

## SUPERINTENDÊNCIA REG ADMINISTRAÇÃO DO MGI-SC

**Estudo Técnico Preliminar 38/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 10983.000288/2025-16

**2. Descrição da necessidade**

Alarme e Câmeras na Procuradoria Seccional da Fazenda Nacional em Chapecó (PSFN/Chapecó)

A presente demanda tem por origem a necessidade contínua da Procuradoria Seccional da Fazenda Nacional em Chapecó (PSFN/Chapecó) em garantir a segurança de suas instalações físicas, servidores e acervo documental. A contratação visa assegurar a responsabilidade legal de guarda e proteção do imóvel público localizado na Rua Sete de Setembro, 250-D, inibindo a depredação, violação, furtos e outras ações que resultem em dano ao patrimônio da União.

A necessidade fundamenta-se nas seguintes premissas identificadas pela equipe de planejamento:

- Proteção Patrimonial e de Pessoas: A unidade armazena bens materiais e documentos sensíveis que carecem de monitoramento constante, especialmente em horários não comerciais.
- Mitigação de Riscos: A ausência de um sistema de vigilância ativo expõe a unidade a riscos de intrusão. O sistema eletrônico impõe um fator psicológico de dissuasão ao agente invasor e inibe ações mal-intencionadas através da gravação de imagens e sensores de presença.
- Eficiência Operacional e Pronto Resposta: O sistema permite o acionamento imediato de suporte (viatura tática e órgãos de segurança pública) em caso de sinistro, fornecendo pormenores do incidente para as autoridades competentes.
- Continuidade do Modelo de Segurança: A solução visa dar continuidade ao modelo de vigilância eletrônica já implementado com sucesso na unidade, que substituiu postos de vigilância humana para ajustar-se às condições econômicas e buscar a eficiência do gasto público, mantendo a cobertura de monitoramento das 19h às 07h (dias úteis) e 24h (fins de semana e feriados).

Portanto, o que se almeja alcançar é a manutenção da integridade do imóvel e dos bens públicos com uma solução de baixo custo operacional e alto grau de confiabilidade tecnológica, menos sujeita a falhas humanas.

**3. Área requisitante****4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Os requisitos indispensáveis para a seleção da proposta mais vantajosa e garantia da qualidade dos serviços abrangem os aspectos de habilitação da empresa, especificações técnicas dos equipamentos e práticas de sustentabilidade, conforme detalhado a seguir:

**4.1. Requisitos de Habilitação e Qualificação da Empresa**

- Habilitação Jurídica e Fiscal: A contratada deve comprovar capacidade jurídica e regularidade fiscal e trabalhista, assegurando que cumpre suas obrigações tributárias e sociais, demonstrando ser sujeito de direitos e obrigações.
- Qualificação Técnica Operacional: Comprovação de que a empresa já executou objeto compatível em características, quantidades e prazos com o licitado, mediante a apresentação de atestado(s) de capacidade técnica que comprove(m) experiência na execução de objeto semelhante ao da contratação.
- Qualificação Técnica Profissional: Considerando a natureza técnica dos serviços (instalação e manutenção de sistemas eletrônicos), a empresa deverá possuir em seu quadro permanente, na data da licitação, profissional de nível superior ou técnico, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes.
- Registro no Conselho de Classe: A empresa licitante e seu(s) responsável(is) técnico(s) deverão comprovar registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CFT - Conselho Federal dos Técnicos Industriais), em conformidade com a legislação vigente que dispõe sobre as atribuições técnicas para a atividade.

