



## TERMO DE ADJUDICAÇÃO

PREGÃO Nº. **007/2023**

PROCESSO Nº. **750/2023**

**O PREGOEIRO OFICIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM**, no uso das atribuições que lhe foram conferidas através da Portaria nº 024 de 18 de janeiro de 2023, publicada em 19/01/2023, edição nº 2.098 do Diário Eletrônico do Legislativo Municipal, observadas as disposições da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e subsidiariamente da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993,

### RESOLVE

**ADJUDICAR** o resultado da Licitação, modalidade Pregão Presencial nº 007/2023, que objetiva: Aquisição de computadores para atendimento às necessidades da Câmara Municipal de Itapemirim, com base nos elementos constantes do Processo Administrativo nº 750/2023, à empresa: José Osvaldo Lopes, inscrita no CNPJ nº 12.432.925/0001-90, no valor de R\$ 39.453,00 ( trinta e nove mil quatrocentos e cinquenta e três reais). Conforme Planilha abaixo:

COMPUTADOR DESKTOP			
Item	Especificação	Unidade	Quantidade
	<b>1. Processador:</b> <b>1.1. O modelo de processador ofertado deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador, e ainda, deve possuir:</b> <b>1.2. Mínimo de 04 (quatro) núcleos de performance e 08 (oito) threads de processamento;</b> <b>1.3. Atingir índice de, no mínimo, 14.400 (quatorze mil quatrocentos e oitenta) pontos para o desempenho, tendo como referência a</b>	Unidade	07



	<p>base de dados Passmark CPU Mark, deverá ser anexo a esta especificação extraído do site <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> a partir da data da primeira publicação deste edital.</p> <p>1.4. Deve suportar até 128GB DDR4 3.200MHz de memória RAM;</p> <p>1.5. Projetado e fabricado, visando melhor eficiência energética, com litografia máxima 14nm, para melhor dissipação de calor.</p> <p>2. Memória:</p> <p>2.1. Deverá possuir memória mínima de 8GB, instalada em um único módulo;</p> <p>2.2. Deverá ser de no mínimo o padrão DDR4 de 3.200MHz.</p> <p>3. Placa Mãe:</p> <p>3.1. Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>3.2. Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0, soldado a placa principal;</p> <p>3.3. Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB;</p> <p>3.4. Deverá possuir suporte a expansão de memória mínima para 64GB de 3.200MHz;</p> <p>3.5. Deverá possuir pelo menos 1 slot de memória RAM livre ao final da configuração;</p> <p>3.6. Deverá suportar a controladora de disco padrão SATA III (6.0 Gb/s);</p> <p>3.7. Deverá suportar ao padrão S.M.A.R.T.</p> <p>4. Bios</p> <p>4.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do microcomputador em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.7</p>		
--	---	--	--



	<p>(<a href="http://www.uefi.org/specifications">http://www.uefi.org/specifications</a>), ou superior, e capturáveis por aplicações do tipo UCM (User Centric Management):</p> <p>4.2. Para comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.7, ou superior, poderá ser comprovado através consulta ao site oficial: <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, onde o fabricante do microcomputador ofertado deverá constar em qualquer categoria”;</p> <p>4.3. Deverá possuir capacidade de habilitar/desabilitar as interfaces USB;</p> <p>4.4. Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:</p> <p>4.4.1. Power-On: senha para inicialização do microcomputador;</p> <p>4.4.2. Setup: senha para acesso e alterações de configurações;</p> <p>4.4.3. Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>4.5. Possuir solução de diagnóstico capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do firmware do microcomputador através do acionamento de tecla função (F1...F12). O software de diagnóstico deverá ser capaz de fazer a verificação individual e ao mesmo tempo de todos os componentes: processador, memória, unidade de armazenamento e placa mãe.</p> <p>4.6. A BIOS deve estar em conformidade com as recomendações da NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução a mesma, comprovado através de</p>		
--	---	--	--



