



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

Prezados Senhores,

Com a mais detida atenção, foi analisada um a um os resultados apresentados por Vossa Senhoria ao realizar a pesquisa do item 3 "Microcomputador all in one" no Painel de Preços do Governo Federal.

Para o estudo do caso, fomos na fonte, ou seja, retiramos os trechos de cada Termo de Referência, em cada Pregão, das UASG informadas, de modo a obter a descrição dos objetos licitados e compará-los com o objeto do Pregão nº 20/2021 desta Corte, uma vez que para a adequada coleta de preços é imprescindível que as especificações dos objetos confrontados guardem estrita relação, além de guardar condições comuns de fornecimento, como as taxas que envolvem sua **entrega (custo com frete pois influi sobremaneira no preço)**, instalação, suporte, impostos e etc. *O desempenho da pesquisa de preços é uma função direta da qualidade da especificação do objeto.* Quanto pior a descrição do que se pretende comprar, pior a coerência dos preços de referência.

Desse modo, vejamos a comparação da descrição dos objetos licitados para os resultados apresentados:

TABELA DECOMPARAÇÃO PARA OS RESULTADOS 1 A 3			
PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2021	RESULTADO 1	RESULTADO 2	RESULTADO 3
<b>Descrição do Objeto do Termo De Referência:</b> ITEM - 3 MICROCOMPUTADOR DO TIPO ALL-IN-ONE (AIO) - TIPO III PROCESSAMENTO: 1. Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 4 threads, clock real de 3.4 Ghz de frequência, cache de 6 Mb; 2. Deve suportar tecnologia de virtualização e tecnologia TurboBoost; 3. O processador deverá ter desempenho, mínimo de 5.500 (cinco mil e quinhentos) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; 4. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> . MEMÓRIA RAM 1. Capacidade instalada mínima de 8 GB (oito gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 2400 MHz ou superior; 3. Possuir suporte a expansão de 32 GB (trinta e dois gigabytes) ou superior; 4. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. BIOS 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável; 2. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizado por meio de software de gerenciamento; 4. Permitir configurar senhas para configuração do equipamento (Setup); 5. Permitir inserir registro de controle patrimonial de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não	<b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> Computador All in One, intel celeron, 4gb ram, 500gb, tela 21.5", full hd  Local de Entrega: <b>Barueri e São Paulo Capital</b>  Valor do Objeto <b>R\$ 1.999,00</b>	<b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO), PROCESSADOR: NO MÍNIMO INTEL CORE I3 OU AMD A10 OU SUPERIORES DISCO RÍGIDO: MÍNIMO DE 500 GB MEMÓRIA RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHZ UNIDADE DE DISCO ÓTICO: CD/DVD ROM TECLADO: USB, ABNT2, 107 TECLAS (COM FIO) TIPO DE MONITOR: 18,5 POLEGADAS (1366 X 768) MOUSE: USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL (COM FIO) INTERFACES DE	<b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO), PROCESSADOR: NO MÍNIMO INTEL CORE I3 OU AMD A10 OU SUPERIORES DISCO RÍGIDO: MÍNIMO DE 500 GB MEMÓRIA RAM: 4GB, DDR3, 1600 MHZ UNIDADE DE DISCO ÓTICO: CD/DVD ROM TECLADO: USB, ABNT2, 107 TECLAS (COM FIO) TIPO DE MONITOR: 18,5 POLEGADAS (1366 X 768) MOUSE: USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL (COM FIO) INTERFACES DE



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>volátil; 6. Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada; 7. BIOS em português ou inglês, desenvolvido pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 8. Deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros; 9. Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. O acompanhamento da execução dos testes é exibido através de interface gráfica para devido acompanhamento do usuário; 10. Permitir atualização do BIOS em ambiente Windows x86 ou x64; 11. As atualizações do BIOS, quando disponibilizadas, serão através do site do fabricante do equipamento; 12. Permitir a criação de um pendrive de recuperação do BIOS; 13. Possuir tecnologia de proteção e restauração automática do BIOS em caso de invasão e ataques de vírus e malwares. PLACA MÃE 1. Ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; 2. Possuir 01 (um) slot M.2; 3. Módulo TPM (Trusted Platform Module) na versão 1.2, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração deste; 4. O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante e ser compatível com o processador ofertado. ARMAZENAMENTO 1. 01(uma) unidade de disco rígido (HDD); 2. Capacidade de armazenamento de 500 GB (Quinhentos gigabytes) de 2,5 pol.; 3. Interface tipo SATA III 6 Gb/s; 4. Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting</p>		<p>REDE: 10/100/1000 E WIFI INTERFACES DE VÍDEO: INTEGRADA SISTEMA OPERACIONAL: NI MÍNIMO WINDOWS 7 PRO (64 BITS) FONTE: COMPATÍVEL COM O ITEM GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES</p> <p>Local de Entrega: <b>Nova Iguaçu (Rio de Janeiro)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 2.690,64</b></p>	<p>REDE: 10/100/1000 E WIFI INTERFACES DE VÍDEO: INTEGRADA SISTEMA OPERACIONAL: NI MÍNIMO WINDOWS 7 PRO (64 BITS) FONTE: COMPATÍVEL COM O ITEM GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES</p> <p>Local de Entrega: <b>Nova Iguaçu (Rio de Janeiro)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 2.690,64</b></p>
---	--	---	---