4.2. Requisitos dos Serviços e Equipamentos (Padrões Mínimos de Qualidade) A solução deve contemplar o fornecimento, instalação e manutenção (preventiva e corretiva) de equipamentos em regime de comodato, com tecnologia atualizada, compreendendo no mínimo:

- Sistema de Alarme: Composto por central microprocessada monitorada, bateria de backup para autonomia em caso de falta de energia, sirenes de alta potência e sensores de presença (movimento) e magnéticos (abertura) em quantidade suficiente para cobertura de todos os pontos vulneráveis do imóvel.
- Sistema de Circuito Fechado de TV (CFTV): Composto por câmeras de alta resolução com visão noturna (infravermelho), gravador digital (DVR /NVR) com capacidade de armazenamento de imagens por no mínimo 30 dias e no-break exclusivo para garantir o funcionamento do sistema de vídeo em falhas de energia.
- Monitoramento e Pronta Resposta: A empresa deve possuir Central de Monitoramento operante 24 horas, com profissionais qualificados para análise de disparos e capacidade de envio de viatura tática ao local da ocorrência para verificação.

4.3. Critérios e Práticas de Sustentabilidade Em atendimento à legislação ambiental vigente e diretrizes de contratações sustentáveis, a futura empresa contratada deverá adotar, no mínimo, as seguintes práticas:

- Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança (EPIs) que se fizerem necessários para a execução dos serviços.
- Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo o disposto na Resolução CONAMA nº 401, de 4 de novembro de 2008, e na Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- Utilizar bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico e biodegradável, sempre que possível, conforme normas técnicas vigentes (ABNT NBR 15448-1 e 15448-2).

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado realizado pela equipe de planejamento consistiu na análise das alternativas de soluções de segurança patrimonial disponíveis, considerando contratações similares na Administração Pública e a oferta de serviços na região de Chapecó/SC.

Foram identificadas as seguintes características do mercado atual:

5.1. Análise de Alternativas O mercado de segurança privada divide-se, primordialmente, em vigilância humana (armada ou desarmada) e vigilância eletrônica (com ou sem monitoramento remoto).

- Vigilância Humana: Embora eficaz, apresenta alto custo operacional devido aos encargos trabalhistas e necessidade de postos ininterruptos, mostrando-se financeiramente inviável para o porte da unidade, conforme já demonstrado em contratações anteriores.
- Vigilância Eletrônica Monitorada: Solução adotada como padrão para este tipo de imóvel, combinando sensores, câmeras e central de monitoramento 24h. O mercado atual oferece tecnologias maduras (CFTV digital, sensores sem fio, comunicação GPRS) que atendem plenamente à necessidade de segurança com um custo significativamente inferior ao da vigilância humana.

5.2. Disponibilidade e Competitividade Verificou-se que existe uma ampla gama de fornecedores aptos a prestar o serviço na região de abrangência da contratação. Trata-se de um serviço de natureza comum, executado por empresas especializadas em segurança eletrônica. Não foram identificadas novas tecnologias proprietárias ou exclusivas que restringissem a competição. Pelo contrário, a solução baseia-se em equipamentos de mercado (sensores infravermelhos, centrais de alarme e câmeras IP/Analógicas) amplamente comercializados por diversos fabricantes.

5.3. Flexibilização de Requisitos Para garantir a ampla participação e evitar restrições indevidas, o levantamento indicou a necessidade de admitir a responsabilidade técnica tanto por profissionais de Engenharia (registro no CREA) quanto por Técnicos Industriais (registro no CFT), uma vez que ambos possuem atribuições legais para execução de sistemas de segurança eletrônica. Essa medida visa ampliar o universo de possíveis licitantes.

Conclusão do Levantamento Conclui-se que a solução de Vigilância Eletrônica Monitorada é a que melhor atende à Administração no binômio custo-benefício. O mercado é competitivo, com múltiplos fornecedores locais e regionais, e as especificações técnicas foram desenhadas para não direcionar marcas ou modelos, assegurando a isonomia do certame.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução a ser contratada consiste na prestação de serviço continuado de vigilância eletrônica monitorada, abrangendo o fornecimento de todos os equipamentos necessários em regime de comodato (locação), sua instalação, configuração, manutenção (preventiva e corretiva) e o monitoramento remoto 24 horas por dia da Unidade da PSFN em Chapecó.

