



### ATA DE JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO N. 2016/5020008-01

Ata de julgamento referente à Tomada de Preço n.º 2016/5020008-01, do tipo “menor preço Unitário”, segundo especificado no item 02 do edital para, **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (Computador de mesa, notebook, HD externo), para o Projeto 5.02.0008, conforme descrição completa no anexo IV**, e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por legislação posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 01/2016, de trinta e um de maio do ano de dois mil e dezesseis, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária SILVIA BINOTTO, Presidente, JAQUELINE GIACOMELLI DA SILVEIRA, Presidente Substituta, TATIANE MACHADO SILVA, NEIDA FANTINEL IOP, MARTA LUCIA SANTINI DA SILVEIRA, membros, reuniram-se às quatorze horas do dia vinte e sete do mês de junho do ano de dois mil e dezesseis, para julgamento da proposta apresentada pela empresa, **ROGÉRIO FEIJO KOZOROSKI –ME –EPP**, já habilitada em sessão anterior. Após análise do documento e proposta apresentado pela empresa a Comissão de Licitações juntamente com o parecer técnico do professor coordenador Otávio C. Acevedo a Comissão de Licitações decide **DECLARAR VENCEDORA** a empresa conforme tabela anexa. E nada mais a constar, em cumprimento às disposições da legislação pertinente, esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para a Homologação e Adjudicação.

---

Silvia Binotto  
**Presidente**

---

Jaqueline Giacomelli da Silveira  
**Presidente Substituto**

---

Tatiane Machado Silva  
**Membro**

---

Marta Lucia Santini da Silveira  
**Membro**

---

Neida Fantinelop  
**Membro**



TABELA DE VALORES R\$

Item	Especificação	Quant.	Valor Unitário R\$
01	<p><b>Computador com monitor:</b></p> <p>Processador : Clock 4 GHz, Turbo clock 4.4 GHz, núcleos 4 quad core, desbloqueado; Com suporte a NX bit, com suporte a virtualização; extensão para conjunto de Instruções MMX, EM64T, SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1, AVX, SSE, SSE4, F16C, FMA3, AES, SSE3, SSE2, Suporte a escalonamento de frequência dinâmica; Consumo de energia: TDP 88W, Desempenho por watt 14.4 pt/W, consumo típico de potência 71.5W. Barramento: arquitetura DMI 2.0, Taxa de transferência 5,000 MT/s; Arquitetura x86-64, Threads 8 threads, L2 cache 1 MB, L2 cache por núcleo 0.25 MB/core; L3 cache 8 MB, L3 cache per core 2 MB/core; Processo de fabricação 22 nm, Máx CPUs 1, temperatura de operação até 74.04°C; Overclockedclock 4.67 GHz, Overclockedclock (Water) 4.81 GHz, PassMark 6,925.3, Overclockedclock (Air) 4.67 GHz; GPU com suporte a 3 displays, GPU clock 350 MHz, Turbo clock 1,250 MHz; Controlador de memória embutido, com suporte a memória DDR3-1600, DDR3-1333, DDR3, Dual Channel, Maximum bandwidth 25.600 MB/s; Maximummemorysize 32.768 MB.- Motherboard (Placa mãe): 2.1. Slots de expansão: Possuir no mínimo 2 (dois) slot PCI Express x16; 2.2. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal devem ser identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos; 2.3. 10 (dez) portas USB, sendo no mínimo 04 (Quatro ) na parte frontal do gabinete e no mínimo 04 (quatro) portas USB 3.0; as portas USB deverão ser conectadas diretamente na placa mãe sem o uso de hubs e/ou adaptadores PCI; 2.4. 01 (Uma) porta VGA ( DB15 ) on-board; 2.5. 02 (duas) porta DVI on-board ou display port; 2.6. 01 (uma) porta Serial integrada a placa mãe; 2.7. 01 (Uma) porta RJ-45 nativa da placa mãe; 2.8. Portas de áudio de entrada e saída de som na parte frontal do gabinete para microfone e fones de ouvido (não estão inclusos microfone e fones de ouvido).; 2.9. Suporte para instalação de discos SSD (Solid State Drive); 2.10. Todos os dispositivos deverão ser totalmente compatível com Windows e Linux, e deve acompanhar todos os drivers que se fizerem necessários para a sua ativação;- Memória RAM (Random Access Memory) tipo DDR3 Synch DRAM padrão não-ECC 1600MHz, de 16 Gbytes (2 x 4 ), expansível no mínimo a 32 Gbytes.; 3.1. Possuir o recurso de Dual Channel Memory, ou seja, possuir um canal para cada slot de memória para um desempenho aperfeiçoado (exige que ambos os slots possuam o mesmo tipo e quantidade de memória);- Bios e</p>	03	<b>DESERTO</b>