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>Technology); 5. Velocidade de operação de 7.200 RPM. DISPOSITIVO REDE 1. Estar em conformidade com o padrão 802.3; 2. Suportar os protocolos WOL e PXE; 3. Possibilidade de operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 5. Suporte ao protocolo SNMP; 6. Conexão RJ-45 fêmea; 7. Driver disponível para Windows nas versões descritas no item Certificações. WIRELESS 1. Em conformidade com os padrões 802.11ac; 2. Operar nas bandas de frequências 2.4 GHz e 5 GHz; 3. Acompanhar Bluetooth 4.1 LE. DISPOSITIVO VÍDEO 1. Controladora de vídeo HD integrada; 2. Capacidade de 512 MB de memória integrada, podendo ser compartilhada; 3. Suporte à resolução de 1920 x 1080; 4. Suporte a OpenGL 4.4; 5. Suporte a DirectX 12; 6. Compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente. DISPOSITIVO SOM 1. Possuir controladora integrada à placa mãe; 2. Possuir conectores para headphone e microfone na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo; 3. Possuir alto-falante integrado ao gabinete. GABINETE 1. Gabinete no formato All-in-One, com desktop e monitor integrados em um único volume sem o uso de adaptação; 2. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos principais componentes (disco rígido, memórias, etc) sem o uso de qualquer ferramenta; 3. O projeto tool-less original do fabricante do equipamento; 4. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento); 6. Ser capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 7. Alto falante estéreo e webcam 720p HD integrados ao gabinete; 8. Possuir 06 (seis) portas USB 3.0; 9. Possuir 01 (uma) porta HDMI e/ou 01 (uma) porta DisplayPort; 10. Possuir regulagem de inclinação; 11. Possuir regulagem de altura com 100 mm (cem milímetros); 12. Tratamento antirreflexivo.</p>			
---	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>FORNECEDOR</p> <p><b>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</b> 1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50- 60 Hz; 2. Possuir potência máxima de 190 W; 3. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% em carga máxima (PFC80+); 4. O modelo de fonte fornecido deverá estar cadastrado no site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria Gold, em nome do fabricante do equipamento; 5. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO; 6. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente.</p> <p><b>MONITOR</b> 1. Tela integrada (equipamento tipo All in One) 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de 23,8 Polegadas; 2. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz.</p> <p><b>TECLADO</b> 1. Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2; 2. Teclas de Iniciar ou Atalho do MS-Windows; 3. Mudança de inclinação do teclado; 4. Bloco numérico separado das demais teclas; 5. A impressão sobre as teclas do tipo permanente não deverá apresentar desgastes por abrasão ao uso prolongado; 6. A garantia do teclado será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento.</p> <p><b>MOUSE</b> 1. Mouse óptico ambidestro; 2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores; 3. Resolução de 1000 dpi; 4. A garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento.</p> <p><b>SISTEMA OPERACIONAL</b> 1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, em português do Brasil com a devida licença de uso (OEM).</p> <p><b>GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO</b> 1. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes, não</p>			
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>sendo aceitas declarações do fabricante ou fornecedor para fins de comprovação do prazo de garantia que por ventura conflitem com catálogos, manuais, etc; 2. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 3. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; 4. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua “Web Site” - diagnóstico remoto. Caso a mesmo não possua o software em seu “Web Site”, deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos. OUTROS REQUISITOS 1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas; 2. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 3. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento de 1,5 m (um metro e cinquenta centímetros); 4. Cabos de conexão à rede elétrica seguem o padrão NBR-14136; 5. As unidades do equipamento entregues, serão devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; PREGÃO ELETRÔNICO</p>			
---	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ</p> <p>6. O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S - entrada/saída - e demais componentes) obrigatoriamente padronizado na cor preta ou cinza; 7. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico; 8. Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português;</p> <p>Local de Entrega: <b>Macapá (Amapá)</b></p> <p>Valor do Objeto: <b>R\$ 8.883,01</b></p>			
--	--	--	--

