



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Agrolândia

Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: A presente contratação tem como objetivo atender à necessidade de melhoria na prestação dos serviços da Delegacia de Polícia de Agrolândia, conforme detalhado no Ofício nº 03/INV/2024. Foi identificada a lentidão nos equipamentos atualmente utilizados, comprometendo a análise de dados de extrações de celulares realizadas pela Polícia Científica. Portanto, a aquisição de novos computadores, conforme as especificações técnicas descritas, é essencial para garantir a eficiência e a qualidade das investigações, contribuindo para a celeridade e a precisão na resolução de casos, além de melhorar as condições de trabalho dos agentes de polícia.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 O objeto da presente licitação é **AQUISIÇÃO DE COMPUTADOR COM CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS, DESTINADOS À ANÁLISE DE DADOS DE EXTRAÇÕES DE CELULARES REALIZADAS PELA DELEGACIA DE POLÍCIA DE AGROLÂNDIA.**

1.2 A Delegacia de Polícia de Agrolândia, responsável por importantes investigações e pela análise de dados forenses, necessita urgentemente de novos computadores com configurações técnicas avançadas. Os equipamentos atualmente em uso têm apresentado considerável lentidão, prejudicando a eficácia e a rapidez no processamento e na análise de dados extraídos de dispositivos móveis.

Essa deficiência afeta diretamente a qualidade das investigações conduzidas pela Polícia Científica, comprometendo o andamento de processos que dependem de análises tecnológicas rápidas e precisas. Portanto, a aquisição de novos computadores, conforme as especificações técnicas detalhadas, é imprescindível para garantir a continuidade e a melhoria dos serviços prestados por esta unidade policial.

Além disso, essa aquisição visa assegurar condições de trabalho adequadas para os agentes envolvidos, permitindo que desempenhem suas funções com a eficiência necessária para atender às demandas crescentes da comunidade e do sistema de segurança pública.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

2.1 A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Agrolândia em vigor, estando assim desalinhada com o planejamento desta administração. Contudo, existe uma atualização em andamento. De qualquer forma, a aquisição do objeto deste termo é imprescindível para a



continuidade e o aprimoramento dos serviços prestados pela Delegacia de Polícia de Agrolândia. A urgência na substituição dos equipamentos de informática, que atualmente apresentam problemas de desempenho, justifica a necessidade de proceder com a contratação, mesmo que não esteja previamente prevista no Plano de Contratações Anual.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os equipamentos tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal Nº 14.133/2021.

3.2 FORNECIMENTO

3.2.1 Quando solicitado, através de Ordem de Compra, por agente público designado para tal, sendo estabelecido por este o local de entrega do objeto, no perímetro municipal.

3.2.2 Os materiais deverão ser entregues e descarregados nos locais e nas quantidades especificadas, conforme a necessidade da Contratante, entregando o objeto em até 5 (cinco) dias corridos após o recebimento da respectiva Ordem de Compra.

3.3 PAGAMENTO

3.3.1 Os pagamentos serão conforme ordem cronológica, através de depósito bancário em conta corrente, mediante apresentação de NOTA FISCAL, em até 30 (trinta) dias corridos.

3.3.2 Havendo qualquer incorreção de documentos a *posteriori*, o pagamento será susado, até que a empresa adote as providências necessárias à regularização da situação.

3.4 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) Efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas no termo de referência;
- b) Aplicar as sanções administrativas, quando se façam necessárias;
- c) Realizar o acompanhamento e a fiscalização da execução da Ata do Registro de Preços;
- d) Notificar por escrito a licitante vencedora, a respeito de qualquer irregularidade do material;
- e) Fornecer à licitante vencedora todas as informações relacionadas ao objeto do termo de referência;
- f) Rejeitar no todo, ou em parte, a execução da prestação de serviço fora das especificações do termo de referência.

3.5 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



- a) Entregar e descarregar o material objeto da licitação na forma e em prazo não superior ao máximo estipulado no termo de referência;
- b) Atender ao Contratante em dias úteis, de segunda-feira a sexta-feira, em horário comercial;
- c) Utilizar, materiais de boa qualidade, com características adequadas à finalidade a que se propõem;
- d) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato da contratação;
- f) Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, os quais não têm nenhum vínculo empregatício com a administração municipal;
- g) Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar diretamente a administração ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

3.6 FISCALIZAÇÃO

3.6.1 O representante da prefeitura especialmente designado para acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços verificará o exato cumprimento das obrigações da LICITANTE VENCEDORA quanto à quantidade, à qualidade e o local da execução. Depois de conferida e atestada a execução dos serviços, a LICITANTE VENCEDORA entregará a correspondente fatura à secretaria responsável pela liquidação da despesa (recebimento definitivo).

