



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

AQUISIÇÃO DE DESKTOPS

SETOR REQUISITANTE (UNIDADE ADMINISTRATIVA OU ACADÊMICA):

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E DESENVOLVIMENTO HUMANO

Responsável (is) pela formalização da demanda:

JULIANA MARIA DA SILVA

E-mail: assistenciamogeirol@uol.com.br

Contato: (83) 98174-2646

1. Identificação da Necessidade

A aquisição dos bens elencados atenderá às necessidades da Secretaria de Assistência Social e Desenvolvimento Humano, cujo objetivo é suprir as necessidades dos funcionários, nos setores administrativos e nos programas que abrangem a secretaria, para que possam trabalhar com melhor desempenho nas suas atividades administrativas.

2. Descrição dos Itens a Serem Adquiridos

Os itens a serem adquiridos são:

- Desktop Core I7 13ª geração Intel – Windows 11 Home, 8Gb RAM DDR4; SSD DE 512Gb Pcie NVMe M2

3. Justificativa da Aquisição

- **Necessidade de Atender às Demandas Públicas:**

Como acontece com a maioria das tecnologias, os equipamentos sofrem um processo de depreciação natural, que associado ao avanço das tecnologias, exige uma renovação periódica das máquinas, de forma a garantir a compatibilidade e disponibilidade dos recursos de TI adequados à necessidade dos usuários.

Ademais, é de grande importância o uso de microcomputadores confiáveis, de modo a minimizar riscos de paralisação ou descontinuidade de atividades, mantendo constante a eficiência e a qualidade dos serviços públicos prestados à sociedade.



• **Atendimento à Demanda Regular:**

Prover recursos computacionais necessários e ao perfeito desenvolvimento das atividades laborais. Trata-se de recursos de hardware e software que provenham apoio à execução de tarefas e suporte, administração e gestão de atividades meio e fim relacionado ao alcance mediato ou indireto do interesse público. Desse modo, o presente estudo é motivado pelo potencial de economia processual advindo da racionalização de diversos processos de compras pelos benefícios diretos de qualidade, garantia e agilidade no fornecimento de equipamentos adequados ao bom desempenho das atividades durante todo o período de trabalho.

• **Conformidade Legal e Operacional:**

Obrigações Legais: A administração pública tem a responsabilidade de atender às necessidades básicas dos serviços oferecidos à população, conforme o princípio da continuidade do serviço público. **Segurança Operacional:** A aquisição de computadores deve atender às normas aplicáveis LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados, Brasil) para proteção de dados sensíveis.

ISO 27001 (Gestão de Segurança da Informação).

NIST Cybersecurity Framework para práticas recomendadas de segurança.

• **Capacidade Técnica Especializada:**

A empresa contratada para o fornecimento dos itens deve possuir capacidade técnica como para selecionar componentes de qualidade e desempenho adequado (processadores, memória, armazenamento, placas-mãe, fontes, etc. Garantir compatibilidade de hardware, estabilidade e longevidade dos equipamentos.

- Seguir normas técnicas ABNT, ISO e certificação de segurança elétrica (INMETRO, IEC, etc;

- Garantir que os computadores são entregues prontos para uso, com drivers e atualizações instalados;

- Implementação de práticas seguras na instalação de softwares;

- Capacidade de entregar os computadores no prazo estabelecido;

- Garantia de que não há brechas de segurança no sistema operacional e nos drivers;

- Conformidade com as normas como LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) ;

- Certificação Energy Star ou Procel.



4. Definição do Quantitativo

Esta contratação se destina, fundamentalmente, a disponibilizar um ambiente tecnológico robusto, rápido, seguro e assistido para os gerentes dos programas que englobam a Secretaria de Assistência Social e Desenvolvimento Humano.

