

SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-DF

Estudo Técnico Preliminar 20/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 08675.004739/2026-15

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem como objeto a aquisição de bens eletroeletrônicos e audiovisuais para atender às necessidades operacionais, administrativas e institucionais da Superintendência da Polícia Rodoviária Federal do Distrito Federal (SPRF/DF) e suas unidades descentralizadas.

A necessidade desta aquisição decorre da urgência em prover infraestrutura adequada para o bem-estar do efetivo, bem como modernizar os equipamentos utilizados em projetos estratégicos de educação para o trânsito e na comunicação institucional. Para fins de clareza, a demanda subdivide-se em três frentes de destinação:

2.1. Apoio ao Bem-Estar e Qualidade de Vida no Trabalho (Efetivo e Colaboradores)

A aquisição de **liquidificadores, fritadeiras elétricas, sanduicheiras e climatizadores** destina-se a guarnecer as copas, refeitórios e áreas de convivência das unidades da SPRF/DF. A atividade policial e as funções de apoio administrativo muitas vezes ocorrem em regime de plantão e horários ininterruptos. O fornecimento de equipamentos básicos para o preparo rápido de alimentos e a climatização adequada dos ambientes visa garantir a saúde, a dignidade, o conforto e a qualidade de vida no trabalho para os policiais e colaboradores terceirizados. Um ambiente de trabalho minimamente estruturado impacta diretamente na motivação, na redução do estresse e na eficiência do serviço prestado à sociedade.

2.2. Estruturação do Projeto Cinema Rodoviário (Educação para o Trânsito)

A aquisição de **Televisões Smart TV 4K, caixas acústicas, microfones tipo bastão e suportes tipo pedestal** é fundamental para a viabilização e aprimoramento do "Cinema Rodoviário". Este projeto é uma ferramenta vital de educação para o trânsito da PRF, que consiste em abordagens educativas onde motoristas e passageiros são convidados a assistir palestras e vídeos de conscientização sobre segurança viária. Para que as campanhas atinjam seu objetivo de sensibilizar os condutores e reduzir a acidentalidade, é imprescindível contar com recursos audiovisuais de alta qualidade, definição de imagem (4K) e som nítido, que prendam a atenção do público em ambientes frequentemente ruidosos (rodovias). Os pedestais garantem a mobilidade e a montagem rápida da estrutura em diferentes pontos de comando.

2.3. Suporte ao Setor de Comunicação Social

Por fim, a aquisição de **microfones de lapela** visa atender às demandas específicas do Setor de Comunicação Social. Este setor necessita de equipamentos que garantam captação de áudio de alta fidelidade e com redução de ruídos para a realização de videoconferências, produção de material institucional, treinamentos à distância e comunicações técnicas diárias. O formato de lapela permite o uso em modo "mãos livres" (*hands-free*), conferindo maior ergonomia e liberdade de movimento aos servidores durante suas atividades técnicas.

Conclusão da Necessidade: Dessa forma, a presente contratação mostra-se não apenas oportuna, mas estritamente necessária para a manutenção das atividades corriqueiras das unidades da SPRF/DF, para a valorização do capital humano e para o cumprimento da missão institucional da Polícia Rodoviária Federal no que tange à fiscalização e educação continuada para a segurança no trânsito.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NUCONT/DF	Augusto Lopes Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para garantir que a contratação atenda plenamente às necessidades da SPRF/DF, assegurando a qualidade, durabilidade, eficiência e o melhor custo-benefício para a Administração Pública, os equipamentos a serem adquiridos deverão observar os seguintes requisitos mínimos:

4.1. Requisitos Técnicos e de Qualidade

- **Condição dos Bens:** Todos os equipamentos devem ser rigorosamente novos, de primeiro uso, de linha de fabricação atual, não sendo aceitos produtos recertificados (*refurbished*), descontinuados ou fora de linha de produção.
- **Tensão Elétrica:** Os equipamentos elétricos e eletrônicos devem ser compatíveis com a tensão elétrica utilizada na região do Distrito Federal, ou seja, operar em **220V** ou possuir fonte de alimentação **Bivolt automática (110V/220V)**.
- **Certificação INMETRO:** Os eletrodomésticos (liquidificadores, fritadeiras elétricas, sanduicheiras e climatizadores) devem possuir certificação compulsória do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), atestando a segurança do usuário.
- **Certificação ANATEL:** Os equipamentos que emitem radiofrequência ou possuem conectividade sem fio (como as Smart TVs 4K com Wi-Fi/Bluetooth e os microfones sem fio/lapela) devem possuir homologação válida expedida pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).
- **Manuais e Acessórios:** Todos os bens deverão ser entregues com todos os cabos, fontes e acessórios necessários para seu imediato funcionamento, acompanhados de manuais de instrução redigidos em língua portuguesa (Brasil).

