Inspeções em locais de difícil acesso;
- Acessórios adicionais: Holofotes, câmeras térmicas e sensores;
- Benefícios:
- Redução do tempo de operação;
- Aumento da eficiência na coleta de dados.

5.5.33. **ITEM 33 – Holofote de Alta Potência**

- Tipo: Holofote gimbal de alta intensidade para drones;
- Compatibilidade: DJI Matrice M300 RTK e M350 RTK;
- Óptica: 4 grupos de componentes de imagem, feixe de 15°;
- Alcance: Irradiação efetiva até 150 m;
- Iluminação: Até 24 lux a 100 m;
- Potência máxima: 120 W;
- Fluxo luminoso: 13.400 lúmens;
- Área iluminada: ~1.225 m² a 150 m de altura;
- Peso: 0,75 kg (ultraleve, maior autonomia de voo);
- Interface: DJI SkyPort V2.0;
- Controle: DJI Pilot (ajustes precisos no ângulo);
- Recursos adicionais: Modo flash forte para sinalização tática.
- Marca de referência: GL60 PLUS equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.34. **ITEM 34 – Gancho de Arremesso**

- Tipo: Gancho de arremesso para drones;
- Compatibilidade: DJI Matrice 300/350 RTK;
- Capacidade de carga: Até 40 kg;
- Função: Até 4 lançamentos distintos em um voo;
- Interface: DJI SkyPort V2.0;
- Controle: Acionamento remoto preciso;
- Aplicações: Lançamentos de carga em operações complexas.
- Marca de referência: CZI TH4 equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.35. **ITEM 35 – Sensor LIDAR**

- Tipo: Câmera com sensor LiDAR integrado;
- Compatibilidade: DJI Matrice 300 RTK;
- Componentes:
- Sensor LiDAR de alta precisão;
- Câmera RGB CMOS 4/3;
- Sistema IMU proprietário DJI;
- Função: Geração de nuvens de pontos densas e detalhadas;
- Precisão: Centimétrica;
- Aplicações:
- Levantamentos topográficos;
- Planejamento urbano;
- Monitoramento ambiental;
- Destaques: Operação eficiente em vegetação densa ou terrenos irregulares.
- Marca de referência: DJI Zenmuse L2m equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão

5.5.36. ITEM 36 – Carimbo 38 mm x 14 mm

- Tipo: carimbo automático (autotintado / autoentintável).
- Inscrição: a ser definida.
- Cor da tinta: preta.
- Dimensões aproximadas da área de impressão: 38 mm x 14 mm.
- Mecanismo retrátil, com sistema de entintamento interno e proteção contra vazamento.
- Material do corpo: plástico ABS de alta resistência, com design ergonômico.
- Almofada de tinta substituível e tinta recarregável.
- Durabilidade mínima: 20.000 impressões.
- Referência de qualidade: modelo Trodat Printy 4911 ou equivalente, equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.37. ITEM 37 – Carimbo 57 mm x 21 mm

- Tipo: carimbo automático (autotintado / autoentintável).
- Inscrição: a ser definida.
- Cor da tinta: preta.
- Dimensões aproximadas da área de impressão: 57 mm x 21 mm.
- Mecanismo retrátil, com sistema de entintamento interno e proteção contra vazamento.
- Material do corpo: plástico ABS de alta resistência, com design ergonômico.
- Almofada de tinta substituível e tinta recarregável.
- Durabilidade mínima: 20.000 impressões.
- Referência de qualidade: modelo Trodat Printy 4913 ou equivalente, equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.38. ITEM 38 – Moedas Comemorativas

- Moedas do tipo medalha personalizadas, com duas faces distintas e caixa de veludo ou couro compatível;
- Frente da Moeda: Símbolo da Polícia Federal ao centro, com a inscrição “MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA” na curvatura superior da moeda e “BRASIL” na curvatura inferior.
- Verso da Moeda: Mapa territorial de Pernambuco com textura da bandeira do Estado de Pernambuco, com a inscrição "Superintendência Regional em Pernambuco".
- Material: Metal Tamanho: 5 cm Espessura: 3 mm
- Banho: Prata envelhecido
- Pintura: Esmalte em até 8 cores
- Embalagem: Estojo de veludo ou couro na cor preta
- Observação: O design dos brindes e a qualidade do material deverão ser atestados pela CS/SR/PF/PE através do envio de mostruário dos brindes antes de sua fabricação.
- SERÁ EXIGIDA AMOSTRA DESTE ITEM.