	<p>declaração emitida pelo fabricante;</p> <p>4.7. Deve ainda possuir, nativamente, opção para formatação segura da unidade de armazenamento segundo as recomendações da NIST 800-88, comprovado através de declaração emitida pelo fabricante.</p> <p>5. Chipset</p> <p>5.1. Deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado, garantindo total compatibilidade e funcionamento entre esses componentes.</p> <p>6. Slots e Interfaces</p> <p>6.1. O microcomputador ofertado deverá possuir 02 (dois) slots PCI Express livres ao final da configuração solicitada;</p> <p>6.2. Possuir, no mínimo, 05 (cinco) interfaces USB do tipo-A 3.2 ou superior, sendo:</p> <p>6.2.1. Pelo menos 01 (uma) interface frontal no padrão Tipo-A;</p> <p>6.2.2. Pelo menos 01 (uma) interface frontal no padrão Tipo-C;</p> <p>6.3. Possuir 01 (uma) saída de vídeo padrão VGA e 02 (duas) saídas digitais no padrão DisplayPort e/ou HMDI;</p> <p>6.4. Possuir 01 (uma) interface Serial (DB9);</p> <p>6.5. Todas as interfaces citadas devem ser integradas ao microcomputador ofertado, não será aceito uso de adaptadores.</p> <p>7. Armazenamento</p> <p>7.1. Entregue com (01) uma unidade de armazenamento em estado sólido (SSD) interna, com:</p> <p>7.1.1. Capacidade mínima de 256GB;</p> <p>7.1.2. Padrão de conexão M.2 Card;</p> <p>7.1.3. Padrão de barramento PCIe NVMe;</p> <p>7.2. Tecnologia S.M.A.R.T., para detecção de</p>		
--	---	--	--



<p>pré-falhas do disco rígido.</p> <p><b>8. Vídeo</b></p> <p><b>8.1. Interface com controladora de vídeo integrada com resolução mínima de 4096x2160 a 60Hz com alocação dinâmica de memória de vídeo;</b></p> <p><b>8.2. Deverá suportar até 3 telas independentes no modo estendido ou espelhado;</b></p> <p><b>8.3. Deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12 e OpenGL 4.5.</b></p> <p><b>9. Áudio</b></p> <p><b>9.1. Controladora de áudio integrada com suporte à tecnologia de Alta Definição;</b></p> <p><b>9.2. Com conectores Line Out, Mic frontais integrado ao microcomputador ofertado, sendo aceito combo jack;</b></p> <p><b>9.3. Deverá possuir no mínimo 01 (um) alto falante interno com potência mínima de 1 (um) Watt.</b></p> <p><b>10. Interfaces de Rede</b></p> <p><b>10.1. Interface de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (IEEE 802.3) com:</b></p> <p><b>10.1.1. Taxa de transmissão 10/100/1000 Mbps;</b></p> <p><b>10.1.2. Deverá possuir compatibilidade com as tecnologias WoL (Wake on Lan) e PXE;</b></p> <p><b>10.1.3. Conector RJ-45 fêmea integrado à placa mãe.</b></p> <p><b>10.2. Interface de rede Wireless (sem fio) padrão IEEE 802.11ax com a configuração:</b></p> <p><b>10.2.1. Suporte as especificações IEEE 802.11 abgn;</b></p> <p><b>10.2.2. Suporte à tecnologia Dual Band de 2.4GHz e 5GHz;</b></p> <p><b>10.2.3. Suporte a transferência de dados mínima de 2.4 Gbps;</b></p> <p><b>10.2.4. Suporte as autenticações WPA,</b></p>		
---	--	--



	<p><b>WPA2 e 802.1X;</b></p> <p><b>10.2.5. MU-MIMO 2x2;</b></p> <p><b>10.2.6. Deve ser homologada e fornecida pelo mesmo fabricante do modelo de microcomputador ofertado.</b></p> <p><b>10.3. Todas as interfaces citadas devem ser integradas ao microcomputador ofertado, ou slotadas em padrão M2. Card, não aceito uso de adaptadores para atingir a quantidade de interfaces solicitadas.</b></p> <p><b>11. Controladora de Disco Rígido e Óptico</b></p> <p><b>11.1. Deverá possuir 01 (uma) controladora de unidade de disco integrada a placa mãe, com no mínimo 02 (dois) canais Serial ATA 6.0Gb/s.</b></p> <p><b>12. Teclado</b></p> <p><b>12.1. Teclado alfanumérico, ABNT II com 107 teclas;</b></p> <p><b>12.2. Possuir bloco numérico separado das demais teclas;</b></p> <p><b>12.3. Apresentar relevo nas teclas “F” e “J” do teclado alfanumérico e na tecla “5” do bloco numérico;</b></p> <p><b>12.4. Possuir leds com indicação de "Numlock" e "CapsLock", e base com regulagem de inclinação;</b></p> <p><b>12.5. Possuir identificação das teclas com serigrafia a quente, ou equivalente, resistente ao apagamento por uso prolongado, bem como ser resistente ao derramamento de líquidos (podendo ser exigido teste na amostra, com a desclassificação da proponente cujo acessório sofrer dano após o teste, sem ônus para a contratante);</b></p> <p><b>12.6. Conector tipo USB, com conector compatível com o microcomputador ofertado, sem utilização de adaptador.</b></p>		
--	--	--	--