4.2. Requisitos de Sustentabilidade

- **Eficiência Energética:** Os eletrodomésticos e eletrônicos deverão, obrigatoriamente, apresentar alto índice de eficiência energética, comprovado pelo Selo Procel (Categoria "A") ou pela Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica do órgão.
- **Logística Reversa e Descarte:** Os fabricantes ou fornecedores deverão observar as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), garantindo que os componentes eletrônicos e embalagens sejam passíveis de reciclagem. As embalagens devem ser compostas, preferencialmente, por materiais recicláveis, de forma a minimizar o impacto ambiental.

4.3. Requisitos de Garantia e Assistência Técnica

- **Prazo de Garantia:** Exige-se garantia mínima de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação para todos os itens, contados a partir da data de recebimento definitivo dos bens. Este prazo já engloba a garantia legal de 90 dias (CDC).
- **Rede Autorizada:** O fabricante do equipamento deve possuir rede de assistência técnica autorizada sediada no Distrito Federal, garantindo celeridade no reparo ou substituição em caso de sinistro durante o período de cobertura.

4.4. Requisitos de Entrega e Recebimento

- **Local e Prazo:** A entrega deverá ser realizada em lote único (ou conforme cronograma estipulado no Termo de Referência) no Almoxarifado da SPRF/DF no prazo máximo sugerido de **30 (trinta) dias corridos** contados a partir da assinatura do contrato ou recebimento da Nota de Empenho.
- **Acondicionamento:** Os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais, invioladas, protegidos contra impactos e umidade durante o transporte, garantindo a integridade física dos itens até o recebimento definitivo.

5. Levantamento de Mercado

Conforme precificado na IN 65/2021:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

§ 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos.

Dessa forma, foi realizada a pesquisa de preços nos sistemas do governo federal conforme publicação no processo.

6. Descrição da solução como um todo

A solução identificada para suprir a demanda apresentada consiste na **aquisição de bens materiais (equipamentos eletroeletrônicos e audiovisuais)**, a ser realizada por meio de procedimento licitatório, com o fornecimento em cota única, contemplando o frete, a entrega e a garantia dos produtos.

A solução é considerada completa e autossuficiente, pois abrange a entrega dos equipamentos prontos para o uso imediato, não demandando obras, adequações de engenharia ou contratação de serviços continuados de instalação, visto que a infraestrutura elétrica atual das unidades da SPRF/DF (tomadas padronizadas) já comporta o funcionamento dos aparelhos.

Para a plena exequibilidade e atendimento das necessidades institucionais, a solução foi estruturada de forma a compor kits e conjuntos funcionais, descritos a seguir:

6.1. Solução de Apoio e Qualidade de Vida (Eletroportáteis e Climatização)

Consiste no fornecimento de aparelhos eletroportáteis (*liquidificadores, fritadeiras elétricas e sanduicheiras*) e equipamentos de conforto térmico (*climatizadores*). Estes bens comporão a infraestrutura das copas e áreas de descanso da SPRF/DF. A solução abrange equipamentos bivolt ou 220V, de fácil manuseio e higienização, garantindo que o próprio efetivo e os colaboradores possam utilizá-los de forma imediata e segura, solucionando a carência de recursos para alimentação e climatização nos plantões.