5.5.39. **ITEM 39 – Placas de Reconhecimento**

- Descrição Genérica: Placa em metal nobre com base de madeira ou acrílico, acompanhada de estojos para armazenamento e apresentação.
- Características Obrigatórias: Gravação de alta precisão
- Espaço para inscrição personalizada Logotipo da Polícia Federal
- Características Desejáveis: Design inovador que reflita a seriedade e a importância da instituição
- Padrões de Qualidade: Material resistente à corrosão
- Acabamento de alto padrão
- Requisitos de Personalização: Espaço para nome do homenageado, data e motivo da homenagem
- Dimensões: Placa de homenagem: 23 x 15 cm Estojo de veludo preto: 28 x 20 cm
- Observação: O design dos brindes e a qualidade do material deverão ser atestados pela CS/SR/PF/PE através do envio de mostruário dos brindes antes de sua fabricação.
- SERÁ EXIGIDA AMOSTRA DESTE ITEM



5.5.40. **ITEM 40 – Placa de Inauguração**

- Conforme padrão definido na Portaria nº 15.476-DG/PF, de 26 de agosto de 2021.
- Dimensões: Placa retangular de 60 cm (largura) x 40 cm (altura), podendo variar até ± 5 cm conforme o

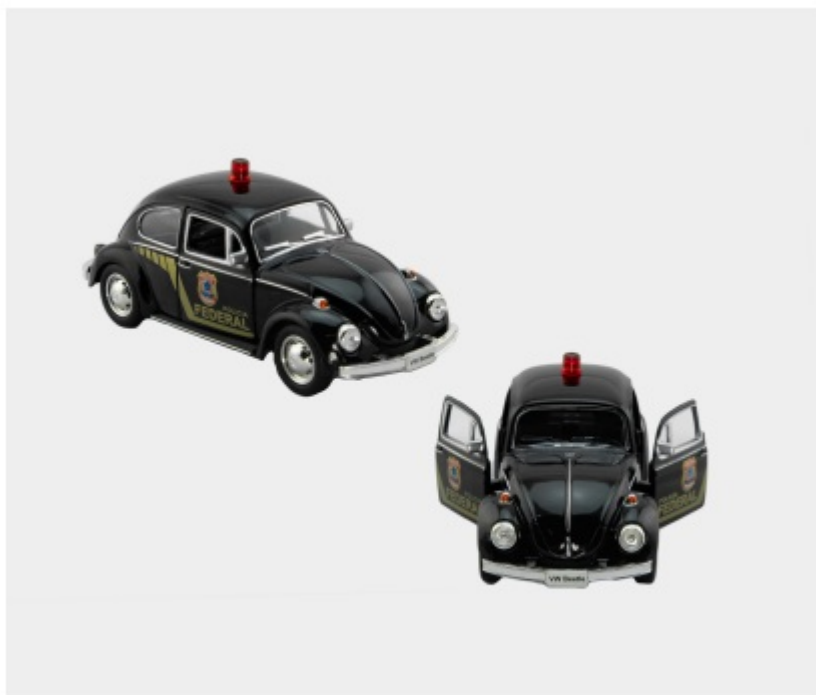
suporte.

- Material da placa: Aço inox escovado 304, espessura mínima de 1,5 mm;
- Gravação química com pintura epóxi preta em baixo relevo;
- Bordas polidas e cantos arredondados (raio de 5 mm).
- Suporte: Base em mármore claro (tipo Bege Bahia, Crema Marfil ou similar), polido e impermeabilizado;
- Dimensões da base: 70 cm x 50 cm x 3 cm;
- Fixação da placa em aço inox sobre o mármore por meio de parafusos ou pinos embutidos em aço inox com acabamento discreto;
- Identificação visual: Brasão da Polícia Federal centralizado no topo, com aplicação de cores institucionais em esmalte epóxi;
- Tipografia: padrão do Governo Federal (fonte sem serifa, cor preta);
- Fundo metálico escovado, garantindo contraste e boa legibilidade sobre o mármore claro.