	<p><b>13. Mouse</b></p> <p><b>13.1. Mouse tipo óptico;</b></p> <p><b>13.2. Resolução mínima de 1000 dpi;</b></p> <p><b>13.3. Possuir 02 (dois) botões para seleção “click” e 01 (um) botão de rolagem “scroll”;</b></p> <p><b>13.4. Possuir processo de construção para utilização ambidestra;</b></p> <p><b>13.5. Conector tipo USB, com conector compatível com o microcomputador ofertado, sem utilização de adaptador.</b></p> <p><b>14. Gabinete e Fonte de Alimentação</b></p> <p><b>14.1. O gabinete deverá ser do tipo Small Form Factor (Compacto) com volume máximo de 8.500 cm<sup>3</sup>, e com índice de eficiência comprovado através de apresentação de documento emitidos pelo IT ECO Declarations, ou equivalente, que conste compatibilidade do microcomputador ofertado com a ISO 9296, ou equivalente emitido pelo INMETRO;</b></p> <p><b>14.2. O gabinete deverá possuir botão liga/desliga, luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de status ligado (power-on);</b></p> <p><b>14.3. Possuir fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC [±10%], 50-60Hz com ajuste automático, com potência mínima de 180 W e máxima de 260W e fator de eficiência igual ou superior a 85%; e ainda:</b></p> <p><b>14.4. O modelo de fonte de alimentação ofertado deverá possuir certificação 80PLUS Bronze, comprovado através de consulta ou certificado emitido pelo site <a href="https://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx">https://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx</a>.</b></p> <p><b>14.5. Possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10.152, ISO 9296 e ISO 7779, ou equivalentes.</b></p>		
--	--	--	--



	<p><b>15. Sistema Operacional</b></p> <p><b>15.1. O microcomputador deverá vir com o Microsoft Windows 10 Professional pré-instalado mediante downgrade da licença do Microsoft Windows 11 Professional, em sua versão 64 bits, e em Português do Brasil;</b></p> <p><b>15.2. O licenciamento do sistema operacional deverá ser fornecido pelo fabricante do microcomputador ofertado, em regime OEM, onde, por questões de segurança a chave de ativação deverá ser embarcada no próprio BIOS do microcomputador, o qual deverá ser consultada no processo ativação desta licença.</b></p> <p><b>16. Compatibilidade</b></p> <p><b>16.1. Compatibilidade com EPEAT em qualquer comprovada através de atestado e certidões que comprovem que o microcomputador ofertado é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituo credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o microcomputador conste em listagem e em status de "active" no site EPEAT através do link: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</b></p> <p><b>16.2. Apresentar certificação ou documento para o modelo de microcomputador ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</b></p> <p><b>16.3. O modelo de microcomputador ofertado deverá possuir certificação que sua fabricação está livre de substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), podendo ser comprovados</b></p>		
--	---	--	--



	<p>através de relatório de conformidade ambiental por certificado EPEAT RoHS Criteria (<a href="http://www.epeat.net/">http://www.epeat.net/</a>);</p> <p>16.4. O modelo de microcomputador ofertado deverá constar no Microsoft Windows HCL. A comprovação da compatibilidade será efetuada através de apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para a versão do sistema operacional que o acompanha</p> <p>16.5. O fabricante do microcomputador ofertado deverá obrigatoriamente constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: <a href="http://www.dmtf.org">http://www.dmtf.org</a>;</p> <p>16.6. O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir sistema de gestão ambiental com base na norma ISO 14001, devidamente comprovado através do respectivo certificado.</p> <p>17. Diversos</p> <p>17.1. Todos os equipamentos (microcomputador e acessórios) a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante declaração técnica;</p> <p>17.2. Componentes como teclado e mouse devem ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fabricados em regime de OEM com certificado ou declaração para os mesmos.</p>		
--	---	--	--



	<p><b>18. Sistema de Gerenciamento e Segurança</b></p> <p><b>18.1. O microcomputador deverá possuir solução ou software do próprio fabricante que permita monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema;</b></p> <p><b>18.2. O microcomputador deverá possuir solução ou software do próprio fabricante que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante;</b></p> <p><b>19. Monitor 21,5”</b></p> <p><b>19.1. Deverá ser fornecido 01 (um) monitor, com as características mínimas:</b></p> <p><b>19.2. O monitor deve possuir tamanho de tela de no mínimo 21.5 polegadas;</b></p> <p><b>19.3. Deverá ser do tipo LED, no formato Widescreen;</b></p> <p><b>19.4. Deverá possuir proporção de 16:9;</b></p> <p><b>19.5. Deverá possuir ângulo de visão de no mínimo 178° horizontal e vertical;</b></p> <p><b>19.6. Deve possuir brilho de no mínimo 250 cd/m²;</b></p> <p><b>19.7. A taxa de contraste real mínima de 1.000:1;</b></p> <p><b>19.8. O tempo de resposta não deve ultrapassar 5ms;</b></p> <p><b>19.9. Deve suportar resolução nativa mínima de 1920x1080 pixels a 60 Hz;</b></p> <p><b>19.10. Deve possuir pelo menos 1 (uma) conexão digital, DisplayPort ou HDMI;</b></p> <p><b>19.11. Deve possuir uma entrada analógica VGA;</b></p> <p><b>19.12. Deve possuir fonte de alimentação interna com tensão de entrada bivolt</b></p>		
--	---	--	--