6.2. Solução Integrada de Audiovisual Móvel (Cinema Rodoviário)

Consiste na montagem de "kits audiovisuais móveis" para as ações educativas da PRF. A solução engloba a aquisição de *Smart TVs 4K* (que garantem a reprodução autônoma de mídias e campanhas institucionais com alta definição), associadas a *caixas acústicas e microfones tipo bastão* para a amplificação da voz do palestrante/instrutor. Para viabilizar a mobilidade exigida pelo Cinema Rodoviário (que atua em rodovias e postos de comando), a solução inclui *suportes tipo pedestal* robustos e com rodízios para as TVs, bem como microfones, dispensando a necessidade de furação de paredes ou montagem de estruturas fixas.

6.3. Solução de Áudio para Comunicação Social

Consiste no fornecimento de *microfones de lapela* com tecnologia de redução de ruído e alta fidelidade de captação. A solução é direcionada aos postos de trabalho e salas do Setor de Comunicação Social, sendo equipamentos do tipo *plug and play*, garantindo integração imediata com os computadores e sistemas de rádio/videoconferência já existentes na Superintendência.

6.4. Ciclo de Vida e Logística da Solução

O fornecimento contemplará a entrega dos bens nas dependências da SPRF/DF, devidamente acondicionados em suas embalagens originais. A solução encerra-se com a cobertura de garantia e suporte técnico por, no mínimo, 12 (doze) meses, a ser prestada por rede de assistência autorizada na região do Distrito Federal, assegurando a continuidade do funcionamento dos equipamentos e resguardando a Administração contra falhas prematuras.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UN. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
1	Liquidificador	247397	Un.	20	R\$ 134,00	R\$ 2.680,00
2	Fritadeira Elétrica	639046	Un.	20	R\$ 478,50	R\$ 9.570,00
3	Sanduicheira	605389	Un.	20	R\$ 98,80	R\$ 1.976,00
4	Climatizador	637256	Un.	2	R\$ 1.400,00	R\$ 2.800,00
5	Televisor Smart TV	638716	Un.	6	R\$ 3.736,00	R\$ 22.416,00
6	Caixa Acústica	637534	Un.	6	R\$ 1.947,50	R\$ 11.685,00
7	Microfone de Bastão	626201	Kit com 2 Un.	4	R\$ 495,50	R\$ 1.982,00
8	Suporte tipo Pedestal	611786	Un.	4	R\$ 519,87	R\$ 2.079,48
9	Microfone de Lapela	638724	Kit com 2 Un.	2	R\$ 711,99	R\$ 1.423,99
VALOR TOTAL						R\$ 56.612,47

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 56.612,47

R\$ 56.612,47 (cinquenta e seis mil, seiscentos e doze reais e quarenta e sete centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A compra em questão não será parcelada por ser única e de pronto recebimento e pagamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição encontra-se alinhada ao Plano de Contratações Anual (PCA 2026) da Polícia Rodoviária Federal, bem como aos objetivos estratégicos de fortalecimento da infraestrutura institucional, promoção da saúde e segurança dos servidores e aprimoramento das ações de educação para o trânsito.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A efetivação da presente aquisição trará benefícios mensuráveis e imensuráveis para a Superintendência da Polícia Rodoviária Federal no Distrito Federal (SPRF/DF), abrangendo aspectos operacionais, institucionais, sociais e de eficiência administrativa:

12.1. Valorização Humana e Melhoria do Clima Organizacional

- **Humanização das Condições de Trabalho:** O fornecimento de equipamentos para o preparo de refeições (*liquidificadores, fritadeiras elétricas e sanduicheiras*) e climatização dos ambientes garante dignidade e conforto ao efetivo policial e colaboradores terceirizados, especialmente aos que cumprem jornadas de plantão.
- **Aumento da Produtividade e Saúde:** A melhoria da infraestrutura das copas e áreas de descanso favorece a alimentação saudável, reduz o desgaste físico em plantões extensos e impacta diretamente na motivação, na satisfação e no rendimento das equipes.

12.2. Fortalecimento da Educação para o Trânsito e Impacto Social (Cinema Rodoviário)

- **Aumento da Efetividade das Ações Educativas:** A modernização do projeto Cinema Rodoviário com *Smart TVs 4K, caixas acústicas, pedestais e microfones* permitirá a transmissão de conteúdos com máxima clareza de áudio e vídeo, garantindo a retenção da atenção dos motoristas e passageiros abordados.
- **Prevenção e Redução de Acidentes:** Uma abordagem educativa mais estruturada e impactante contribui diretamente para a conscientização dos usuários das rodovias federais, auxiliando no objetivo institucional da PRF de preservação de vidas e redução da acidentalidade no Distrito Federal e Entorno.
- **Mobilidade e Agilidade Operacional:** A utilização de suportes tipo pedestal com rodízios e caixas móveis confere versatilidade ao projeto, permitindo montar rapidamente pontos de conscientização em diferentes trechos e unidades operacionais.

