ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I - Descrição da necessidade de compra:

A necessidade de aquisição de dois computadores é para atender às demandas operacionais da autarquia Regula Ita. Esses equipamentos serão destinados a setores estratégicos que necessitam de máquinas com desempenho adequado para processar atividades administrativas e técnicas, contribuindo para a eficiência e produtividade dos serviços prestados.

II - Previsão da contratação no PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Há previsão de contratação no PAC.

III - Especificações da COMPRA DOS COMPUTADORES:

O presente termo visa à aquisição de 02 (dois) computadores desktop completos. Cada desktop deverá ser acompanhado de um monitor de 24 polegadas Full HD (FHD), teclado, mouse, Pacote Microsoft Office e Windows 11 Pro devidamente licenciados e originais. Os equipamentos devem atender às seguintes especificações mínimas: processador Intel Core i7 de 12ª geração com gráfico integrado ou superior, ou AMD Ryzen equivalente com gráfico integrado e com pontuação mínima de 20.000 pontos no índice PassMark (www.cpubenchmark.net); placa-mãe compatível com o processador especificado, suportando memória DDR4 ou superior, com no mínimo quatro portas USB 3.0, uma porta HDMI e uma porta DisplayPort; memória RAM de 16 GB DDR4 ou superior; unidade de armazenamento SSD NVMe de 512 GB ou superior; GPU integrada compatível com DirectX 12 e OpenGL 4.5; sistema operacional Windows 11 Pro 64 bits (licenciado); monitor com tela de 24 polegadas Full HD (1920x1080), tecnologia IPS, com ajuste de inclinação e altura; conectividade com Wi-Fi e Bluetooth 5.0 integrados, além de porta Ethernet Gigabit para conexão cabeada estável. O gabinete deve conter, no mínimo, portas USB 3.2, HDMI, DisplayPort, saída de áudio P2 e entrada RJ-45. Cada conjunto deve incluir teclado ABNT2 e mouse óptico USB. O software incluso deverá ser o Pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint e

Outlook), em versão oficial e licenciada. Os equipamentos devem possuir garantia mínima de 12 meses com suporte técnico autorizado pelo fabricante.

IV - Estimativa da quantidade

ITEM	UNID	QTD.	DESCRIÇÃO
1	Uni	2	**02 (dois) computadores desktop completos**. Cada desktop deverá ser acompanhado de um monitor de 24 polegadas Full HD (FHD), teclado, mouse, Pacote Microsoft Office e Windows 11 Pro devidamente licenciados e originais. ● Processador com: Intel Core i7 de 12ª geração com gráfico integrado ou superior ou AMD Ryzen equivalente com gráfico integrado e com pontuação mínima de 20.000 pontos no índice PassMark (www.cpubenchmark.net); ● Placa-mãe: Compatível com o processador especificado, suportando memória DDR4 ou superior, com no mínimo quatro portas USB 3.0, uma porta HDMI e uma porta DisplayPort. ● Memória RAM: 16 GB DDR4 ou superior; ● Armazenamento: Unidade SSD NVMe de 512 GB ou superior; ● Placa de Vídeo: GPU integrada compatível com DirectX 12 e OpenGL 4.5; ● Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 bits (licenciado); ● Monitor: Tela de 24 polegadas Full HD (1920x1080), tecnologia IPS, com ajuste de inclinação e altura; ● Conectividade: Os desktops devem contar com Wi-Fi e Bluetooth 5.0 integrados, além de porta Ethernet Gigabit para conexão cabeada estável. ● Portas e Conexões: O gabinete deve conter, no mínimo, portas USB 3.2, HDMI, DisplayPort, saída de áudio P2 e entrada RJ-45; ● Acessórios: Cada conjunto deve incluir teclado ABNT2 e mouse óptico USB; ● Software Incluso: Pacote Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint e Outlook), versão oficial e licenciada; ● Garantia: Mínimo de 12 meses com suporte técnico autorizado pelo fabricante.