3.6.2 O agente público designado para fiscalização deverá observar, no ato da entrega (recebimento provisório), se o material entregue atende ao descritivo do item, se o quantitativo está de acordo com o solicitado na Ordem de Compra, bem como averiguar se o material não possui defeitos como rachaduras, quebrados ou outros.

3.7 MODALIDADE

3.7.1 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Dispensa Eletrônica, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço por item, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.8 RAMO DE ATUAÇÃO

3.8.1 Para o fornecimento dos equipamentos pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a serem exigidos no edital, a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

4 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES



4.1 A presente contratação visa à aquisição de um (1) computador com configurações técnicas específicas, conforme detalhado no Ofício nº 03/INV/2024. A quantidade estimada reflete a necessidade atual da Delegacia de Polícia de Agrolândia, suficiente para suprir a demanda de processamento e análise de dados forenses, garantindo a eficiência das atividades realizadas pela Polícia Científica.

5 ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1 No mercado, existem diversas alternativas de computadores com diferentes configurações técnicas, marcas e modelos. Entretanto, para atender às necessidades específicas da Delegacia de Polícia de Agrolândia, é essencial que o equipamento a ser adquirido possua características técnicas avançadas, conforme detalhado no Ofício nº 03/INV/2024.

Durante o processo de pesquisa, foram identificadas as seguintes alternativas:

Computadores de alto desempenho para uso profissional: Equipamentos voltados para atividades que exigem alto processamento, com configurações que incluem processadores de última geração, grandes quantidades de memória RAM, e armazenamento SSD de alta velocidade. Esses modelos são indicados para a análise de grandes volumes de dados e aplicações de softwares avançados.

Workstations: Máquinas projetadas para tarefas intensivas em recursos, como renderização, simulação, e análise de dados complexos. Essas estações de trabalho oferecem maior capacidade de expansão e opções de personalização, permitindo upgrades futuros de hardware para manter a máquina atualizada com as exigências tecnológicas.

Computadores customizados: Alternativa que envolve a montagem de um computador sob medida, com componentes específicos escolhidos de acordo com as necessidades da delegacia. Essa opção permite um controle maior sobre o custo-benefício, garantindo que o equipamento adquirido atenda exatamente às demandas técnicas requeridas.

Após análise das alternativas disponíveis no mercado, concluiu-se que a melhor opção é a aquisição de um computador com configurações personalizadas ou de um modelo específico de alto desempenho, conforme especificado, que atende diretamente às necessidades operacionais da unidade policial. A escolha dessa alternativa garante que o equipamento será capaz de executar as funções necessárias sem comprometimentos, proporcionando eficiência e agilidade no trabalho da Polícia Científica.



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1 Estima-se para a contratação almejada valor total de R\$ 21.492,06 (Vinte e um mil quatrocentos e noventa e dois reais e seis centavos.)

6.2 Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 045, de 31 de março de 2023, que estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Agrolândia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.3 O valor supracitado foi determinado com base em uma pesquisa de preços diretamente com fornecedores, devido à especificidade dos itens, nem todos encontrados no Sistema de Banco de Preços. Detalhes adicionais podem ser encontrados no Formulário de Pesquisa de Preços anexo.

7 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 A solução proposta é a aquisição de pranchas, vigas e de madeiras, conforme as seguintes especificações/condições:

Item	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	TIPO DO ITEM (*)	SUBITEM (**)	MARC A (SE APLIC ÁVEL)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT
1.	PLACA MÃE GIGABYTE Z790 AORUS ELITE (LGA 1700/4XDDR5/HDMI/DP/M.2/USB 3.2) PROCESSADOR INTEL CORE I9-13900K BOX (LGA 1700 24 CORES 32 THREADS WATERCOOLER 240MM RGB FRYSER MYC/SCVI-240/RGB 4X MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR5 32GB 2500MHZ – TOTAL 128GB SSD KINGSTON M.2 1TB NV2 NVME – SNV2S/1000G	MATERIAL	PERMANENTE	***	KIT	01