<p>Gerenciamento: 4.1. Do mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre esta BIOS, não sendo aceito soluções em regime de OEM ou customizações, comprovado através de declaração do fabricante específica para este edital e declarando o modelo do equipamento; 4.2. BIOS, implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador; 4.3. Relógio de calendário em bateria não volátil; 4.4. Compatível com DMI 2.0 ; 4.5. Sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador; 4.6. Deve ser disponibilizado na Internet agente de Software de gerenciamento inteligente, com os seguintes recursos: 4.7. Gerenciamento remoto do equipamento; 4.8. Gerenciamento via DMI; 4.9. Flash remoto de ROM; 4.10. Possibilidade de Inventário de equipamento incluindo verificação dos números de série do sistema, monitor de vídeo e disco rígido; 4.11. Verificação do status do equipamento, incluindo notificação de falhas; 4.12. Envio de mensagem de alerta em caso de falha ou pré falha do disco rígido, ao administrador da rede; 4.13. Atualização de drivers via internet;- Unidades de Armazenamento: 5.1. Disco rígido tipo Winchester tecnologia Serial ATA; 5.2. capacidade Mínima de 2 Tbyte e velocidade de 7200 RPM; 5.3. Unidade óptica interna de DVD-RW</p> <p>- <b>Monitor:</b> 6.1. Tamanho da diagonal da tela : 21,5 polegadas,colorido, tela LED; 6.2. Resolução mínima de 1920 x 1080 pontos @ 60Hz; 6.3. Brilho mínimo: 300 nits (cd/m2); 6.4. Contraste mínimo: 1000:1; 6.5. Tempo de resposta de 8ms; 6.6. Pixel Pitch: máximo 0.27mm; 6.7. Interface de comunicação: VGA 15 Pinos e DVI,com seus respectivos cabos; 6.8. Pelo menos 1 conexão USB livre no monitor; 6.9. Regulagem de altura e inclinação; 6.10. Deverá ter as certificações; a) Padrão Energy Star 5.0 ou superior para eficiência de consumo elétrico; b) Certificação EPEAT OLD; c) Compatível com a diretiva RoHS; 6.11. Não será aceito monitor em regime de OEM.- Teclado padrão ABNT-2, USB compatível com o conector da Motherboard (Overclocked) (não será aceito adaptador).Não será aceito teclado em regime de OEM.Acompanhar com o teclado, apoio para o pulsodestacável, compatível com o encaixe do tecladooriginal do fabricante, não sendo aceito adaptações. - Mouse com scroll; Conector USB, compatível com o conector da Motherboard (não será aceito adaptador). Não será aceito mouse em regime de OEM.- Gabinete : 9.1. Formato SFF; 9.2. Pelo menos uma baia de 3,5" interna e uma baia de 5,25" externa; 9.3. Indicadores liga/desliga na parte frontal e acesso ao disco rígido; 9.4. Possuir chip de segurança de dados TPM 1.2 (TrustedPlatform Module) integrado à placa mãe; 9.5.</p>	
--	--



	<p>Fonte de alimentação com tensão de entrada de 100 a 240 VAC, ajuste automático, potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos), padrão PFC ativo com no mínimo 90% de eficiência, com certificado 80 PLUS gold ; comprovado através de certificação ou em catalogo do próprio fabricante. Potência de no mínimo 250 W.; 9.6. Abertura do Gabinete “Tool Less”, ou seja, sem uso de ferramentas, não será aceito nenhum tipo de parafuso, somente engates rápidos; Suporte a slot para trava do chassi. - Interfaces: 10.1. Interface de Vídeo: Placa de Vídeo com mínimo de 1 GB dedicada, conexão padrão VGA e 2 conexões DVI ou display port. Deverá ser compatível com uso de 2 monitores de vides simultâneos.; 10.2. Interface de Rede: Conector RJ-45; Compatível com o padrão EIA/TIA; 10.2 - Interface de rede, integrada 10/100/1000; e Wireless padrão 802.11b/g/n e Bluetooth v4.0; 10.3. Interface de som “on-board” com alto-falante interno ao gabinete. - Software: 11.1. Software de restauração total ou parcial dos softwares pré- instalados do equipamento.; 11.2. Sistema de gerenciamento que permita inventário, gerenciamento remoto da BIOS, detecção de alteração de configuração (memória e HD), atualização de BIOS e drivers remotamente, detecção de falha do HD.; 11.3. Licença Microsoft Windows® 8.1 Professional Original 64- Bits em Português , instalado em fábrica; Deverão ser fornecidas media de restauração do Windows e media para Downgrade p/ Windows 7 professional. Licença Office 2016, instalado em fábrica; Deverão ser fornecidas media de restauração do Office.- Os componentes dos equipamentos, como: monitor de vídeo, gabinete da CPU, teclado e mouse, deverão ser do mesmo fabricante do microcomputador (não serão aceitas etiquetas adesivas com nome e marca do fabricante). A tonalidade/cor do Gabinete, Teclado, Mouse e Monitor deverão ser da mesma e, preferencialmente, na cor preta.</p> <p>- Certificações: 13.1. Hardware Compatibility List (Lista de Compatibilidade de Hardware) do fabricante do sistema operacional, com o ambiente operacional Microsoft Windows 7 versões 32 e 64 bits, contendo a respectiva URL (Uniform Resource Locator) - com o sistema operacional Microsoft Windows Seven.;13.2. Conformidade com a NBR 10152 ou ISO 7779 ou similar;13.3. Deve estar de acordo com as diretivas do RoHS; 13.4. Deve possuir a certificação EPEAT Gold, conferível através da página <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>; 13.5. Deve ser aderente a norma IEC 60950 ou equivalente INMETRO; 13.6. Deve possuir a Certificação Energy Star 5.0 ou superior comprovada através de certificado emitido por instituto acreditado pelo INMETRO ou impresso da</p>		
--	---	--	--



