

SUPERINTENDENCIA REG. DA POL. RODOV. FED. AC.

Estudo Técnico Preliminar 14/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08219.000639/2026-99

2. Descrição da necessidade**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

2.1. Contextualização e Atribuições do COE-AC: O Comando de Operações Especiais (COE) da Polícia Rodoviária Federal no Acre é um grupo atua na linha de frente do combate ao crime organizado transnacional, especificamente no enfrentamento ao tráfico de drogas, armas e contrabando em regiões de fronteira. As operações são caracterizadas por ambientes hostis onde há atuação em áreas de selva, estradas de difícil acesso e zonas rurais com alta umidade e calor extremo. Demanda tempo de resposta a qual há necessidade de ferramentas de ação rápida para abertura de compartimentos ocultos em veículos ou manutenção emergencial de equipamentos em campo. Além da necessidade de equipamentos que permitam à equipe operar de forma isolada por períodos prolongados e em viagens operacionais.

2.2. Bolsa em Lona para Ferramentas: A necessidade deste item reside na organização e transporte seguro do ferramental de força utilizado em vistorias veiculares. No ambiente de fronteira, onde a umidade é elevada, a lona reforçada protege os equipamentos contra oxidação e impactos. Sua estrutura com múltiplos compartimentos permite o acesso tático imediato às ferramentas de busca, evitando a dispersão de material em locais de apreensão ou em terrenos de difícil mobilidade.

2.3. Parafusadeira Furadeira de Impacto 18V: Trata-se de equipamento essencial para a eficácia nas fiscalizações avançadas em veículos de carga e automotores suspeitos. A tecnologia de impacto, aliada ao motor *brushless* e à bateria de 18V, é indispensável para a abertura rápida de compartimentos ocultos (fundos falsos) em estruturas metálicas rígidas. A autonomia garantida pela bateria permite que a equipe realize vistorias detalhadas em locais remotos, onde não há fornecimento de energia elétrica, acelerando a identificação de ilícitos.

2.4. Kit de Pontas, Bits e Brocas: A complexidade das modificações estruturais feitas pelo crime organizado para o transporte de drogas e armas exige versatilidade técnica. Este kit fornece a gama completa de acessórios necessária para enfrentar diferentes tipos de fixadores e materiais (madeira, aço, alvenaria). O revestimento em titânio é mandatório devido à alta frequência de uso em metais resistentes, garantindo que o operador não fique desamparado por quebra de brocas durante uma diligência crítica.

2.5. Óculos de Proteção Balística: Este item não é tratado como acessório, mas como EPI de Alto Desempenho. No contexto de Operações Especiais, o operador está exposto a riscos de estilhaços e fragmentos durante o uso de ferramentas de impacto ou em situações de confronto armado. A certificação balística militar destes óculos oferece proteção superior a óculos de proteção comuns, enquanto as lentes antiembaçantes são vitais para a visibilidade no clima quente e úmido do Acre, prevenindo a perda de percepção visual em momentos de risco.

2.6. Bolsa Tática 56L Nylon 1050D: A demanda por esta mochila/bolsa de alta capacidade justifica-se pela necessidade de autonomia logística das equipes do COE em missões de interceptação e patrulhamento de longa duração na fronteira. O volume de 56 litros é dimensionado para o transporte de fardamento extra, rações, munições e equipamentos de comunicação. O material em nylon de alta densidade e o sistema de fixação modular garantem que o equipamento suporte o peso e o desgaste abrasivo da selva amazônica sem comprometer a mobilidade do policial.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COE-AC	TADEU VICTOR SALVATIERRA CESAR FIGUEIREDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação**4. REQUISITOS INDISPENSÁVEIS E PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE**

Para o pleno atendimento da demanda do COE-AC, o objeto deve, obrigatoriamente, apresentar os seguintes requisitos técnicos e de sustentabilidade, que constituem o padrão mínimo de aceitabilidade para a seleção da proposta mais vantajosa:

4.1. Bolsa em Lona para Ferramentas

- **Construção:** Fabricada em lona de alta resistência com tramas reforçadas para suportar abrasão e com reforço metálico superior.
- **Estrutura:** Deve possuir alça de transporte em nylon com reforço de costura em "X" nos pontos de tração e alça tiracolo com protetor de ombro.
- **Capacidade e Compartimentação:** Mínimo de 43 bolsos (distribuídos entre internos e externos). Capacidade de carga mínima de 35 kgf, com volume interno que permita o acondicionamento de ferramentas de até 50 cm de comprimento.
- **Diferencial de Durabilidade:** Fundo reforçado com material rígido ou emborrachado para evitar perfurações por chaves de fenda ou brocas e impedir a entrada de umidade por capilaridade quando apoiada no solo.