RTX4060 8GB 128BITS GALAX 2X 46NSL8D8LOC FONTE 750W TT SMART BXI ALL FLAT CABLES 80+BRONZ GABINETE THALATHA ALLUMINIO ARGB DCA-SM- THALA5/BK WINDOWS 10 PRO ORIGINAL OFFICE ORIGINAL 2019 HOME AND BUSSINESS WEBCAM LOGITECH BRIO 300 FULL HD 1080P GRAFITE (USB-C, MICROFONE INTEGRADO) CAIXA DE SOM GAMER SUB 2.1 7W RMS PRETO KIT TECLADO E MOUSE LOGITECH MK345 2X MONITOR AOX LED 27P 27B1HM 75HZ					
--	--	--	--	--	--

7.2 O equipamento deverá ser entregue por empresa capacitada de acordo com o solicitado na descrição do item.

7.3 O preço final deverá incluir todas as despesas referentes aos tributos e demais encargos indispensáveis ao perfeito cumprimento das obrigações contratuais.

8 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 Optou-se por não realizar o parcelamento da contratação, visando a aquisição e entrega do computador como um todo pelo mesmo fornecedor. Essa decisão se justifica pela necessidade de garantir a compatibilidade e o perfeito funcionamento de todos os componentes do equipamento, que devem operar em harmonia para atender às exigências técnicas específicas estabelecidas.

8.2 A entrega integral do equipamento por um único fornecedor assegura que todas as partes do computador, incluindo o hardware e o software, sejam configuradas e testadas de forma integrada, evitando problemas de compatibilidade que poderiam comprometer o desempenho do sistema e, conseqüentemente, a eficiência das atividades realizadas pela Delegacia de Polícia de Agrolândia.



8.3 A contratação de um único fornecedor simplifica o processo de garantia e suporte técnico, facilitando a resolução de eventuais problemas e assegurando que o serviço pós-venda seja prestado de maneira mais eficaz e centralizada.

8.4. A não fragmentação da compra é considerada a melhor estratégia para atender à demanda da delegacia, garantindo a entrega de um produto que atenda plenamente às necessidades operacionais e de desempenho exigidas.

9 RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 Com a aquisição do computador conforme as especificações técnicas detalhadas no Ofício nº 03/INV/2024, espera-se alcançar os seguintes resultados:

Melhoria na Eficiência Operacional: A substituição dos equipamentos antigos por um computador de alto desempenho permitirá a execução rápida e eficiente das atividades de análise de dados e extração de informações de dispositivos móveis, aumentando a produtividade da Delegacia de Polícia de Agrolândia.

Aprimoramento da Qualidade dos Serviços: A utilização de tecnologia atualizada contribuirá para a precisão e confiabilidade dos resultados das análises forenses, elevando a qualidade dos serviços prestados pela unidade policial.

Redução de Tempo em Processos Críticos: A agilidade proporcionada pelo novo equipamento resultará em uma significativa redução no tempo necessário para a conclusão das análises de dados, o que é crucial para a resolução rápida de casos e a tomada de decisões informadas em investigações.

Segurança e Confiabilidade: O equipamento adquirido deverá atender a todos os requisitos de segurança da informação, garantindo que os dados analisados permaneçam protegidos e que os processos sejam conduzidos de maneira confiável, sem interrupções ou falhas.

Suporte ao Crescimento Tecnológico da Unidade: A aquisição deste equipamento também representa um passo importante para manter a Delegacia de Polícia de Agrolândia alinhada com as inovações tecnológicas necessárias para enfrentar os desafios atuais e futuros da segurança pública.

Ao alcançar esses resultados, a administração pública estará promovendo não apenas a modernização da unidade policial, mas também fortalecendo a capacidade da Polícia Civil em prestar um serviço ágil, preciso



e de alta qualidade à comunidade.

10 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1 Para que a devida contratação tenha sucesso, é preciso que determinadas etapas sejam concluídas, sendo elas:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- d) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnicas com os ajustes indicados.
- e) publicação e divulgação do edital e anexos;
- f) respostas a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- g) realização do certame, com suas respectivas etapas.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1 Para a efetiva implementação e utilização do computador com configurações avançadas destinado à análise de dados de extrações de celulares realizadas pela Delegacia de Polícia de Agrolândia, é importante considerar as seguintes contratações correlatas ou interdependentes:

11.2 Serviços de Suporte Técnico e Manutenção: A manutenção contínua e o suporte técnico especializado são essenciais para garantir o funcionamento adequado e a longevidade do computador adquirido. Esses serviços podem incluir atualizações de software, correção de falhas, e suporte técnico para resolução de problemas. A contratação desses serviços deve ser alinhada com a aquisição do equipamento para garantir que o sistema esteja sempre operando em sua capacidade máxima.