5.5.41. **ITEM 41 – Miniatura de viatura com emblema da PF**

- Descrição Genérica: Miniaturas de carrinhos representativos, com detalhes precisos e emblema da Polícia Federal nas portas (emblema de alta resolução).
- Características Obrigatórias: Réplicas fiéis Material resistente Pintura de alta qualidade
- Detalhes funcionais (ex.: portas que abrem)
- Padrões de Qualidade: Acabamento sem rebarbas Pintura duradoura
- Dimensão aproximada da miniatura: 20 cm de comprimento
- Modelo: Conforme fotografia da viatura oficial
- Cor predominante: Preta e dourada
- Requisitos de Personalização: Placa ou base com inscrição personalizável
- Ao lado do brasão da Polícia Federal deve estar escrito "SR/PF/PE";
- Observação: O design dos brindes e a qualidade do material deverão ser atestados pela CS/SR/PF/PE através do envio de mostruário dos brindes antes de sua fabricação.
- SERÁ EXIGIDA AMOSTRA DESTE ITEM



- (imagem meramente ilustrativa)

5.5.42. **ITEM 42 - Câmeras de vigilância**

- Resolução 2 megapixels (Full HD 1080p);
- Tipo de lente fixa 2,8mm; tipo Dome;
- Possui ROI (Região de Interesse);
- Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af);
- IR de 30m com sistema IR inteligente;
- Compressão de vídeo H.265;
- Conector RJ-45 Ethernet;
- Classe de proteção IP67;
- Suporte ao protocolo Intelbras-1;
- Modelo de Referência: INTELBRAS VIP 1230 D G4, equivalente, similar ou de melhor qualidade (tcu, acórdão 2401/2006, 9.3.2. plenário e tcu, acórdão 113/2016, plenário).

5.5.43. **ITEM 43 - Gás Refrigerante R410A – Cilindro 11,6 kg**

- Composição: Mistura de HFC-32 (difluorometano) e HFC-125 (pentafluoroetano)
- Proporção: 50% R32 + 50% R125
- Tipo: Refrigerante HFC (sem cloro, não agride a camada de ozônio)
- Potencial de Aquecimento Global (GWP): ~2.088
- Pressão de Trabalho: Alta (necessário uso de mangueiras e manômetros específicos para R410A)
- Aplicações: Sistemas de ar-condicionado split, VRF, bombas de calor e refrigeração comercial
- Compatibilidade: Somente com óleos POE (Polioléster)
- Tensão de Evaporação: Aproximadamente -51 °C
- Tensão de Condensação: Aproximadamente 72 °C
- Peso do Cilindro: 11,3–11,6 kg líquido
- Cor do Cilindro: Rosa (padrão internacional)
- Normas: ABNT NBR 16069 / ISO 817
- Certificações: INMETRO

5.5.44. **ITEM 44 - Lâmpada LED tubular G13**

- Modelo: Tubular LED T8

- Base: G13
- Potência mínima: 9,9 W
- Tensão: Autovolt (100–240 V)
- Temperatura de Cor: 4.000 K (Branco Neutro)
- Fluxo Luminoso: 900 lm (mínimo)
- Eficiência Luminosa mínima: = 90 lm/W
- Índice de Reprodução de Cor (IRC): = 80
- Ângulo de Abertura: 200°
- Vida Útil: 25.000 h (média)
- Fator de Potência: = 0,90
- Dimensões: Ø 28 mm x 589,8 mm (aprox. 60 cm)
- Material: Corpo em vidro ou policarbonato, difusor leitoso
- Certificações: INMETRO / Procel Aplicações: Substituição de lâmpadas fluorescentes T8 em luminárias com soquete G13

