DELEGACIA-GERAL DA POLÍCIA CIVIL

SEÇÃO DE EXECUÇÃO DE PROJETOS

# PARECER TÉCNICO

Número do Processo - SEI
**202600005022760**

1. Trata-se de autos da contratação nº **121413,** por **Pregão Eletrônico,** que objetiva a contratação de **Computador, notebook e webcam.** de acordo com as especificações, quantitativos e demais condições expressas no presente processo para atender as necessidades da **DGPC - DELEGACIA-GERAL DA POLÍCIA CIVIL** .

2. Os autos foram encaminhados a esta unidade para manifestação, a cerca da diligência do item 3 conforme apresentamos a seguir:

3. Em atendimento à solicitação de diligência formulada pela Gerência de Compras Governamentais, apresentamos a fundamentação técnica para os requisitos essenciais estabelecidos no Termo de Referência (Tópico 4), correlacionando cada característica à necessidade administrativa da Polícia Civil do Estado de Goiás:

**1. Capacidade e Tipo de Processador**

**Desktop (Item 1.1.1):** Exigência de processador 64 bits, arquitetura corporativa (Intel vPro Enterprise / AMD Ryzen PRO), mínimo de 10 núcleos e NPU integrada com no mínimo 13 TOPS.

**Notebook (Item 2.1 e 2.2):** Exigência de processador com no mínimo 14 núcleos, NPU de no mínimo 13 TOPS e suporte a gerenciamento remoto fora de banda.

**Justificativa / Finalidade:** A Polícia Civil necessita do processamento de grande volume de dados corporativos, auditorias, softwares analíticos e investigativos e sistemas policiais integrados. A presença de arquitetura corporativa assegura durabilidade e recursos de gerenciamento seguro. A inclusão da NPU (Neural Processing Unit) é indispensável para suportar tarefas modernas de inteligência artificial local, transcrição automática, análise preditiva de imagens/documentos e otimização de cargas sem comprometer o processador principal.

**2. Quantidade e Tipo de Memória**

**Especificação:** Memória padrão DDR5-5600 MT/s, com capacidade inicial de 16 GB e capacidade de expansão para até 128 GB (Desktop) ou 64 GB (Notebook), exigindo-se slots livres e vedando-se memórias soldadas na placa-mãe no caso dos notebooks.

**Justificativa / Finalidade:** O padrão DDR5 oferece maiores velocidades de transferência e melhor eficiência energética em relação às gerações anteriores. A capacidade inicial de 16 GB atende à execução fluida do Windows 11 com múltiplos sistemas policiais e navegadores abertos simultaneamente. A exigência de slots expansíveis e não soldados estende a vida útil útil dos computadores, permitindo upgrades futuros sem necessidade de substituição prematura do equipamento.

**3. Capacidade e Tecnologia de Armazenamento**

**Especificação:** Unidade SSD M.2 PCIe NVMe de 512 GB com taxas de leitura de no mínimo 6400 MB/s e gravação de 3500 MB/s.

**Justificativa / Finalidade:** O uso de SSDs PCIe NVMe de alta velocidade garante taxas rápidas de inicialização do sistema operacional e carregamento imediato de softwares. A capacidade de 512 GB é necessária para armazenar localmente imagens, bancos de dados temporários e arquivos pesados inerentes à atividade policial, reduzindo gargalos de desempenho presentes em discos mecânicos ou SSDs SATA antigos.

**4. Sistema Operacional e Imagem Padrão**

**Especificação:** Licença do Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, entregue com imagem padrão customizada pré-instalada e disponibilização de mídia/software para geração e restauração.

**Justificativa / Finalidade:** A versão Professional é indispensável para a inclusão e gerenciamento dos computadores no domínio corporativo do Estado de Goiás, permitindo a aplicação de diretivas de grupo (GPO), criptografia e controle de acessos. A pré-instalação da imagem corporativa padronizada reduz significativamente o tempo de implantação (*deploy*) pela equipe de TI e assegura que todos os equipamentos entrem em operação configurados dentro dos padrões de segurança institucionais.

**5. Recursos de Gerenciamento e Manutenção Remota**

**Especificação:** Suporte a gerenciamento fora de banda (Out-of-Band Management / KVM via Ethernet), tecnologias vPro Enterprise/Ryzen PRO, padrão WFM 2.0 / DMI 2.0, e BIOS com leitura/edição remota de patrimônio via SMBIOS.

**Justificativa / Finalidade:** Tendo em vista a distribuição das unidades policiais por diversos municípios do Estado de Goiás, estes recursos permitem que a equipe de suporte central de TI realize diagnósticos, atualizações de firmware, formatação e manutenção preventiva/corretiva remotamente, mesmo quando o sistema operacional estiver inoperante. Isso evita deslocamentos constantes de equipes técnicas, reduzindo custos operacionais e o tempo de indisponibilidade do equipamento.