4.2. Parafusadeira/Furadeira de Impacto 18V

- **Unidade de Potência:** Motor com tecnologia **Brushless** (sem escovas de carvão). Esta exigência é obrigatória para garantir menor aquecimento, maior autonomia de bateria e menor necessidade de manutenção em ambiente de fronteira.
- **Performance:**
 - Torque máximo (suave/duro) não inferior a **21/50 Nm**.
 - Velocidade de rotação em vazio: 0 – 500 / 0 – 1.900 rpm (mínimo).
 - Taxa de impacto: Mínima de 27.000 impactos por minuto (ipm).
- **Funcionalidades:** Mandril metálico de aperto rápido (1/2"), luz de LED integrada para trabalho em compartimentos ocultos de veículos, e controle de torque com pelo menos 20 posições.
- **Alimentação:** Sistema de baterias de Lítio (Li-Ion) de 18V.
- **Acessórios Mandatários:** 01 Bateria (mínimo 2.0 Ah), 01 Carregador Bivolt Rápido e 01 Maleta Plástica Rígida de transporte original do fabricante.

4.3. Kit de Pontas, Bits e Brocas

- **Brocas de Metal:** Devem possuir revestimento de **Nitretos de Titânio**, essencial para perfuração de chapas de aço em vistorias veiculares sem perda precoce do fio.
- **Brocas de Alvenaria:** Ponta de metal duro (vídea) de alta resistência para perfurações em operações de busca em imóveis.
- **Variedade de Pontas (Bits):** Deve contemplar os padrões Phillips (PH), Pozidriv (PZ), Fenda (S), Torx (T) e Sextavado (H) em diversos tamanhos.
- **Organização:** Estojo com sistema de fixação individual das peças para evitar ruído e danos durante o deslocamento em viaturas de interdição.

4.4. Óculos de Proteção Balística

- **Resistência Balística:** Deve cumprir rigorosamente as normas **U.S. MIL SPEC MIL-PRF-32432 e ANSI Z87.1-2015**.
- **Óptica:** Lente de policarbonato de alta resistência com 2.4 mm de espessura, livre de distorção óptica e com proteção 100% contra raios UVA /UVB.
- **Tratamentos de Lente ClearZone FlowCoat:** Revestimento interno antiembaçante (essencial para o clima úmido do Acre) e revestimento externo antirrisco.
- **Ergonomia e Compatibilidade:** Armação com tecnologia *Tri-Tech Fit* para ajuste universal e hastes finas para não comprometer a vedação de abafadores auriculares de concha. Cor da armação: **Terrain Tan (ou Coyote)**.

4.5. Bolsa Tática 56L Nylon 1050D

- **Composição Têxtil:** Fabricação integral em **Nylon 1050D** (Denier) de alta tenacidade. O material deve possuir tratamento hidrorrepelente (DWR) e resistência comprovada ao desbotamento por radiação UV e à abrasão mecânica severa.
- **Sistemas de Fechamento:** Uso exclusivo de zíperes de padrão industrial (mínimo **YKK® n° 10** ou equivalente em resistência de torque e tração), com cursores autorreparáveis e puxadores em cordel silencioso (tipo paracord).
- **Capacidade e Carga:** Volume interno útil de, no mínimo, **56 litros**, com suporte estrutural para carga estática e dinâmica de até **30 kg** sem apresentar deformação permanente ou ruptura.

- **Configuração Híbrida e Ergonomia:** Presença de alças de ombro escamoteáveis, acolchoadas com espuma de célula fechada (hidrofóbica), dotadas de fivelas de **liberação rápida** (quick release) em polímero de alta resistência.
- **Reforço Estrutural:** Aplicação de costuras de retrocesso (tipo **Bartack**) em todos os pontos de ancoragem, alças de içamento e junções sujeitas a tração, utilizando linha de nylon bonderizada.
- **Modularidade:** Painéis externos compatíveis com o sistema **MOLLE** (mínimo de 3 fileiras laterais) para acoplagem de acessórios modulares e personalização operacional.

5. Levantamento de Mercado

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DE SOLUÇÕES (Art. 7º, III, da IN 40/2020)

5.1. Prospecção e Análise das Soluções Existentes

A administração realizou levantamento das soluções disponíveis no mercado nacional e internacional para o atendimento das demandas do **COE-AC**, identificando três categorias principais de produtos: **Linha Doméstica**, **Linha Profissional** e **Linha Industrial/Tática de Alto Desempenho**.