	<p>automática;</p> <p><b>19.13. Deve possuir base com ajustes mínimos, de: inclinação, altura e rotação pivot (retrato/paisagem);</b></p> <p><b>19.14. Compatibilidades e Certificações:</b></p> <p><b>19.14.1. Compatibilidade com EPEAT em qualquer categoria, comprovada através de atestado e certidões que comprovem que o monitor ofertado é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituo credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação que o monitor consta em listagem e em status de “active” no site EPEAT através do link: <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>;</b></p> <p><b>19.14.2. Certificação ENERGY STAR, comprovando que o monitor ofertado atinge as exigências para o melhor aproveitamento de uso de energia elétrica. Essa característica deverá ser comprovada pela listagem do monitor no site <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>;</b></p> <p><b>19.14.3. O monitor ofertado deverá possuir certificação que sua fabricação está livre de substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).</b></p> <p><b>19.15. Condições Gerais:</b></p> <p><b>19.15.1. O monitor ofertado deverá possuir cor predominante: Preto, ou Cinza ou Prata;</b></p> <p><b>19.15.2. Deverá ser fornecido 01 (um) cabo com comprimento mínimo de 1.8 metros, para a interconexão vídeo digital (Display Port ou HDMI), será aceito cabo com uma ponta HDMI e outra Display port de acordo com a entrada do</b></p>		
--	--	--	--



	<p>monito e desktop, não será aceito adaptadores adicionais;</p> <p>19.15.3. Deverá ser fornecido 01 (um) cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1.8 metros, no padrão NBR 14.136;</p> <p>20. O monitor e acessórios devem ser do mesmo fabricante dos microcomputadores. O monitor deve ser produzido em regime de ODM (Original Design Manufacturer), ou seja, ainda que fabricado por um terceiro, tem design próprio do fabricante do desktop e workstation, com nr. de série padronizado segundo sistema de garantia do fabricante do pc; apresenta design exclusivo no mesmo padrão de acabamento do desktop e workstation. Não serão aceitos monitores de livre comercialização no mercado nem aqueles fornecidos em regime de OEM (que possuem apenas a logomarca do fabricante do pc, porém se trata do mesmo modelo fornecido sob outras marcas). Esta exigência se baseia na necessidade de padronização e garantia uniforme do fabricante ao kit do desktop e monitor adquiridos, bem como da perfeita compatibilidade entre os acessórios para afixação do pc e a base do monitor, sem prejudicar ajustes ergonômicos do monitor nem a conexão de todos os cabos em ambos, pc e monitor.</p> <p>21. suporte e garantia:</p> <p>21.1. período de cobertura para todos os itens: 24 meses;</p> <p>21.2. atendimento: 8 horas por dia, 5 dias por semana;</p> <p>21.3. com o objetivo de acelerar o tempo de reparo do produto, o atendimento inicial poderá ocorrer através de contato telefônico (0800), realizado pela contratante, no qual, com a</p>		
--	--	--	--



	<p>colaboração da equipe de TI da contratante ou com o próprio usuário identificando o problema do equipamento. Caso seja identificado nesta fase de diagnóstico, a necessidade de troca de peças, será acionado imediatamente o atendimento on-site;</p> <p>21.4. será disponibilizado link do site do fabricante através do qual é possível consultar a garantia contratada, devendo esta, estar em acordo com o exigido no edital;</p> <p>21.5. todas as peças utilizadas na montagem do equipamento devem ser oficialmente homologadas pelo fabricante, sendo assim cobertas por sua garantia;</p> <p>21.6. a garantia do monitor deverá cobrir ainda o reparo ou substituição do monitor no caso do aparecimento de deadpixel (mínimo de 1 (um) pixel claro queimado).</p>		

Itapemirim/ES, 06 de dezembro de 2023.

**Hérico Silva Araújo**  
Pregoeiro da Câmara Municipal de Itapemirim