5.5.45. **ITEM 45 - Lâmpada LED Tubular T8 – 18W – G13 – 6.500K (Luz Fria)**

- Modelo: Tubular LED T8
- Base: G13
- Potência mínima: 18 W
- Tensão: Autovolt (100–240 V)
- Temperatura de Cor: 6.500 K (Branco Frio)
- Fluxo Luminoso: 1.800 lm (mínimo)
- Eficiência Luminosa mínima: = 100 lm/W
- Índice de Reprodução de Cor (IRC): = 80
- Ângulo de Abertura: 200°
- Vida Útil: 25.000 h (média)
- Fator de Potência: = 0,90
- Dimensões: Ø 30 mm x 1.200 mm
- Material: Corpo em vidro ou policarbonato, difusor leitoso
- Certificações: INMETRO / Procel
- Aplicações: Substituição de lâmpadas fluorescentes T8 em luminárias com soquete G13

5.5.46. **ITEM 46 - Refletor LED – 200W – Luz Branca – 6.500K – 220V**

- Modelo: Refletor LED Slim
- Potência mínima: 200 W
- Tensão: 220 V (geralmente bivolt)
- Temperatura de Cor: 6.500 K (Branco Frio)
- Fluxo Luminoso: 15.000 lm (mínimo)
- Eficiência Luminosa mínima: = 75 lm/W
- Índice de Reprodução de Cor (IRC): = 80
- Ângulo de Abertura: 120°
- Vida Útil: 25.000 h (média)
- Fator de Potência: = 0,90
- Grau de Proteção: IP65 ou IP66 (resistente à água e poeira)
- Material: Corpo em alumínio com pintura eletrostática, vidro temperado
- Dimensões: Aproximadamente 300 mm x 250 mm x 26 mm
- Certificações: INMETRO
- Aplicações: Iluminação externa (fachadas, áreas abertas, galpões, quadras esportivas)

5.5.47. **ITEM 47 - Refletor LED – 300W – Luz Branca – 6.500K – 220V**

- Modelo: Refletor LED Slim
- Potência mínima: 300 W
- Tensão: 220 V (geralmente bivolt)
- Temperatura de Cor: 6.500 K (Branco Frio)
- Fluxo Luminoso: 22.000 lm (mínimo)
- Eficiência Luminosa mínima: = 75 lm/W
- Índice de Reprodução de Cor (IRC): = 80
- Ângulo de Abertura: 120°
- Vida Útil: 25.000 h (média)
- Fator de Potência: = 0,90
- Grau de Proteção: IP65 ou IP66 (resistente à água e poeira)
- Material: Corpo em alumínio com pintura eletrostática, vidro temperado
- Dimensões: Aproximadamente 400 mm x 320 mm x 55 mm
- Certificações: INMETRO
- Aplicações: Iluminação externa (fachadas, áreas abertas, galpões, quadras esportivas)

5.5.48. **ITEM 48 - CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 2.5MM - Cor Azul**

- Cabo Flexível elétrico;
- Cor Azul;
- Bitola 2.5MM;
- Seção nominal do condutor: 2,50;
- Material do condutor: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 até a seção atendendo a norma NBR NM 280;
- Material de isolamento: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas);
- Tensão de isolamento: Baixa Tensão 450/750V;
- Suporte máxima de temperatura: 70°

5.5.49. **ITEM 49 - CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 2.5MM - Cor Verde**

- Cabo Flexível elétrico;
- Cor Verde;
- Bitola 2.5MM;
- Seção nominal do condutor: 2,50;
- Material do condutor: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 até a seção atendendo a norma NBR NM 280;
- Material de isolamento: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (Resistente à propagação de chamas);
- Tensão de isolamento: Baixa Tensão 450/750V;
- Suporte máxima de temperatura: 70°

5.5.50. **ITEM 50 - CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 4MM - Cor Preta**

- Tipo: Cabo elétrico flexível
- Seção Nominal: 4 mm²

- Cor: Preto
- Tensão Nominal: 450/750 V
- Corrente Máxima: 28 A (instalação conforme norma)
- Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível)
- Isolação: PVC termoplástico antichama
- Resistência à Propagação de Chamas: Sim (atende NBR NM 247-3)
- Temperatura Máxima: 70 °C em regime contínuo
- Diâmetro Aproximado: 4,8 mm Certificações: INMETRO / NBR 5410
- Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais

5.5.51. **ITEM 51 - CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 4MM - Cor Azul**