A análise considerou que as soluções de "Linha Doméstica/Hobby" apresentam baixo custo inicial, porém possuem fragilidade estrutural incompatível com o uso em operações policiais de fronteira. Assim, a prospecção concentrou-se na **Linha Industrial e Tática**, cujas especificações seguem abaixo:

Bolsa em Lona para Ferramentas: Solução para Organização de Ferramentas de Manutenção

- **Características Analisadas:** Resistência de materiais têxteis, fundo reforçado e ergonomia de transporte.
- **Solução Identificada:** Bolsas em lona de alta densidade com base rígida à prova d'água. Esta solução é superior às caixas metálicas por permitir maior mobilidade em vistorias internas de veículos e proteção contra oxidação em ambientes de alta umidade (Clima Amazônico).

Parafusadeira Furadeira Impacto 18v c/ Bateria, Carregador, Bolsa e Maleta: Solução para Furação e Fixação de Alta Performance (Sem Fio)

- **Tecnologia Analisada:** Motores com escovas de carvão vs. Motores *Brushless* (sem escovas).
- **Análise Técnica:** Identificou-se que a tecnologia **Brushless** é a solução mais adequada, pois oferece maior autonomia de bateria (essencial em campo), menor aquecimento sob esforço e vida útil estendida. O sistema de 18V foi definido como o padrão de mercado que equilibra peso operacional e torque necessário para perfuração de chapas metálicas automotivas.

Kit de Pontas, Bits e Brocas em Titânio: Solução em Acessórios de Perfuração e Fixação

- **Materiais Analisados:** Aço carbono, Aço rápido (HSS) e Aço com revestimento de Titânio.
- **Desempenho Esperado:** Para as vistorias do COE, acessórios comuns apresentam desgaste acelerado. A solução de mercado mais eficiente identificada foi o conjunto de acessórios com **revestimento de nitreto de titânio**, que garante menor atrito e maior dissipação de calor, prolongando o fio das brocas em usos severos.

Óculos com Proteção Balística: Solução de Proteção Ocular de Alto Impacto

- **Normas Analisadas:** NBR ISO 16321, ANSI Z87.1 e Normas Militares (MIL-SPEC).
- **Conclusão Técnica:** Para operações especiais, óculos de proteção civil (ANSI Z87.1) são insuficientes. A solução de mercado identificada consiste em sistemas ópticos com certificação **MIL-PRF-32432**, que suportam impactos de alta velocidade (estilhaços). A solução deve incluir obrigatoriamente tratamento anti-embaçante permanente, devido às condições climáticas da região de atuação.

Bolsa Tática 56L Nylon 1050D: Solução para Transporte de Carga Individual de Grande Capacidade

- **Materiais Analisados:** Poliéster 600D vs. Nylon 1050D.
- **Funcionalidade Tática:** Identificou-se a necessidade de uma solução híbrida (Duffle/Backpack) com volume mínimo de 55 litros. O levantamento apontou que apenas tecidos com densidade mínima de **1050D** oferecem a resistência à tração e abrasão necessária para o transporte de ferramentas pesadas, munições e equipamentos de suporte em solo de selva e cascalho.

5.2. Justificativa da Solução Escolhida

A solução escolhida baseia-se na **Qualidade Técnica Superior**. A opção por itens com certificações internacionais e motores de última geração justifica-se pelo **Custo do Ciclo de Vida do Objeto**:

1. **Menor taxa de reposição:** Equipamentos industriais/táticos duram até 5x mais que os convencionais.

2. **Segurança Jurídica e Operacional:** O atendimento a normas militares (MIL-SPEC) e padrões de torque industriais garante que a administração não será responsabilizada por falhas de equipamento em momentos críticos de segurança pública.

5.3. Estudo de Similares e Substitutos

Durante o levantamento, verificou-se que existem no mínimo 03 (três) fabricantes distintos capazes de atender aos requisitos de alta performance definidos para cada item. Isso garante que, embora as exigências sejam elevadas para atender à especificidade do COE/AC, a competitividade do certame está preservada, nos termos do **Art. 18, § 1º, inciso IV da Lei 14.133/2021**.

6. Descrição da solução como um todo

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO E MANUTENÇÃO

A solução proposta não se limita à mera aquisição de bens isolados, mas à composição de um **Kit de Resposta Tática e Busca Avançada**. O objetivo é dotar as equipes do Comando de Operações Especiais de plena autonomia técnica e proteção física em missões de alta complexidade na região de fronteira do Acre.