A solução é composta pelos seguintes elementos integrados:

6.1. Componentes do Sistema (Hardware e Instalação) A contratada deverá fornecer e instalar um sistema de segurança híbrido, composto por:

- Sistema de Alarme de Intrusão: Central de alarme monitorada, teclado de acesso, sirenes e sensores (de presença e de abertura) distribuídos estrategicamente para cobrir áreas vulneráveis e pontos de acesso.

- Sistema de Videomonitoramento (CFTV): Câmeras de segurança posicionadas para registro de eventos e verificação visual remota, com gravador digital para armazenamento de imagens.
- Infraestrutura de Energia e Comunicação: *No-break* para autonomia em caso de corte de energia e módulo de comunicação (GPRS/Chip de dados) para garantir a transmissão de eventos mesmo sem linha telefônica ou internet fixa.
- A Contratada deverá fornecer e manter, às suas expensas, link de internet banda larga dedicado e exclusivo para o tráfego de dados do sistema de segurança (visualização de câmeras e comunicação de alarme), independente da infraestrutura lógica do órgão. O link deve possuir banda de upload suficiente para transmissão fluida em alta resolução, incluindo o fornecimento de modem/roteador em regime de comodato

6.2. Dinâmica do Serviço de Monitoramento O monitoramento remoto será realizado a partir da Central de Operações da contratada, obedecendo à seguinte rotina:

- Horários de Cobertura: Monitoramento ativo das 19h00 às 07h00 nos dias úteis, e 24 horas ininterruptas aos sábados, domingos e feriados.
- Pronta Resposta Móvel: Em caso de disparo do alarme ou detecção de anomalia, a contratada deverá deslocar imediatamente uma viatura tática de apoio ao local (tempo de chegada máximo estimado em 15 minutos) para verificação externa e perímetro.
- Protocolo de Acionamento: Confirmada a tentativa de intrusão ou violação, a empresa deverá acionar imediatamente os órgãos de segurança pública (Polícia Militar) e comunicar os servidores responsáveis designados pela Administração.

6.3. Manutenção e Assistência Técnica Para garantir a disponibilidade total da solução, estão inclusos:

- Manutenção Preventiva: Visitas periódicas para testes de sensores, limpeza de lentes, verificação de baterias e comunicação.
- Manutenção Corretiva: Atendimento a chamados técnicos para reparo ou substituição de equipamentos defeituosos. O atendimento deve ser iniciado em até 24 horas após a abertura do chamado, com solução definitiva em até 48 horas, sem custos adicionais de peças ou mão de obra para a Administração (garantia integral durante a vigência).

6.4. Justificativa Técnica e Econômica da Escolha Optou-se pela contratação integrada (equipamentos + serviço) em regime de comodato pelas seguintes razões:

- Atualização Tecnológica: O comodato evita a obsolescência do patrimônio público. Ao final do contrato ou em caso de defeito, a responsabilidade de substituição por tecnologia funcional é inteiramente da contratada.
- Unicidade de Responsabilidade: A unificação da instalação, manutenção e monitoramento em uma única empresa evita o "jogo de empurra" em caso de falhas (ex: a empresa de monitoramento culpar o equipamento, e o vendedor do equipamento culpar a instalação). Isso garante maior celeridade na resolução de problemas.
- Superioridade da Tecnologia IP e PoE: A opção pela tecnologia de vídeo IP (Internet Protocol) associada à alimentação PoE fundamenta-se na qualidade de imagem superior (essencial para identificação forense e prova inequívoca), na segurança da informação (criptografia de dados) e na otimização da infraestrutura (um único cabo de rede transporta dados e energia, eliminando a necessidade de rede elétrica paralela e fontes individuais, reduzindo custos de instalação e riscos de curto-circuito). Além disso, garante a centralização da energia em um único nobreak, assegurando a continuidade da gravação mesmo em caso de queda de energia, diferentemente de sistemas analógicos convencionais.
- Economicidade: O custo mensal do serviço eletrônico representa uma fração ínfima comparado ao custo de postos de vigilância humana armada /desarmada, gerando economia significativa aos cofres públicos sem desguarnecer o patrimônio.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi definida com base no histórico de consumo da unidade e nas características físicas do imóvel da PSFN/Chapecó (localizado na Rua Sete de Setembro, 250-D, Ed. Valburga Dubai), considerando a necessidade de cobertura dos três pavimentos ocupados. O prazo de 60 meses visa a economia de escala e a continuidade da segurança.