- Tipo: Cabo elétrico flexível
- Seção Nominal: 4 mm²
- Cor: Azul
- Tensão Nominal: 450/750 V
- Corrente Máxima: 28 A (instalação conforme norma)
- Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível)
- Isolação: PVC termoplástico antichama
- Resistência à Propagação de Chamas: Sim (atende NBR NM 247-3)
- Temperatura Máxima: 70 °C em regime contínuo
- Diâmetro Aproximado: 4,8 mm Certificações: INMETRO / NBR 5410
- Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais

5.5.52. **ITEM 52 - CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 4MM - Cor Verde**

- Tipo: Cabo elétrico flexível
- Seção Nominal: 4 mm²
- Cor: Verde
- Tensão Nominal: 450/750 V
- Corrente Máxima: 28 A (instalação conforme norma)
- Condutor: Cobre eletrolítico, classe 5 (flexível)
- Isolação: PVC termoplástico antichama
- Resistência à Propagação de Chamas: Sim (atende NBR NM 247-3)
- Temperatura Máxima: 70 °C em regime contínuo
- Diâmetro Aproximado: 4,8 mm Certificações: INMETRO / NBR 5410
- Aplicações: Instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais

5.6. A estimativa dos materiais foram embasados no quantitativo necessário para SR/PF/PE e descentralizadas, estabelecendo-se uma quantidade mínima e máxima:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Água mineral de 20 Litros para Recife	445485	Garrafas de 20 litros	300	1.800	R\$ 7,09	R\$ 12.762,00
2	Água mineral de 20 Litros para Caruaru	445485	Garrafas de 20 litros	100	800	R\$ 7,49	R\$ 5.992,00
3	Água mineral de 20 Litros para Salgueiro	445485	Garrafas de 20 litros	100	800	R\$ 11,35	R\$ 9.080,00
4	Água mineral de 20 Litros para Fernando de Noronha	445485	Garrafas de 20 litros	50	300	R\$ 53,74	R\$ 16.122,00
5	Açúcar	603269	Kg	200	800	R\$ 4,98	R\$ 3.984,00
6	Café em Grãos	463572	Kg	300	1.000	R\$ 95,57	R\$ 95.570,00
7	Café Torrado e Moído	606523	Pct 500g	100	500	R\$ 32,20	R\$ 16.100,00
8	Ração Royal Canin Low Fat	303629	Kg	50,5	303	R\$ 53,21	R\$ 16.122,63
9	Papel A4	461889	Resmas de 500 folhas	200	1000	R\$ 30,86	R\$ 30.860,00
10	Etiqueta (TAG) Metálica	621853	Unidades	100	5.000	R\$ 4,73	R\$ 23.650,00
11	Etiqueta (TAG) não Metálica	621853	Unidades	500	5.000	R\$ 1,26	R\$ 6.300,00
12	Refil Para Purificador de Água Lorenzeti	622740	Unidades	10	10	R\$ 47,62	R\$ 476,20
13	Refil Para Purificador de Água IBBL	458284	Unidades	20	100	R\$ 53,95	R\$ 5.395,00
14	Refil Para Purificador de Água Top Life	473747	Unidades	15	40	R\$ 191,63	R\$ 7.665,20
15	Xícara de Porcelana Personalizada	278042	Unidades	50	450	R\$ 32,51	R\$ 14.629,50
16	Garrafa Térmica	219518	Unidades	50	450	R\$ 98,23	R\$ 44.203,50
17	Botom	618330	Unidades	500	500	R\$ 20,23	R\$ 10.115,00
18	Colchão	459445	Unidades	5	50	R\$ 470,41	R\$ 23.520,50
19	Cafeteira Elétrica	262123	Unidades	20	20	R\$ 172,58	R\$ 3.451,60