**6. Requisitos de Segurança**

**Especificação:** Chip TPM 2.0 integrado, sensor de intrusão de chassi no gabinete, leitor biométrico (no caso dos notebooks), ferramenta de formatação/higienização definitiva de dados (Wipe/Sanitize) integrada na BIOS/software do fabricante, e orifícios/entradas para trava de segurança.

**Justificativa / Finalidade:** Tratam-se de garantias essenciais para proteger a integridade dos dados e o patrimônio público:

**TPM 2.0 e Biometria:** Asseguram criptografia de disco e controle rigoroso de autenticação.
**Intrusão de Chassi e Trava física:** Previnem a remoção não autorizada de componentes internos (como memórias e SSDs) em delegacias.
**Ferramenta de Higienização de Dados:** Permite a eliminação irrecuperável de informações sigilosas das investigações ao final da vida útil do equipamento ou na realização de manutenções, em total conformidade com a LGPD.

**7. Certificações Exigidas**

**Especificação:** Portaria INMETRO nº 170/2012, Certificação Energy Star / EPEAT Gold, Diretiva RoHS, ISO 9296 (baixo ruído) e homologação ANATEL para componentes sem fio (Wi-Fi/Bluetooth).

**Justificativa / Finalidade:**

**INMETRO e EPEAT / Energy Star:** Comprovam a eficiência energética dos equipamentos (fonte com eficiência de no mínimo 92% em 50% de carga) e segurança elétrica, resultando na diminuição do consumo de energia elétrica predial.

**RoHS:** Garante o cumprimento de requisitos ambientais, comprovando a ausência de substâncias perigosas tóxicas ao meio ambiente.
**ISO 9296:** Assegura conforto acústico nos ambientes de trabalho administrativos e operacionais.
**ANATEL:** Garante a regularidade técnica e a não interferência de rádio dos módulos Wi-Fi 7 e Bluetooth 5.4.

**8 e 9. Período/Modalidade de Garantia e Atendimento Técnico *On-Site***

**Especificação:** Garantia total de no mínimo 60 meses (5 anos) na modalidade *on-site* (no local), prestada diretamente pelo fabricante ou rede credenciada, com SLA de atendimento e substituição.

**Justificativa / Finalidade:** Os equipamentos adquiridos por contratação não continuada permanecem incorporados ao patrimônio público por longo período. A garantia de 5 anos alinha o ciclo de vida útil estimado do bem com a cobertura do suporte. A modalidade *on-site* (no próprio local) elimina custos adicionais de frete/transporte por parte do Estado e impede a paralisação continuada dos trabalhos nas delegacias por falta de máquina.

**10 e 11. Serviços de Configuração, Instalação, Acessórios e Demais Componentes**

**Especificação:**

**Desktops:** Inclusão de monitor de 23,8" Full HD com ajuste ergonômico de altura/rotação, teclado ABNT2 com drenagem, mouse óptico, cabo Y de energia (uma única tomada) e gravação a laser da logomarca institucional da Polícia Civil e identificação do processo/contrato.
**Notebooks:** Acompanhamento de mochila de transporte, mouse USB corporativo, teclado retroiluminado com proteção contra respingos e travamento/obturador físico de privacidade para a webcam (*privacy shutter*).

**Justificativa / Finalidade:**

**Ergonomia e Produtividade:** Monitores ajustáveis e teclados ABNT2 resistentes reduzem afastamentos por lesões de esforço repetitivo (LER/DORT).
**Gravação a Laser no Chassi:** Atua preventivamente no combate a extravios, furtos ou desvios de patrimônio público nas unidades policiais.
**Webcam com Proteção Física:** Garante a privacidade dos agentes em investigações e reuniões online.
**Mochila e Cabo Y:** Acessórios funcionais que asseguram o transporte seguro das estações móveis e reduzem a necessidade de adaptações de rede elétrica nos escritórios.

**Indispensabilidade e Adequação Técnica (Conclusão)**

Ressalta-se que todos os requisitos detalhados foram dimensionados estritamente para atender às finalidades institucionais descritas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e no Termo de Referência. As características técnicas exigidas garantem padronização corporativa, segurança da informação, durabilidade estendida e alto desempenho, assegurando a plena conformidade com as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

4. Diante do exposto, retornem os autos para continuidade do procedimento de contratação.

ROSSINI MENDANHA MARTINS

INTEGRANTE TÉCNICO (PRECIFICADOR)

---