A demanda prevista contempla o atendimento da necessidade atual, de acordo com o levantamento realizado com os gerentes de cada programa.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
01	<p>NOVO OPTIPLEX MICRO</p> <p>13ª Geração Intel Core I7 13500T (14 núcleos, 24 Mb, 1.60 GHz to 4.60 GHz, 35w). Windows 11 Home, português, inglês, francês, espanhol (Compatível com memória 8Gb ou inferior). 8Gb DDR4 (1x8Gb) 3.200Mt/s SSD de 512Gb Pcie NVMe M2 (classe 25) OptiPlex Micro com CPU de 35w.</p> <p>MONITOR</p> <p>Tela: 24" antirreflexo Resolução: 1920 x 1080 Taxa de Proporção: 16:9 Tempo de Resposta: 5 ms/ 8 ms Iluminação: LED Tecnologia do Painel: IPS Taxa de Contraste (típico): 1000:1 Luminosidade (Brilho): 250 cd/m2 Ângulo de visão (vertical/horizontal): 178°/178° Conectividade: 1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4), 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 1 x Display Port (saída), 1 x USB Type-B upstream, 2 x SuperSpeed USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream, 2 x SuperSpeed USB Type-A 5Gbps (USB 3.2 Gen1) downstream com carregamento de energia BC 1.2, 1 x conector de fones de ouvido</p> <p>Cabos Inclusos dentro da Caixa: Cabo de alimentação, Cabo Display Port para Display Port, Cabo HDMI, Cabo USB Type-A para USB Type-B Diferenciais: WUXGA, IPS, ComfortView</p>	UND	10		



	<p>Ergonomia: Inclinação, altura, giro, pivô Compatível com suporte VESA: Sim (100x100) Dimensões aproximadas do produto com suporte (cm) AxLxP: Altura – 496.10 mm Largura – 537.80 mm Profundidade – 179.57 mm Peso aproximado (kg): 3.83 kg (somente painel); 8.33 kg (com embalagem) Conteúdo da embalagem: Monitor, Suporte e base, Cabo de força, 1 x DisplayPort para DisplayPort, 1 x HDMI, Guia de configuração rápida, Informações de segurança e regulamentação. AUTOFALANTE INTEGRADO Potência: 2 x 5 W Frequência de resposta: 200 Hz - 16 kHz Impedância: 8 ohm WEBCAM E MICROFONE INTEGRADOS CAMPO DE VISÃO: 2560 x 1920 MODO DE FOCO: Foco fixo ÁREA DE FOCO: 35 cm ~ 1.5 m DISTÂNCIA DE FOCO (MODO NORMAL): 70 cm TAMANHO DA MATRIZ ATIVA DO SENSOR DE IMAGEM: 5 mega-pixel TAXA DE QUADRO DE VÍDEO: 1920x1080 TIPO DE MICROFONE: Microfone Digital x 2 INTERFACE: USB 2.0 FONTE DE ENERGIA: 3,3 volts +/- 5% para USB e microfone 5 volts +/- para câmeras IR</p>				
--	--	--	--	--	--

5. Impacto Financeiro

O impacto financeiro será avaliado com base nas cotações de mercado e está estimado com base nas aquisições realizadas em exercícios anteriores. A estimativa é que o valor total da contratação esteja alinhado aos recursos orçamentários destinados a este tipo de despesa.

6. Previsão de Execução e Fornecimento

Os itens serão fornecidos de forma única e/ou fracionada ao longo de 2025, de acordo com a demanda da secretaria.



7. Considerações Finais

Destacamos a importância da definição precisa dos requisitos técnicos e operacionais para garantir que os equipamentos adquiridos atendam às necessidades da organização.

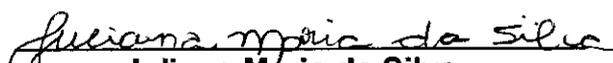
A análise de mercado demonstrou a viabilidade da aquisição, considerando o equilíbrio entre custo, desempenho e durabilidade dos dispositivos. Além disso, foram avaliados aspectos como sustentabilidade, suporte técnico, garantia e compatibilidade com os sistemas já em uso.

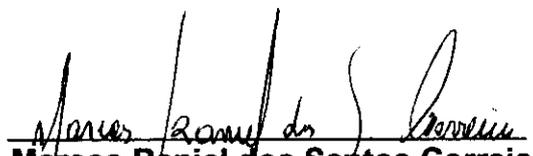
Recomenda-se a adoção de um processo transparente e competitivo de aquisição, garantindo a melhor relação custo-benefício. Também é essencial o acompanhamento contínuo do ciclo de vida dos equipamentos para assegurar sua eficiência e maximizar o retorno do investimento.

Por fim, reforçamos a necessidade de atualização periódica das especificações técnicas para acompanhar a evolução tecnológica e atender às demandas futuras da organização.

Em, 23 de janeiro de 2025

Elaborado por:


Juliana Maria da Silva
Secretária de Assistência Social
e Desenvol. Humano
Matrícula: 2070


Marcos Raniel dos Santos Correia
Gerente de Sistema de Informações
Matrícula: 1748