Para a execução dos serviços, estimam-se os seguintes quantitativos e especificações técnicas mínimas:

### 7.1. Serviço Continuado (Item Principal)

- **01 Unidade (mensal) x 60 meses:** Prestação de serviços de vigilância eletrônica monitorada 24 horas, incluindo locação de equipamentos, softwares, instalação, manutenção preventiva/corretiva e assistência técnica com pronta resposta.

**7.2. Materiais e Equipamentos (Regime de Comodato)** A Contratada deverá disponibilizar, instalar e manter os seguintes itens (quantidades estimadas sujeitas a ajuste fino no projeto executivo):

- **01 (uma) Central de Alarme Monitorada:** Microprocessada, com capacidade para gerenciamento de zonas com e sem fio; Teclado LCD para controle de acesso; Comunicação via GPRS/4G e/ou IP (Ethernet) para redundância; Bateria interna selada 12V com autonomia mínima de 24 horas em caso de corte de energia; Função pânico e coação; Proteção contra surtos elétricos.
- **15 (quinze) Sensores de Movimento (Infravermelho Passivo - IVP):** Tecnologia com fio ou sem fio (bateria de longa duração supervisionada); Função *Pet Immune* (imune a pequenos animais até 20kg) para evitar disparos falsos; Proteção contra camuflagem/sabotagem; Compensação automática de temperatura; Alcance de detecção mínimo de 12 metros.
- **02 (dois) Sensores de Abertura (Magnéticos):** Tipo de sobrepor, para proteção de portas e portões de acesso, de alta resistência mecânica.
- **02 (duas) Sirenes Eletrônicas:** Alta potência sonora (mínimo 115 dB), tipo piezoelétrica, resistentes a intempéries.
- **04 (quatro) Câmeras de Segurança IP:** Tecnologia Digital IP; Alimentação via **PoE (Power over Ethernet - padrão IEEE 802.3af)**, eliminando fontes de alimentação individuais; Resolução mínima Full HD (2MP - 1080p); Lente de 2.8mm ou 3.6mm; Visão noturna com Infravermelho (IR) inteligente com alcance mínimo de 30 metros; Proteção contra água e poeira grau IP67 (uso externo/interno); Compensação de luz de fundo (BLC/WDR).
- **01 (um) Gravador Digital de Vídeo em Rede (NVR):** Compatível com câmeras IP; Switch PoE integrado ou externo incluído; Compressão de vídeo H.265 ou superior (para otimização de armazenamento); Acesso remoto via aplicativo e navegador web; Disco Rígido (HD) específico para vigilância com capacidade dimensionada para armazenamento de imagens por detecção de movimento por período mínimo de 30 dias.
- **01 (um) No-break (UPS):** Potência dimensionada para suportar todo o sistema de CFTV (câmeras, gravador e switch) e roteador de internet, garantindo autonomia mínima de 4 horas de funcionamento do sistema de vídeo em caso de falta de energia elétrica.
- **Infraestrutura e Acessórios de Instalação (Solução Completa):** Fornecimento integral de todos os insumos necessários para a perfeita fixação e acabamento do sistema, abrangendo: cabos de rede (UTP CAT5e ou superior 100% cobre homologado ANATEL), eletrodutos (corrugados ou rígidos conforme o local), canaletas de acabamento em PVC, caixas de passagem e de proteção (tipo hermética para áreas externas), suportes de fixação articulados, parafusos, buchas, abraçadeiras, conectores RJ-45, disjuntores exclusivos (se necessário no quadro) e demais materiais miúdos. A proposta deve contemplar a solução completa e operante, vedada a cobrança posterior de insumos de instalação.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 66.288,60