20	Sanduicheira	601739	Unidades	20	20	R\$ 148,59	R\$ 2.971,80
21	Controlador de Acesso com Reconhecimento Facial	609081	Unidades	15	15	R\$ 1.815,13	R\$ 27.226,95
22	Disjuntor Caixa Moldada	388977	Unidades	1	1	R\$ 14.309,86	R\$ 14.309,86
23	Interruptor Diferencial Residual (IDR)	410178	Unidades	10	10	R\$ 189,25	R\$ 1.892,50
24	CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 2.5MM - Cor preta	483318	Metros	200	500	R\$ 1,71	R\$ 855,00
25	Cabo Flexível elétrico Bitola 16MM	613588	Metros	100	500	R\$ 13,59	R\$ 6.795,00
26	Cabo Flexível elétrico Bitola 25MM	451934	Metros	100	500	R\$ 26,22	R\$ 13.110,00
27	Cabo de Potência Flexível 120 mm²	404357	Metros	500	500	R\$ 125,29	R\$ 62.645,00
28	CABO LÓGICO UTP Cat6	468542	Caixas de 305 m	5	40	R\$ 1.121,27	R\$ 44.850,80
29	Exaustor Axial Industrial	438024	Unidades	20	20	R\$ 349,89	R\$ 6.997,80
30	Bateria Drone DJI Mavic 2	467605	Unidades	15	15	R\$ 2.451,41	R\$ 36.771,15
31	Bateria Mavic 3	467605	Unidades	20	20	R\$ 1.904,69	R\$ 38.093,80
32	Dual Gimbal	603542	Unidades	10	10	R\$ 3.149,00	R\$ 31.490,00
33	Luz de alta potência GL60 PLUS	630646	Unidades	3	3	R\$ 20.433,89	R\$ 61.301,67
34	CZI-TH4 (Gancho de Arremesso)	606779	Unidades	6	6	R\$ 9.513,00	R\$ 57.078,00
35	Zenmuse L2 (Sensor LIDAR)	625224	Unidades	1	1	R\$ 135.970,07	R\$ 135.970,07
36	Carimbo 38 mm x 14 mm	433592	Unidades	5	50	R\$ 47,92	R\$ 2.396,00

37	Carimbo 57 mm x 21 mm		Unidades	5	20	R\$ 71,93	R\$ 1.438,60
38	Moedas Comemorativas	310510	Unidades	20	100	R\$ 76,50	R\$ 7.650,00
39	Placas de Reconhecimento	459836	Unidades	10	70	R\$ 156,76	R\$ 10.973,20
40	Placa de Inauguração		Unidades	1	5	R\$ 2.675,69	R\$ 13.378,45
41	Miniaturas de viatura com emblema da PF	620950	Unidades	20	100	R\$ 164,85	R\$ 16.485,00
42	Câmera de vigilância	609725	Unidades	5	50	R\$ 326,63	R\$ 16.331,50
43	Gás Refrigerante R410A – Cilindro 11,6 kg		Unidades	1	3	R\$ 1.286,91	R\$ 3.860,73
44	Lâmpada LED tubular G13		Unidades	20	100	R\$ 19,78	R\$ 1.978,00
45	Lâmpada LED Tubular T8 – 18W – G13 – 6.500K (Luz Fria)		Unidades	10	50	R\$ 18,58	R\$ 929,00
46	Refletor LED – 200W – Luz Branca – 6.500K – 220V		Unidades	5	20	R\$ 168,68	R\$ 3.373,60
47	Refletor LED – 300W – Luz Branca – 6.500K – 220V		Unidades	5	20	R\$ 205,82	R\$ 4.116,40
48	CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 2.5MM - Cor Azul		Metros	200	500	R\$ 1,71	R\$ 855,00
49	CABO FLEXÍVEL ELÉTRICO BITOLA 2.5MM - Cor verde		Metros	200	500	R\$ 1,71	R\$ 855,00
50	cabo flexível 4mm cor preta		Metros	200	500	R\$ 3,81	R\$ 1.905,00
51	cabo flexível 4mm cor azul		Metros	200	500	R\$ 3,81	R\$ 1.905,00
52	cabo flexível 4mm cor verde		Metros	200	500	R\$ 3,81	R\$ 1.905,00
TOTAL							R\$ 978.694,01

6. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Para as pesquisas de preços foram utilizados os parâmetros do art. 5 da IN 65/2021, INCISO I e II para a maioria dos materiais. Quando não foi possível estimar de acordo com o inciso I ou II, foi utilizado o inciso III - outras mídias, no mínimo, 3 (três) fornecedores, e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital conforme justificativas contidas na Pesquisa de Preços (142996026)