12.3. Excelência na Comunicação e Atividades Técnicas (Comunicação Social)

- **Qualidade da Comunicação Institucional:** A adoção de *microfones de lapela* proporcionará áudio de alta fidelidade e isento de ruídos em videoconferências, reuniões remotas, treinamentos e gravações institucionais.
- **Ergonomia e Flexibilidade:** A tecnologia de lapela garante maior liberdade de movimento aos servidores e técnicos durante a realização de transmissões ou procedimentos operacionais, aprimorando a ergonomia nas tarefas rotineiras.

12.4. Eficiência Administrativa, Energética e Econômica

- **Sustentabilidade e Redução de Custos Operacionais:** A aquisição de aparelhos com selo de eficiência energética (Procel Categoria "A") assegura menor consumo de energia elétrica, alinhando a contratação com os princípios da administração pública sustentável.
- **Redução de Custos com Manutenção:** A substituição de equipamentos antigos ou a inclusão de novos itens sob garantia de fábrica (mínimo de 12 meses) elimina gastos recorrentes com reparos paliativos e assegura maior disponibilidade do parque de bens da SPRF/DF.

13. Providências a serem Adotadas

Recebimento dos equipamentos e conferência das especificidades, como tamanho e embalagem apropriada, além da garantia de itens. Para contemplar todos os elementos da contratação, as providências pela equipe de fiscalização e logística deverão incluir:

- **Infraestrutura e Espaço:** Verificar compatibilidade de tomadas (220V / NBR 14136 com aterramento) nas copas e liberar área no Almoxarifado da SPRF/DF para triagem e recebimento dos bens.
- **Logística e Patrimônio:** Definir plano de distribuição interna para as unidades operacionais e providenciar o tombamento patrimonial imediato após o aceite definitivo.
- **Orientação de Uso:** Orientar as equipes do Cinema Rodoviário e da Comunicação Social quanto ao manuseio, montagem de suportes e pareamento dos equipamentos audiovisuais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

- **Consumo de Energia Elétrica:**
 - **Impacto:** Aumento na demanda e no consumo de energia elétrica do órgão durante a operação dos equipamentos.
 - **Mitigação:** Exigência contratual de equipamentos com alto rendimento energético (Selo Procel Classe "A" ou ENCE).
- **Geração de Resíduos de Embalagens:**
 - **Impacto:** Produção de resíduos sólidos (plásticos, caixas de papelão e isopores) no momento da entrega e desempacotamento dos bens.
 - **Mitigação:** Exigência de embalagens compostas por materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental, com destinação final adequada realizada pela Administração via coleta seletiva e cooperativas.
- **Descarte de Lixo Eletrônico (REEE) ao Fim da Vida Útil:**
 - **Impacto:** Geração de resíduos eletroeletrônicos contendo metais e componentes plásticos de difícil decomposição ao final do ciclo de vida dos aparelhos.
 - **Mitigação:** Aplicação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), prevendo obrigações de logística reversa e descarte em pontos devidamente credenciados para reciclagem de eletroeletrônicos.
- **Poluição Sonora:**
 - **Impacto:** Ruídos gerados por liquidificadores, climatizadores e caixas de som em ambientes de trabalho ou de instrução.
 - **Mitigação:** Aquisição de eletrodomésticos dentro dos limites aceitáveis e regulação adequada do volume de som nas ações do Cinema Rodoviário.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é plenamente viável por atender com excelente custo-benefício e de forma técnica e alinhada às metas institucionais as necessidades de bem-estar do efetivo, educação para o trânsito e comunicação social da SPRF/DF mediante o fornecimento de equipamentos padronizados e de pronto uso.

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](#).

RENAN DE SOUZA MATTOS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 08:06:40.

AUGUSTO LOPES RODRIGUES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 08:26:24.