Valor Mensal Estimado: R\$ 1.104,81

Valor Total Estimado (60 meses): R\$ 66.288,60

Para a definição do valor de referência, a equipe de planejamento adotou a metodologia da "Cesta de Preços Aceitáveis", combinando referências públicas e privadas para obter um valor que reflita a realidade mercadológica local e as inovações tecnológicas exigidas (Link Dedicado e Câmeras IP).

### 8.1. Memória de Cálculo

Em conformidade com o **Art. 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021**, que permite a utilização combinada de parâmetros, o preço estimado foi obtido através da média aritmética saneada entre o Preço Médio Público (Painel de Preços) e a Média das Propostas de Fornecedores, conforme demonstrado abaixo:

A) Parâmetro 1: Média de Preços Públicos (Painel de Preços)

Foram selecionadas contratações similares que preveem o regime de comodato (equipamento + serviço), descartando-se itens discrepantes ou de vigilância desarmada simples:

- Item 16 (Justiça Federal): R\$ 730,00
- Item 21 (MPU): R\$ 798,00
- Item 22 (MPU): R\$ 749,89
- Item 124 (Estado de Alagoas): R\$ 812,90
- **Média do Painel: R\$ 772,70**

B) Parâmetro 2: Orçamentos de Fornecedores (Mercado Local)

Foram obtidas propostas de empresas especializadas atuantes na região:

- Viptech Desenvolvimento de Programas Ltda: R\$ 1.500,00 (Solução completa com Link Dedicado incluso).
- Khronos Segurança Privada Ltda: R\$ 1.041,73 (Equipamentos de alta performance e monitoramento)<sup>6</sup>.

C) Cálculo Final (Média Saneada) = R\$1.104,81

## 8.2. Justificativa do Preço

A fixação do valor estimado em **R\$ 1.104,81**, patamar superior à média simples das contratações públicas (R\$ 772,70), justifica-se técnica e economicamente pelos seguintes fatores:

1. **Inclusão de Link de Internet Dedicado:** Diferente da maioria das contratações públicas listadas no painel, onde o órgão já fornece a rede, este contrato exige que a Contratada forneça e custeie um **Link de Dados Exclusivo** para o sistema de segurança. O custo de mercado estimado para este insumo na região é de aproximadamente R\$ 100,00 a R\$ 150,00 mensais, valor que precisa ser absorvido pela mensalidade do serviço.
2. **Atualização Tecnológica (IP vs. Analógico):** Tecnologia IP e alimentação PoE (Power over Ethernet) são equipamentos que possuem custo de aquisição superior aos sistemas analógicos tradicionais encontrados em contratos mais antigos ou de menor valor (faixa de R\$ 400,00 a R\$ 600,00).
3. **Defasagem do Contrato Anterior:** O contrato vigente (R\$ 481,00/mês) refere-se a valores pactuados em 2021, incompatíveis com os custos atuais de insumos eletrônicos e mão de obra técnica especializada, além de não contemplar a tecnologia IP demandada.
4. **Mitigação de Riscos:** A adoção deste valor de referência visa evitar o risco de "Licitação Deserta" ou "Inexequível", assegurando que empresas qualificadas participem do certame com capacidade de entregar a solução completa (Link + Hardware IP + Serviço 24h).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução **não foi parcelada** em itens distintos (ex: licitar equipamentos separadamente do serviço de monitoramento), optando-se pela contratação em lote único (Grupo) pelas seguintes razões técnicas e econômicas:

- **Unicidade de Responsabilidade:** A integração entre o fornecimento dos equipamentos (em regime de comodato) e a prestação do serviço de monitoramento em uma única empresa evita a transferência de responsabilidade em caso de falhas. Se houvesse parcelamento, a empresa de monitoramento poderia alegar que a falha de segurança ocorreu por defeito no equipamento fornecido por outra licitante, e vice-versa, prejudicando a segurança da unidade.
- **Padronização e Compatibilidade:** A contratação global garante que todos os equipamentos (painéis de alarme, sensores e câmeras) sejam perfeitamente compatíveis com o *software* de gestão da Central de Monitoramento da contratada, assegurando a comunicação fluida e a pronta resposta.
- **Economicidade e Gestão:** A gestão de um único contrato reduz o custo administrativo de fiscalização e permite diluir o custo dos equipamentos na mensalidade do serviço, evitando desembolsos iniciais elevados para a Administração (aquisição de ativo).

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação guarda estreita relação de continuidade com o Processo Administrativo nº 10983.100458/2020-57, que originou o Termo de Contrato de Prestação de Serviços nº 02/2021, celebrado entre a União (por intermédio da Gerência Regional de Administração do Ministério da Economia no Estado de Santa Catarina - GRA/SC) e a empresa VIPTech Desenvolvimento de Programas Ltda.

O referido contrato encontra-se em vigência e tem seu encerramento previsto para 28/02/2026. Desta forma, o novo processo licitatório é correlato e indispensável para suceder o ajuste atual, garantindo a manutenção do sistema de segurança patrimonial da unidade sem solução de continuidade (interrupção dos serviços).

Adicionalmente, informa-se que não existem outras contratações interdependentes (como obras civis, reformas ou instalações de rede lógica) que precisem ser realizadas previamente ou de forma concomitante para viabilizar o início da execução deste objeto, uma vez que a infraestrutura predial já se encontra apta para receber os equipamentos.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está alinhada ao Planejamento Estratégico do órgão e foi devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) para o exercício corrente, visando garantir a continuidade das atividades administrativas da PSFN/Chapecó em ambiente seguro e protegido, mitigando riscos de sinistros que possam interromper a prestação de serviços à sociedade.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação do serviço de vigilância eletrônica monitorada proporcionará ganhos diretos e indiretos à Administração, alinhados aos princípios da eficiência e da economicidade, destacando-se:

### 12.1. Benefícios em Economicidade e Eficiência

- **Redução de Custos Operacionais:** A manutenção do modelo de vigilância eletrônica representa uma economia significativa aos cofres públicos quando comparada aos custos de postos de vigilância humana (armada ou desarmada), permitindo a alocação de recursos financeiros em outras atividades finalísticas do órgão.
- **Modernização Tecnológica:** A exigência de equipamentos com tecnologia IP e alimentação PoE garantirá maior eficiência na detecção de intrusões e qualidade de imagem superior, reduzindo o índice de falsos alarmes e otimizando a infraestrutura de rede e energia da unidade.

### 12.2. Benefícios em Eficácia e Efetividade (Segurança)

- **Mitigação de Riscos:** A presença ostensiva de câmeras e sensores atua como fator de dissuasão (efeito psicológico), inibindo tentativas de invasão, vandalismo ou furto do patrimônio público e do acervo documental sensível da Procuradoria.
- **Pronta Resposta:** A garantia de atendimento tático móvel em até 15 minutos amplia a eficácia da segurança, assegurando que qualquer violação seja verificada e comunicada às autoridades policiais em tempo hábil para evitar maiores danos.

### 12.3. Desenvolvimento Nacional Sustentável

- **Gestão Ambiental de Resíduos:** A contratação impõe à empresa a responsabilidade pela logística reversa de baterias e componentes eletrônicos (lixo eletrônico), assegurando o descarte ambientalmente adequado conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, evitando a contaminação do solo por metais pesados.
- **Racionalização de Recursos:** O uso de equipamentos com maior eficiência energética e durabilidade contribui para a redução do consumo de materiais e energia ao longo da vigência contratual.