6.2. Valor preço global aproximado: **R\$ 978.694,01 (novecentos e setenta e oito mil seiscentos e noventa e quatro reais e um centavo).**

7. JUSTIFICATIVAS PARA O NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

7.1. As aquisições poderão ser divididos em tantas parcelas se comprovarem técnica e economicamente viáveis respeitando os requisitos mínimos e máximos estabelecidos no Termo de Referência.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1. No caso em tela não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes, ou seja, as aquisições em comento serão contratadas de forma independente.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

9.0.1. A contratação está alinhada ao planejamento estratégico e tático da Polícia Federal, pois atende diretamente às necessidades identificadas para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais nas unidades do Estado de Pernambuco. O fornecimento de insumos como água mineral, café, açúcar e materiais de escritório assegura condições adequadas de trabalho e suporte às rotinas administrativas. Da mesma forma, a aquisição de materiais elétricos e cabos lógicos contribui para a manutenção e expansão da infraestrutura física e tecnológica, garantindo a segurança e a eficiência dos sistemas internos.

9.0.2. Além disso, os equipamentos e acessórios tecnológicos destinados a operações especiais, como baterias para drones, sensores LiDAR e gimbals, estão alinhados às diretrizes de modernização e fortalecimento da capacidade operacional, previstas no planejamento institucional. Esses itens são essenciais para atividades de inteligência, fiscalização e operações táticas, reforçando a atuação integrada e eficiente da Polícia Federal.

9.0.3. A fim de evitar o desabastecimento dos materiais a serem adquiridos e o consequente prejuízo ao andamento dos trabalhos do Órgão, bem como os inevitáveis transtornos que tal interrupção indubitavelmente causaria a terceiros interessados, os itens foram incluídos no Documento de Formalização de Demanda (DFD), que serviu de base para sua inserção no Plano Anual de Contratações (PAC) 2025. Essa medida assegura que a contratação ocorra de forma planejada, garantindo previsibilidade, racionalização de recursos e aderência às metas estabelecidas no planejamento orçamentário e estratégico da instituição.

10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

10.1. A contratação proporcionará benefícios diretos à continuidade e eficiência das atividades da Polícia Federal em Pernambuco, garantindo o fornecimento regular de materiais e equipamentos essenciais para as áreas administrativa e operacional. Entre os principais ganhos, destaca-se a redução do risco de desabastecimento, a padronização dos insumos e a otimização da gestão logística, assegurando entregas fracionadas conforme demanda.

10.2. A aquisição de água mineral em garrações de 20 litros contribuirá para a manutenção das condições adequadas de trabalho nas unidades, enquanto insumos alimentares como café em grãos e açúcar garantirão suporte às rotinas internas. Materiais administrativos, como papel A4 e etiquetas metálicas e não metálicas, permitirão a continuidade dos processos de documentação e controle patrimonial. A inclusão de refis para purificadores de água assegurará qualidade e potabilidade, reforçando a saúde ocupacional.

10.3. No âmbito institucional, itens como xícaras personalizadas, garrafas térmicas e botons serão utilizados em eventos e ações de representação, fortalecendo a imagem corporativa.

10.4. A contratação também abrange componentes elétricos e de infraestrutura, como disjuntores, cabos flexíveis e cabos lógicos UTP Cat6, garantindo segurança e estabilidade nas instalações.

10.5. Para operações táticas e inteligência, serão fornecidos acessórios tecnológicos para drones, incluindo baterias DJI Mavic 2 e Mavic 3, gimbals, luzes GL60 PLUS, ganchos CZI-TH4 e sensores LiDAR Zenmuse L2, fundamentais para atividades de monitoramento e coleta de dados.

10.6. Além disso, serão adquiridos carimbos personalizados, moedas comemorativas, placas de reconhecimento, câmeras de vigilância e refletores LED, ampliando a capacidade operacional e

institucional.

10.7. Com isso, a contratação assegura economicidade, eficiência e alinhamento às metas estratégicas, garantindo que as unidades da Polícia Federal mantenham padrões elevados de desempenho e segurança.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

11.1. Para viabilizar a contratação, serão adotadas providências que assegurem a conformidade legal e a eficiência do processo.