11.3 Treinamento de Pessoal: Para que a Delegacia de Polícia de Agrolândia possa utilizar plenamente as capacidades avançadas do computador, será necessário fornecer treinamento especializado para os usuários. Esse treinamento deve abordar a operação do equipamento, bem como a utilização das ferramentas e softwares específicos para a análise de dados extraídos dos celulares.

11.4 Infraestrutura de Rede e Segurança da Informação: A implementação do computador avançado pode demandar ajustes na infraestrutura de rede da Delegacia de Polícia, incluindo a segurança da informação. A contratação de serviços para melhorar a infraestrutura de rede e garantir a segurança dos dados analisados é essencial para proteger as informações sensíveis e garantir a integridade dos processos.



11.5 Contrato de Garantia e Assistência Técnica: Além dos serviços de suporte técnico e manutenção, é recomendável a contratação de um contrato de garantia que cubra eventuais defeitos e problemas que possam surgir com o equipamento, garantindo assim a continuidade das atividades sem interrupções significativas.

Essas contratações correlatas e interdependentes são fundamentais para o sucesso da implementação do computador avançado e para garantir que a Delegacia de Polícia de Agrolândia possa realizar suas atividades com eficiência e segurança.

12 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 A aquisição de um computador com configurações avançadas para a análise de dados de extrações de celulares pela Delegacia de Polícia de Agrolândia pode ter alguns impactos ambientais, que devem ser considerados e mitigados para minimizar os efeitos negativos. Os principais impactos incluem:

12.1.1 **Geração de Resíduos Eletrônicos:** A compra de um novo computador pode levar à geração de resíduos eletrônicos, como o descarte de equipamentos antigos que serão substituídos. É importante garantir que esses resíduos sejam gerenciados de forma adequada, seguindo as diretrizes de reciclagem e descarte correto de eletrônicos. A delegacia deve providenciar a destinação adequada dos equipamentos antigos para evitar impactos negativos ao meio ambiente.

12.1.2 **Consumo de Energia:** O novo computador poderá aumentar o consumo de energia elétrica na delegacia. É recomendável a escolha de equipamentos com eficiência energética para minimizar o consumo de energia e reduzir a pegada ambiental associada à operação do equipamento.

12.1.3 **Uso de Materiais e Recursos:** A fabricação do computador envolve o uso de materiais e recursos naturais. É importante optar por fornecedores que adotem práticas sustentáveis e que priorizem a utilização de materiais recicláveis e processos de produção com menor impacto ambiental.

12.1.4 **Emissões de Carbono:** A produção e o transporte do computador podem resultar em emissões de gases de efeito estufa. A escolha de fornecedores locais ou que adotem práticas de transporte mais sustentáveis pode ajudar a reduzir essas emissões. Além disso, a delegacia pode considerar a compensação de carbono para mitigar o impacto ambiental associado à aquisição do equipamento.



12.1.5 Desempenho e Durabilidade: Investir em um computador de alta qualidade e com configurações avançadas pode aumentar a durabilidade do equipamento, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos e o consumo de novos recursos. A escolha de um equipamento durável e de alto desempenho pode contribuir para a redução do impacto ambiental a longo prazo.

12.2 Para minimizar esses impactos, é fundamental implementar práticas de gestão ambiental, como a correta disposição de resíduos eletrônicos, a adoção de equipamentos com eficiência energética e a escolha de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade. A Delegacia de Polícia de Agrolândia deve promover a conscientização sobre a importância dessas práticas entre seus funcionários e assegurar o cumprimento das diretrizes ambientais estabelecidas.

13 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1 Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Agrolândia, 19 de agosto de 2024.

Sidinei Bauer

Secretário de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

Carolina da Silva

Auxiliar Administrativa



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

Secretaria de Administração, Planejamento e Finanças

Rua dos Pioneiros, nº 109, Centro, Agrolândia, SC - CEP: 88420-000

Rubens Capelupi

Responsável pelo expediente

Agente de Polícia

Web Site: www.agrolandia.sc.gov.br

Telefone: (47)3534212 - (47)35344155