6.1. Integração Operacional dos Componentes

A solução está estruturada em três eixos de atuação que se complementam:

1. **Capacidade de Intervenção e Busca (Eixo de Força):** A combinação da **Parafusadeira de Impacto** com o **Kit de Bits e Brocas** permite a desmontagem rápida de blindagens, latarias e compartimentos de carga em veículos suspeitos. O uso de motor *brushless* e brocas de titânio garante que a equipe não sofra interrupções por superaquecimento ou quebra de material, mesmo em cenários de uso severo sob o clima amazônico.
2. **Segurança e Proteção Individual (Eixo de Proteção):** A inclusão dos **Óculos de Proteção** garante a proteção ocular balística necessária durante o uso do ferramental de impacto (risco de estilhaços) ou em situações de combate real, mantendo a visibilidade nítida através de tecnologia anti-embaçante, essencial para o ambiente úmido do Acre.
3. **Mobilidade e Logística (Eixo de Transporte):** A organização dos materiais é dividida por necessidade de acesso. A **Bolsa de Ferramentas** serve como unidade de pronto emprego para ferramentas pesadas em vistorias de pista, enquanto a **Bolsa Tática** funciona como o sistema de transporte de carga de longa duração, permitindo que o operador leve o kit completo, além de itens de subsistência, para incursões em áreas de mata ou operações de bloqueio prolongado.

6.2. Manutenibilidade e Ciclo de Vida

A solução foi desenhada priorizando o **baixo custo de manutenção**. A escolha por marcas de padrão industrial e militar assegura:

- **Intercambiabilidade:** Possibilidade de usar as baterias de 18V em outros equipamentos da mesma plataforma.
- **Durabilidade Estendida:** Materiais como o Nylon 1050D e carcaças de ferramentas reforçadas reduzem a necessidade de novas licitações de reposição em curto prazo.
- **Garantia e Suporte:** Acesso facilitado a redes de assistência técnica autorizada, protegendo o investimento público.

6.3. Sustentabilidade e Eficiência

A solução adota critérios de sustentabilidade ao selecionar ferramentas elétricas com tecnologia de alta eficiência energética (motores *brushless* consomem menos bateria e duram mais) e ao exigir produtos com alta durabilidade, o que gera menos resíduos sólidos por descarte de equipamentos danificados.

6.4. Justificativa da Configuração da Solução

Optou-se pela aquisição dos itens de forma conjunta (ou em lotes coordenados) para garantir que o COE receba o ferramental pronto para uso imediato. A entrega separada de itens sem seus respectivos acessórios ou sem meios de transporte adequados comprometeria a agilidade operacional exigida no enfrentamento ao crime organizado na fronteira.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO (REFERÊNCIA COE-AC)

7.1. Justificativa do Quantitativo: Para as bolsas táticas de transporte e óculos balístico são itens de dotação individual no Comando de Operações Especiais no Acre, já a bolsa de ferramentas, furadeira/parafusadeira e jogos de bits e brocas para furadeira são de uso coletivo, conforme os parâmetros de cálculo estabelecidos pela DIAD.

7.2. Memória de Cálculo: O quantitativo de 7 unidades fundamenta-se estritamente no número de operadores efetivamente registrados no grupo especializado da regional de AC:

- Dotação Individual (Efetivo Operacional): 7 unidades (01 por operador).
- Reserva Técnica/Expansão: 0 unidades (neste lote), visando priorizar o atendimento imediato do efetivo dentro do limite orçamentário descentralizado.

Já o quantitativo para as ferramentas de uso coletivo, foi dividido devido ao número de equipes táticas que são 2, ficando um kit de ferramentas por viatura, como exceção a furadeira/parafusadeira pelo fato do grupo já haver disponível 1 unidade.

- Bolsa de Ferramentas e Jogo de Bits e Brocas: Dotação Coletiva (Equipes Táticas): 2 unidades (01 por viatura).
- Furadeira/parafusadeira: Dotação Coletiva (Equipes Táticas): 1 unidade.

7.3. Fatos Concretos: A aquisição atende à necessidade de substituição de bens atualmente disponíveis que não suportam a carga operacional, buscando alinhamento técnico com os requisitos de durabilidade estabelecidos pela CGCC.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 14.000,00

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (PROSPECTIVA)

8.1. Preços Unitários e Global: A estimativa para o processo licitatório projeta uma redução por economia de escala. Para fins de empenho e adequação ao **Ofício-Circular nº 9/2026/DIAD**, o valor de referência foi ajustado para que o total coincida com o recurso disponível para o AC.