11.2. Inicialmente, será realizada a publicação do aviso de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e demais meios previstos na Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla publicidade e transparência.

11.3. Em seguida, será disponibilizado o edital com todas as especificações técnicas, critérios de julgamento e condições de fornecimento, incluindo as regras para qualificação técnica e exigências de garantia. A equipe de planejamento acompanhará a fase de esclarecimentos e impugnações, promovendo ajustes quando necessários para assegurar competitividade e isonomia.

11.4. Após a homologação, será formalizada a ata de registro de preços, com definição clara das condições de entrega, prazos e responsabilidades. Também serão implementados mecanismos de controle e fiscalização, incluindo conferência dos produtos entregues, verificação da conformidade com as normas técnicas e monitoramento do cumprimento das cláusulas contratuais.

11.5. Por fim, será garantida a integração das informações no sistema de gestão de compras, permitindo rastreabilidade e suporte à tomada de decisão para futuras contratações.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A presente contratação envolve a aquisição de materiais e equipamentos que, ao longo de seu ciclo de vida, podem gerar impactos ambientais relevantes, especialmente relacionados à geração de resíduos sólidos. O fornecimento de água mineral em garraões de 20 litros, embora essencial para garantir a hidratação dos servidores, implica na geração de resíduos plásticos que devem ser destinados de forma ambientalmente adequada. Da mesma forma, materiais de escritório como papel A4 e etiquetas contribuem para o consumo de recursos naturais, sendo recomendável priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como certificações ambientais.

12.2. Os equipamentos elétricos, cabos e acessórios tecnológicos, incluindo baterias para drones, gimbals, luzes de alta potência, sensores LiDAR e componentes eletrônicos, possuem elementos metálicos e químicos que, ao final da vida útil, podem se tornar resíduos perigosos, exigindo descarte conforme normas ambientais. Itens institucionais e promocionais, como xícaras, garrafas térmicas, botons, carimbos, moedas comemorativas, placas e miniaturas, também geram resíduos sólidos que devem ser encaminhados para reciclagem ou reaproveitamento sempre que possível. Materiais de iluminação e infraestrutura, como lâmpadas LED, refletores e cabos elétricos, contêm componentes que requerem destinação adequada para evitar contaminação do solo e da água.

12.3. Para mitigar esses impactos, é fundamental observar as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), que estabelece princípios como a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e a logística reversa, garantindo que fabricantes, distribuidores, comerciantes e consumidores participem do processo de recolhimento e destinação adequada dos resíduos pós-consumo. A PNRS determina que a destinação final deve ser ambientalmente adequada, priorizando reutilização, reciclagem, compostagem e aproveitamento energético, evitando a disposição irregular em aterros ou lixões.

12.4. No contexto desta contratação, recomenda-se que os fornecedores apresentem soluções para logística reversa, especialmente para baterias, cabos, componentes eletrônicos e lâmpadas, e que o órgão contratante promova ações de controle e educação ambiental, assegurando conformidade com a legislação e contribuindo para a redução dos impactos ambientais. Tais medidas reforçam o compromisso institucional com a sustentabilidade e com os princípios da PNRS, como prevenção, precaução e desenvolvimento sustentável.

13. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

13.1. O presente planejamento foi elaborado em harmonia com as diretrizes traçadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022, e pela Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), conforme mencionado no Item 1.2, bem como em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento das necessidades e objeto da aquisição.

13.2. O presente planejamento atende adequadamente às demandas de negócio formuladas, os benefícios pretendidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

13.3. Assim, declaramos a viabilidade da contratação e recomendamos a aquisição proposta.



Documento assinado eletronicamente por **DENISSON JOSE GOMES DE CARVALHO**, **Agente Administrativo(a)**, em 15/10/2025, às 16:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **HAILTON JOSE RAPOSO**, **Agente Administrativo(a)**, em 16/10/2025, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE VITOR DA SILVA MACEDO**, **Chefe de Núcleo**, em 15/10/2025, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRO BENJAMIM MELO DE ARRUDA**, **Agente Administrativo(a)**, em 15/10/2025, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=142970279&crc=224185CA.
Código verificador: **142970279** e Código CRC: **224185CA**.