## 13. Providências a serem Adotadas

Para a adequada execução da contratação, a equipe de planejamento mapeou as seguintes providências prévias e concomitantes:

- **Adequação do Ambiente (Instalação):** A futura contratada deverá realizar a instalação dos equipamentos preservando a estética do ambiente de trabalho da PSFN/Chapecó. Deverão ser utilizados, prioritariamente, os eletrodutos, calhas e rodapés técnicos já existentes no imóvel. Caso seja necessária nova infraestrutura aparente, esta deverá ser fixada com dispositivos adequados e acabamento profissional, vedada a "fiação exposta" ou solta.
- **Gestão Contratual:** A Administração deverá designar formalmente a equipe de fiscalização (titular e substituto) antes do início da execução, garantindo que acompanhem a instalação inicial e validem o funcionamento dos equipamentos (Teste de Aceite).
- **Acesso ao Local:** A unidade deverá providenciar as autorizações de acesso necessárias para que a equipe técnica da empresa possa trabalhar nos horários agendados, inclusive em áreas restritas (servidores/arquivo), sempre sob supervisão.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços de vigilância eletrônica possui potencial de impacto ambiental classificado como baixo, concentrado primordialmente na geração de resíduos sólidos e no consumo de energia. Foram mapeados os seguintes riscos e definidas as respectivas medidas de tratamento a serem exigidas da Contratada:

- **Descarte de Resíduos Perigosos (Baterias e Pilhas):** O sistema utiliza baterias seladas (backup de energia) e baterias de sensores sem fio que, ao final da vida útil, contêm metais pesados nocivos ao meio ambiente.
  - **Medida Mitigadora:** A Contratada obriga-se a realizar a Logística Reversa, recolhendo e dando a destinação final ambientalmente adequada a todas as baterias e pilhas substituídas ou inservíveis, em estrita observância à Resolução CONAMA nº 401/2008 e à Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). É vedado o descarte desses itens em lixo comum da repartição.
- **Resíduos Eletroeletrônicos (E-lixo):** A substituição de câmeras, centrais ou cabos defeituosos gera sucata eletrônica.

- Medida Mitigadora: Como os equipamentos são fornecidos em regime de comodato, a responsabilidade pelo recolhimento e descarte de qualquer item danificado ou obsoleto é integralmente da Contratada, que deverá comprovar a destinação correta conforme a legislação vigente, evitando o acúmulo de sucata nas dependências da Administração.
- Consumo Energético: O funcionamento ininterrupto (24h) dos equipamentos demanda consumo de energia elétrica.
- Medida Mitigadora: A especificação técnica dos equipamentos (câmeras IP e gravadores modernos) privilegia tecnologias de baixo consumo energético e alta eficiência, visando a racionalização do uso de recursos naturais durante a vigência contratual.

Conclui-se que, observadas as exigências de destinação final adequada e logística reversa listadas acima, os impactos ambientais serão devidamente mitigados e controlados.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos estudos realizados, declara-se que a contratação é **VIÁVEL**, pois a solução técnica atende às necessidades de segurança do órgão e o valor estimado, embora superior ao contrato antigo (que estava defasado tecnologicamente), condiz com a realidade de mercado para uma solução moderna (IP) com conectividade inclusa

## 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](#).

Despacho: Portaria SRA/SC/MGI Nº 4 Equipe de Planejamento Contratação (56707799)

**ANDERSON PEREIRA SILVY**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 07/01/2026 às 13:40:13.*

Despacho: Portaria SRA/SC/MGI Nº 4 Equipe de Planejamento Contratação (56707799)

**JULIANE GARGHETTI**

Equipe de apoio