Descrição do Item	Quantidade	Valor Unitário Estimado (R\$)	Valor Total Estimado (R\$)
Bolsa em Lona para Ferramentas	2	450,00	900,00
Parafusadeira Furadeira Impacto 18v c/ Bateria, Carregador, Bolsa e Maleta	1	1.000,00	1.000,00
Kit de Pontas, Bits e Brocas em Titânio Estojo com 91 Peças	2	220,00	440,00
Óculos de Proteção Balística Tan	7	665,71	4.660,00
Bolsa Tática de Transporte Híbrida (Duffel/Mochila) - Padrão 1050D	7	1.000,00	7.000,00

8.2. Justificativa da Memória de Cálculo Financeira: O valor de **R\$ 14.000,00** corresponde exatamente ao montante descentralizado para a unidade de AC. A meta para a Bolsa de Transporte Tática de **R\$ 1.000,00 por unidade** é considerada exequível em ambiente de licitação pública/dispensa eletrônica, onde a competição entre fornecedores e a venda em lote tendem a reduzir a margem de lucro do varejo (atualmente em R\$ 1.149,00).

8.3. Documentos de Suporte:

- **Ofício-Circular nº 9/2026/DIAD:** Documento que autoriza a descentralização do crédito orçamentário para despesas de custeio (Material de Consumo).
- **Pesquisa de Mercado:** Composição baseada no histórico de preços de itens têxteis táticos e acessórios para grupos especializados.

8.4. Observação sobre a Execução: Conforme determinação da DIAD, a proposta de aquisição deve ser apresentada à respectiva SAD para avaliação da melhor alternativa de execução (priorizando Dispensa de Licitação ou Suprimento de Fundos), devendo ser solicitada impreterivelmente até o mês de **maio de 2026**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO (Art. 40, § 2º e Art. 47, II, Lei 14.133/21)

Na **Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021)**, o parcelamento é a regra, visando a ampla competitividade. No entanto, para o **COE-AC**, a decisão entre parcelar ou não deve ser guiada pelo **Princípio da Eficiência** e pela **Viabilidade Operacional**.

Conforme o **Art. 47 da Lei nº 14.133/2021**, o parcelamento deve ser adotado quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Para esta contratação, recomenda-se o **parcelamento em 02 Lotes (Grupos)**, pelas razões expostas a seguir:

9.1. Viabilidade Técnica e Especialização de Mercado

O objeto é composto por itens de naturezas distintas. O mercado de **ferramental elétrico e acessórios** (loja de ferramentas) é distinto do mercado de **equipamentos táticos e de proteção balística** (loja de equipamentos táticos).

- **Vantagem:** Ao separar em lotes, permitimos que distribuidores especializados em ferramentas concorram nos itens 01, 02 e 03, enquanto empresas focadas em artigos militares disputem os itens 04 e 05.
- **Risco da Não Divisão:** Obrigar uma única empresa a fornecer itens tão diversos (de uma parafusadeira a um óculos balístico) pode levar ao fenômeno da "quarteirização", onde o vencedor compra de terceiros para revender à Administração, elevando o preço final.

9.2. Proposta de Divisão em Lotes

Lote	Descrição dos Itens	Justificativa
01	Bolsa de Lona, Parafusadeira e Kit de Acessórios	Integridade Tecnológica: Garante que a ferramenta e seus acessórios (brocas/bits) sejam compatíveis em encaixe e performance.
02	Óculos Balísticos e Bolsa Tática 56L	Padrão Tático/Militar: Agrupa os itens que exigem certificações internacionais de resistência (MIL-SPEC) e materiais de alta performance têxtil.

9.3. Economia de Escala vs. Eficiência Administrativa

Embora o parcelamento por itens individuais (5 lotes) pudesse aumentar o número de licitantes, ele geraria uma **ineficiência administrativa** indesejada:

1. **Logística de Entrega:** O COE-AC teria que gerir 05 contratos, 05 prazos de entrega e 05 processos de pagamento distintos.
2. **Custo de Frete:** Para a região do Acre, a entrega pulverizada de itens de baixo valor unitário (como a bolsa de lona isoladamente) pode resultar em fretes superiores ao valor do próprio produto.
3. **Padronização:** O agrupamento em dois lotes lógicos preserva a harmonia do conjunto, garantindo que o kit de ferramentas (Lote 01) e o kit tático (Lote 02) cheguem completos para uso imediato.