V - Justificativa para a Aquisição

A aquisição de dois computadores para a autarquia é essencial para garantir a eficiência, a continuidade e a modernização das atividades administrativas e operacionais, conforme descrito abaixo:

Melhoria na Produtividade: A modernização do parque tecnológico é imprescindível para aumentar a produtividade dos colaboradores. Computadores obsoletos tendem a apresentar lentidão e falhas, prejudicando o cumprimento de prazos e a realização de tarefas diárias.

Atendimento às Demandas Crescentes: O volume de trabalho e a necessidade de respostas rápidas às solicitações da população e outras

entidades públicas demandam equipamentos que suportem o uso de softwares específicos e processamentos simultâneos.

Conformidade com Normas e Regulamentações: Softwares atualizados são essenciais para o cumprimento das regulamentações legais e fiscais. Equipamentos antigos podem não ser compatíveis com programas necessários para atender às exigências governamentais.

Apoio à Sustentabilidade: Computadores modernos são mais eficientes em termos de consumo energético, contribuindo para a redução de custos e alinhando-se às políticas de sustentabilidade.

Segurança da Informação: Equipamentos atualizados oferecem maior proteção contra vulnerabilidades e ataques cibernéticos, assegurando a integridade dos dados da autarquia.

Facilitação da Comunicação Interna e Externa: Computadores modernos permitem uma melhor integração com ferramentas de comunicação, como e-mails corporativos, plataformas de videoconferência e sistemas de gestão, otimizando os processos internos e o relacionamento com parceiros e cidadãos.

Portanto, a aquisição dos computadores é um investimento necessário para garantir a eficácia operacional da autarquia e a qualidade dos serviços prestados à população.

VI - Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado na região, com cotações de fornecedores locais. Os orçamentos coletados, que fundamentam a estimativa de valor, encontram-se em anexo a este documento.

VII - Estimativa de Valor

A aquisição dos equipamentos de informática está estimada em R$ 24.000,00 (vinte e quatro mil reais), valor calculado com base em pesquisa de

mercado prévia e compatível com a realidade orçamentária da Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de Itapevi.

VIII - Contratação Correlatas

Locação de computadores: Contratar serviço de locação de computadores, com fornecimento de máquinas prontas para uso e manutenção inclusa. No entanto, os custos serão recorrentes ao longo do tempo e haverá dependência do fornecedor para suporte técnico e reposição de peças.

Aquisição de computadores recondicionados: Compra de computadores recondicionados, com garantia limitada, mas a um custo reduzido em relação aos novos. Porém, a vida útil dos computadores será reduzidos em comparação aos equipamentos novos que podemos adquirir e menor flexibilidade para upgrandes ou personalizações, tendo em vista que trabalhamos com sites governamentais que exigem atualizações no sistema para entregas de documentos, tais quais como o site do Audesp.

Desenvolvimento de uma parceria ou convênio: Firmar parcerias ou convênios com outras instituições para o empréstimo ou cessão de equipamentos. Essa alternativa pode implicar custos dependendo do acordo firmado, além do risco de devolução dos equipamentos a qualquer momento, caso a instituição parceira necessite deles. Também podem existir limitações nos prazos e condições de uso, o que pode gerar instabilidade na continuidade das atividades da autarquia, o que pode gerar comprometimento na autonomia e a eficiência operacional

IX - Impacto Orçamentário e Financeiro

A aquisição dos computadores terá impacto no orçamento do Regula ITA. No entanto, é importante ressaltar que os recursos necessários para essa despesa estão previstos no orçamento vigente da instituição. A alocação dos recursos financeiros para a compra dos computadores será realizada de acordo com as diretrizes orçamentárias estabelecidas, garantindo a viabilidade financeira da operação sem comprometer a estabilidade financeira do fundo de previdência.