	<p>página <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>, sendo necessário identificar a marca e o modelo ou família do equipamento.</p> <p>- Apresentar documento em nome do fabricante que comprove que a fonte do equipamento ofertado possui eficiência energética mínima de 90%; O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6 ou superior; Deverão acompanhar o equipamento os manuais originais do fabricante em língua portuguesa. - Garantia de 36 meses (para microcomputador e todos os seus componentes, Teclado, Mouse e monitor), ON-SITE ou seja onde os equipamentos estiverem instalados nas dependências órgão contratante.- A proposta deverá destacar claramente a marca e o modelo do equipamento. Poderão ser solicitadas as certificações, catálogos, para comprovação da certificações exigidas</p> <p>- Serviços de Suporte técnico exigidos: Atendimento para usuários através de linha 0800 para dúvidas operacionais; Atendimento para usuários através de linha 0800 para abertura de chamados técnicos garantia com processo de pré-diagnóstico. <b>Modelo de referencia: i7-4790. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
02	<p><b>Notebook</b> - Processador: Clock 1.8 GHz, Turbo clock 3 GHz, Dual core, com NX bit, suporte a virtualização, extensão para conjunto de instruções MMX, EM64T, SSE4.2, Supplemental SSE3, AVX 2.0, SSE4.1, AVX, SSE, SSE4, AES, SSE3, SSE2, Supportsdynamicfrequencyscaling; Controlador de memória embutido para memória tipo DDR3L-1600, DDR3L-1333, LPDDR3-1333, LPDDR3-1600; Dual Channel, com máximo bandwidth 25,600 MB/s e tamanho Máximo de memória 16,384 MB. Arquitetura x86- 64, Threads 4 threads, L2 cache 0.5 MB, L2 cache per core 0.25 MB/core, L3 cache 4 MB, L3 cache per core 2 MB/core, processo de produção 22 nm, Max CPUs 1, temperatura de operação até 100°C. Processador gráfico integrado GPU, Número de tela 3, GPU clock 200 MHz, Turbo clock 1,100 MHz. Consumo de energia: TDP 15W , desempenho por watt 39.09 pt/W , Consumo típico de energia 12.19W. Barramento: Arquitetura DMI 2.0, Numberof links 1, taxa de transferência 5,000 MT/s. Disco rígido de 1TB (5400 RPM). Modelo de referência: Core 4500U, HD híbrido: 1024GB com 8GB SSD; Memória principal 8192MB; DDR3 (4GB x 2), Máximo 16384MB; DVD+R/RW; Tela LED Full HD 15.6" resolução 1920x1080 pixels, placa de vídeo 2048MB DDR3 dedicada AMD Radeon ou compatível, Conexões:</p>	01	<b>6.650,00</b>



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	<p>Bluetooth 4.0, Rede 10/100 integrada, Wifipadrão 802.11 b/g/n; 1x HDMI, 1x RJ45, 4x USB sendo 2.0 e 3.0, Leitor de cartão de memória SD, SDHC, SD3.0, MS, MS Pro, web cam 720p com microfone digital. Teclado de tamanho normal, resistente a derramamento de líquidos com teclado numérico de 10 teclas, touch pad multitoque com reconhecimento de gestos, além de rolagem integrada. Sistema Operacional Windows 8.1 64bits em português e Office 2016 em português, Tecnologia de Bateria 6 células, 1 ano de garantia no local;</p> <p><b>Modelo de Referência: Dell Inspiron 15R. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>		
03	<p><b>Disco rígido externo:</b> Capacidade mínima 4TB. cabo USB 3.0 de no mínimo 120cm, adaptador de alimentação, guia de início rápido. Compatível com sistema operacional windows 7 ou 8. Tamanho: comprimento máximo 300mm, largura máxima 250mm, altura máxima 250 mm. <b>Modelo de Referência: Disco rígido externo Seagate® Expansion™ da Seagate. Citar marca/fabricante e modelo para análise e comprovação técnica. Apresentar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.</b></p>	03	<b>890,00</b>