9.4. Conclusão sobre o Parcelamento

Diante do exposto, a solução de **parcelamento por lotes** (agrupamento de itens por afinidade de mercado) é a que melhor atende ao interesse público. Ela promove a competitividade ao não excluir empresas especializadas, mas evita a fragmentação excessiva que prejudicaria a coordenação logística e a agilidade das operações do **Comando de Operações Especiais**.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 7º, VIII, IN 40/2020)

10.1. Contratações Correlatas: Identificam-se como contratações correlatas os processos de aquisição de Materiais de Consumo Tático destinados aos grupos especializados da PRF, conforme o rol de itens elegíveis estabelecido no Ofício-Circular nº 9/2026/DIAD, que inclui:

- **Manutenção de Baterias e Equipamentos:** No longo prazo (após o período de garantia de 12 meses), será necessária a vinculação a um contrato de manutenção preventiva e corretiva para ferramentas elétricas, ou a aquisição futura de baterias de reposição para manter a autonomia da frota de equipamentos.
- **Treinamento Operacional:** A eficácia do uso da bolsa tática e dos óculos balísticos está correlacionada ao treinamento de **Atendimento Pré-Hospitalar (APH) Tático e Técnicas de Progressão**, onde o policial aprende a configurar o sistema MOLLE da mochila para acesso rápido a torniquetes e equipamentos de sobrevivência.

10.2. Contratações Interdependentes:

A eficácia desta aquisição guarda estrita interdependência com as seguintes frentes logísticas do Núcleo:

- **Insumos de Consumo:** O uso da Parafusadeira/Furadeira (Item 02) depende do fornecimento contínuo de brocas e bits. Embora o **Kit de Pontas, Bits e Brocas** supra a necessidade inicial, o setor demandante deve prever, em planejamentos futuros ou via suprimento de fundos, a reposição de itens de desgaste natural (brocas quebradas ou gastas pelo uso intenso em metal).
- **Energia Elétrica para Recarga:** O funcionamento da ferramenta de 18V depende da disponibilidade de rede elétrica para alimentação do carregador. Como as operações do COE ocorrem frequentemente em áreas remotas de fronteira, a eficácia da solução é **interdependente** da existência de inversores de voltagem (12V para 110/220V) nas viaturas operacionais da PRF, garantindo a recarga das baterias em campo.

- **Equipamentos de Proteção Individual (EPI):** O dimensionamento e a resistência da bolsa (Nylon 1050D) foram definidos para suportar o peso e o volume de placas balísticas e capacetes táticos, garantindo um sistema único e integrado de transporte.

10.3. Alinhamento com as Diretrizes da DIAD: Conforme orientação da **Diretoria de Administração e Logística**, esta contratação deve buscar alinhamento técnico com as especificações das últimas aquisições de itens semelhantes, visando a padronização e a interoperabilidade. A interdependência aqui destacada justifica a exigência de alto padrão de qualidade para não comprometer a segurança de itens adquiridos em processos complementares.

10.4. Execução Orçamentária e Prazos: Esta contratação está vinculada ao crédito orçamentário descentralizado para a regional de **Acre (AC)**, no montante total de **R\$ 14.000,00**. A solicitação do recurso deve ocorrer impreterivelmente até o mês de **maio de 2026**, sob pena de perda da disponibilidade orçamentária para o exercício.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO (Art. 7º, IX, IN 40/2020)

11.1. Alinhamento Estratégico: A presente contratação está estritamente alinhada aos objetivos estratégicos da Polícia Rodoviária Federal (PRF), especificamente no que tange ao **fortalecimento do combate ao crime organizado** e à **garantia da segurança e integridade física dos servidores** em operações especiais. O fornecimento de equipamentos de alta resistência assegura a prontidão operacional do COE-AC, permitindo o cumprimento das metas de policiamento especializado com o suporte logístico adequado.

11.2. Previsão no Plano Anual de Contratações (PAC):

- **Justificativa de Ausência de Previsão Específica:** Identifica-se que esta demanda específica pode não constar no Plano Anual de Contratações (PAC) originário da unidade, uma vez que decorre de uma **proposta de descentralização de crédito orçamentário extraordinária** apresentada pela Coordenação-Geral de Combate ao Crime (CGCC) e viabilizada pela Diretoria de Administração e Logística (DIAD) através do Ofício-Circular nº 9/2026/DIAD.
- **Natureza do Recurso:** Trata-se de recurso adicional destinado especificamente à aquisição de **Material de Consumo para Grupos Especializados**, visando suprir carências imediatas e padronizar o equipamento tático das regionais.