X - Impactos Ambientais

Escolha de Equipamentos com Certificações Ambientais: Priorizar a aquisição de computadores com certificações ambientais, como Energy Star ou EPEAT e isso tenha a garantia de que os equipamentos são energeticamente eficientes e fabricados com materiais menos nocivos ao meio ambiente.

Opção por Computadores com Baixo Consumo Energético: Comprar computadores que utilizem componentes com eficiência energética, como fontes de alimentação e processadores otimizados e isso reduziria o consumo de energia elétrica durante o uso, contribuindo para a economia de recursos naturais.

Redução de Emissões no Transporte: Dar preferência a fornecedores locais ou que utilizem métodos de transporte com baixa emissão de carbono e isso diminuiria a emissão do carbono associada ao transporte dos equipamentos.

Extensão da Vida Útil dos Equipamentos: Optar por computadores com componentes de alta durabilidade e garantia estendida, além de investir em manutenções preventivas, prolongando o tempo de uso dos equipamentos, reduzindo a necessidade de substituições frequentes.

Sensibilização para o Uso Consciente: Estabelecer políticas internas de uso consciente dos computadores, como desligá-los quando não estiverem em uso e evitar desperdícios de energia e isso maximiza a eficiência dos equipamentos e reduzir o impacto ambiental do seu uso diário.

XI - Inovação

A aquisição dos novos computadores representa um avanço tecnológico em comparação com os equipamentos atualmente em uso pela autarquia. Eles trarão maior capacidade de processamento, suporte a softwares modernos e otimização dos processos administrativos.

Adoção de Tecnologias Modernas: Os computadores propostos utilizam processadores de última geração, maior memória RAM e armazenamento SSD, possibilitando maior velocidade e eficiência na execução

de tarefas complexas, como análise de dados, gráficos e utilização simultânea de diversos sistemas.

Sustentabilidade e Eficiência Energética: Os novos equipamentos apresentam certificação de eficiência energética, consumindo menos energia elétrica em comparação com os atuais, alinhando-se às práticas sustentáveis da autarquia e reduzindo custos a longo prazo.

Integração e Atualização Tecnológica: Os novos computadores suportam sistemas operacionais e softwares modernos, garantindo compatibilidade com plataformas governamentais exigidas e possibilitando a integração com ferramentas futuras, como inteligência artificial e automação de tarefas.

Segurança da Informação: Os equipamentos incluem funcionalidades de segurança avançadas, como criptografia de hardware e suporte a sistemas de proteção contra ataques cibernéticos, reduzindo riscos e assegurando a confidencialidade dos dados da autarquia.

Durabilidade e Redução de Custos de Manutenção: A proposta considera equipamentos com garantia estendida e maior durabilidade, minimizando o tempo de inatividade e os custos relacionados à manutenção e reparos.

Acelerar a realização de tarefas, otimizando o uso do tempo dos servidores

A inovação proporcionada pela aquisição dos computadores não apenas modernizará as operações da autarquia, mas também reforçará seu compromisso com eficiência, sustentabilidade e excelência no atendimento às demandas públicas.

XII - Justificativa de Parcelamento

Não há a necessidade de parcelamento.

XIII - Providências

Não será necessária a adoção de providências adicionais em decorrência da compra dos computadores.

XIV - Contratações Correlatas

Não será necessária a contratação adicional em decorrência da compra dos computadores.

XV - Modalidade de contratação

A aquisição será realizada por meio de Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

XVI - Previsão de Recursos Orçamentários e Financeiros.

Os recursos necessários para a execução do contrato estão previstos no orçamento do REGULA ITA, garantindo a disponibilidade de recursos para contratação da empresa especializada.

A previsão dos recursos

Dotação orçamentária: 19.01.00.

XVII - Declaração de Viabilidade

Contratação viável, com recursos orçamentários e alinhamento ao planejamento da Regula ITA.

Juliana Laguna
Técnica Contábil Pública II
Agência Reguladora de Serviços Públicos do Município de Itapevi