11.3. Integração com o Planejamento Operacional: A contratação reflete as diretrizes do **Ofício-Circular nº 9/2026/DIAD**, que orienta as Chefias dos COEs/NOEs a apresentarem propostas de aquisição que busquem o alinhamento técnico com os requisitos estabelecidos anteriormente pela instituição. As soluções escolhidas atendem às categorias explicitamente citadas como elegível para o uso do recurso descentralizado.

11.4. Tempestividade e Cronograma: O planejamento desta contratação observa o cronograma rigoroso estabelecido pela administração central, que fixa o mês de maio de 2026 como prazo limite improrrogável para a solicitação dos recursos. A celeridade na elaboração deste ETP visa garantir que a Superintendência do Acre execute o montante de **R\$ 14.000,00** dentro da janela de oportunidade orçamentária.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO (Art. 7º, X, IN 40/2020)

A contratação dos itens de alto desempenho para o COE-AC projeta benefícios estruturados nos seguintes pilares fundamentais:

12.1. Eficiência Operacional e Agilidade no Combate ao Crime

- **Redução do Tempo de Resposta:** O uso de ferramentas elétricas com motor *brushless* e alto torque permite que vistorias em veículos de carga (carretas e caminhões-tanque), que antes levavam horas, sejam realizadas em minutos, aumentando o número de veículos fiscalizados por plantão.
- **Autonomia em Áreas Isoladas:** O sistema de baterias de 18V e a alta capacidade de carga das bolsas táticas garantem que a equipe possa operar em rodovias de fronteira sem depender de infraestrutura externa, mantendo a pressão operacional contra o tráfico.

12.2. Segurança e Integridade Física (Saúde Ocupacional)

- **Proteção Balística Efetiva:** A adoção de óculos que atendem a normas militares (MIL-SPEC) reduz drasticamente o risco de cegueira ou lesões oculares graves decorrentes de estilhaços em confrontos ou fragmentos metálicos projetados durante o uso de ferramentas de força.
- **Ergonomia e Redução de Lesões:** Bolsas e mochilas com sistemas de distribuição de peso e alças acolchoadas previnem lesões lombares e fadiga excessiva dos policiais, que frequentemente precisam carregar grandes quantidades de equipamentos por longas distâncias em terrenos acidentados.

12.3. Economicidade e Gestão Patrimonial (Custo do Ciclo de Vida)

- **Maior Durabilidade (MTBF):** Embora o custo inicial de aquisição de algumas marcas mais reconhecidas seja superior a marcas de entrada, o **tempo médio entre falhas** é significativamente maior. Isso evita a necessidade de novas licitações de reposição a curto prazo, gerando economia para o erário ao longo de 5 a 10 anos.
- **Redução de Desperdício:** A qualidade superior dos insumos reduz o descarte de materiais quebrados e o custo logístico de substituição de peças de baixa qualidade no interior do Acre.

12.4. Imagem Institucional e Superioridade Tática

- **Profissionalismo e Padronização:** O uso de equipamentos de ponta reforça a imagem de autoridade e preparo técnico da Polícia Rodoviária Federal perante a sociedade e as organizações criminosas, exercendo um efeito de dissuasão.
- **Paridade de Forças:** Garante que os grupos de elite da PRF possuam tecnologia igual ou superior àquela encontrada com o crime organizado transnacional, assegurando a superioridade tática em incidentes críticos.

12.5. Sustentabilidade Ambiental

- **Tecnologia Verde:** A preferência por motores *brushless* (mais eficientes eletronicamente) e baterias de Lítio (mais duráveis e menos poluentes que as de Níquel-Cádmio) reduz a pegada de carbono da unidade e o volume de resíduos eletrônicos gerados pela instituição.

13. Providências a serem Adotadas

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 7º, XI, IN 40/2020)

Para a plena execução da solução e em conformidade com o rito estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, deverão ser adotadas as seguintes providências:

13.1. Formalização da Demanda e Reserva Orçamentária:

- **Solicitação de Descentralização:** A Chefia do COE-AC deve apresentar formalmente a proposta de aquisição à Seção de Administração (SAD/AC) para a reserva do crédito orçamentário de **R\$ 14.000,00**.
- **Observância do Prazo Limite:** A solicitação dos recursos deve ser realizada impreterivelmente até o mês de **maio de 2026**, conforme determinação central.

13.2. Definição do Instrumento de Contratação:

- **Celeridade Processual:** A SAD/AC deverá avaliar a alternativa mais célere para a execução da despesa, priorizando a **Dispensa de Licitação** ou a concessão de **Suprimento de Fundos**, observando a adequação legal e os limites de valor para material de consumo.

13.3. Gestão e Fiscalização Contratual:

- **Designação de Fiscais:** Indicação formal de servidores do próprio COE-AC para atuarem como fiscais técnico e administrativo, garantindo que o material entregue possua os requisitos exigidos.
- **Capacitação Interna:** Realização de nivelamento técnico entre os integrantes do grupo sobre os procedimentos de recebimento provisório e definitivo, focando na conferência de especificações técnicas para evitar o recebimento de itens de qualidade inferior (linha comercial).

13.4. Adequação Logística e Recebimento:

- **Espaço de Armazenamento:** Preparação de local adequado na sede do COE-AC para a recepção, conferência e guarda dos itens até a distribuição individual aos operadores.
- **CrITÉrios de Aceitação:** Elaboração de roteiro de inspeção visual e funcional a ser aplicado no ato da entrega para subsidiar o aceite definitivo.

13.5. Alinhamento com a Doutrina de Operações:

- **Distribuição e Cautela:** Atualização do sistema de controle de patrimônio/consumo da regional para a correta cautela individual das bolsas e óculos para os 7 operadores registrados, vinculando a entrega à responsabilidade pelo zelo do material. Além do material de uso coletivo para o chefe no Comando de Operações Especiais do Acre.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 7º, XII, IN 40/2020)

A aquisição dos itens previstos gera impactos ambientais específicos, categorizados abaixo, juntamente com as respectivas estratégias para minimizar danos ao meio ambiente:

9.1. Geração de Resíduos Eletrônicos e Químicos (Logística Reversa)

- **Impacto:** O item 02 (Parafusadeira) utiliza baterias de íons de lítio e componentes eletrônicos que, ao final de sua vida útil, podem liberar metais pesados se descartados incorretamente em aterros sanitários.
- **Mitigação:** A PRF deverá exigir, no Termo de Referência, que a empresa vencedora forneça informações sobre os pontos de coleta para **Logística Reversa** ou que a unidade realize o descarte via Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) institucional, encaminhando as baterias para reciclagem especializada.

9.2. Eficiência Energética e Consumo de Recursos

- **Impacto:** O consumo de energia elétrica para recarga frequente de baterias de alto desempenho.
- **Mitigação:** A escolha pela tecnologia de **motores Brushless** (sem escovas) reduz significativamente a perda de energia por calor e atrito, resultando em menor consumo elétrico por ciclo de carga e maior durabilidade da bateria, retardando a necessidade de substituição e, conseqüentemente, diminuindo a produção de resíduos.

9.3. Durabilidade como Fator de Sustentabilidade

- **Impacto:** O descarte precoce de materiais têxteis e ferramentas de baixa qualidade ("produtos descartáveis") que sobrecarregam os lixões municipais.
- **Mitigação:** Ao optar por equipamentos de padrão militar e industrial (Nylon 1050D, carcaças reforçadas e lentes de policarbonato), a administração aplica o princípio da **longevidade do produto**. Um item que dura 10 anos em vez de 2 gera um impacto ambiental 5 vezes menor em termos de extração de matéria-prima e resíduos finais.

9.4. Resíduos de Embalagens

- **Impacto:** Geração de grande volume de plástico bolha, papelão e poliestireno (isopor) decorrente do transporte e entrega dos materiais.
- **Mitigação:** O edital poderá prever que as embalagens de transporte sejam, preferencialmente, de material reciclável ou biodegradável, e que a contratada deve minimizar o uso de plásticos não recicláveis no acondicionamento primário.

9.5. Emissões no Transporte

- **Impacto:** Emissão de gases de efeito estufa no transporte dos materiais até Rio Branco - AC.
- **Mitigação:** A proposta de **Parcelamento por Lotes** (em vez de itens individuais) permite a consolidação do frete, reduzindo o número de deslocamentos logísticos e, por consequência, a pegada de carbono da entrega.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Justificativa da Viabilidade

POSICIONAMENTO QUANTO À VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base na análise técnica e orçamentária realizada, e considerando o aporte de **R\$ 14.000,00** destinado à regional do Acre pelo **Ofício-Circular nº 9 /2026/DIAD**, esta equipe de planejamento considera a contratação **totalmente viável**. A solução atende aos requisitos operacionais do **COE-AC**, respeita os prazos de execução (até maio de 2026) e observa os princípios de eficiência e sustentabilidade da Nova Lei de Licitações.

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](#).

TADEU VICTOR SALVATIERRA CESAR FIGUEIREDO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/04/2026 às 16:47:48.

THYAGO DE FREITAS ACREANO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/04/2026 às 16:49:59.