**TABELA DECOMPARAÇÃO PARA OS RESULTADOS 4 A 6**

<b>PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2021</b>	<b>RESULTADO 4</b>	<b>RESULTADO 5</b>	<b>RESULTADO 6</b>
<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> ITEM - 3 MICROCOMPUTADOR DO TIPO ALL-IN-ONE (AIO) - TIPO III PROCESSAMENTO: 1. Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 4 threads, clock real de 3.4 Ghz de frequência, cache de 6 Mb; 2. Deve suportar tecnologia de virtualização e tecnologia TurboBoost; 3. O processador deverá ter desempenho, mínimo de 5.500 (cinco mil e quinhentos) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; 4. O desempenho será</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; PROCESSADOR: NO MÍNIMO INTEL CORE I5 3.2 OU SUPERIORES; DISCO RÍGIDO:</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR NO MÍNIMO INTEL CORE I3 OU AMD A10 OU SIMILAR; POSSUIR 1</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR ALL IN ONE 23" TIPO I</p> <p>Local de Entrega: <b>João Pessoa</b></p> <p>Valor do Objeto</p>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. MEMÓRIA RAM 1. Capacidade instalada mínima de 8 GB (oito gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 2400 MHz ou superior; 3. Possuir suporte a expansão de 32 GB (trinta e dois gigabytes) ou superior; 4. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. BIOS 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável; 2. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizado por meio de software de gerenciamento; 4. Permitir configurar senhas para configuração do equipamento (Setup); 5. Permitir inserir registro de controle patrimonial de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 6. Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada; 7. BIOS em português ou inglês, desenvolvido pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 8. Deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros; 9. Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. O acompanhamento da execução dos testes é exibido através de interface gráfica para devido acompanhamento do** usuário; 10. Permitir atualização do BIOS em ambiente Windows x86 ou x64; 11. As atualizações do BIOS, quando disponibilizadas, serão através do site do fabricante do equipamento; 12. Permitir a criação de um pendrive de recuperação do BIOS; 13. Possuir tecnologia de proteção e restauração automática do BIOS em caso de invasão e ataques de vírus e</p>	<p>MÍNIMO DE 500 GB 7200RPM ; MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4, TECLADO: USB, ABNT2, 107 TECLAS (COM FIO) TIPO DE MONITOR: 18,5 POLEGADAS (1366 X 768) MOUSE: USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROOL (COM FIO) INTERFACES DE REDE: 10/100/1000 E INTERFACES DE VÍDEO: INTEGRADA; ESTABILIZADOR 300VA ; SISTEMA OPERACIONAL: NI MÍNIMO WINDOWS 10 PRO (64 BITS) ORIGINAL COM ETIQUETA DO SERIAL WINDOWS COLOCADA NO GABINETE, COMPATÍVEL COM O ITEM GARANTIA: MÍNIMA DE 12 MESES</p> <p>Local de Entrega: <b>Lagoa Real (Bahia)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 3.333,50</b></p>	<p>(UM) DISCO RÍGIDO DE 500 GIGABYTE; MEMÓRIA RAM DE 08 (OITO) GIGABYTES, EM 02 (DOIS) MÓDULOS IDÊNTICOS DE 04 (QUATRO) GIGABYTES CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2.133 MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL; A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO <a href="http://WWW.FORMFACTORS.ORG">WWW.FORMFACTORS.ORG</a>, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES; POSSUIR PELO MENOS 01 (UM) SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR; POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE; O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 01 (UM) GIGABYTE DE MEMÓRIA, POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR, SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO, POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DUAS) SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 01 (UMA) DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORTOU DVI; UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM; TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS (COM FIO) E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL (COM FIO); MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9); INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO</p>	<p><b>R\$ 3.420,00</b></p>
--	--	---	----------------------------



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>malwares. PLACA MÃE 1. Ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; 2. Possuir 01 (um) slot M.2; 3. Módulo TPM (Trusted Platform Module) na versão 1.2, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração deste; 4. O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante e ser compatível com o processador ofertado. ARMAZENAMENTO 1. 01(uma) unidade de disco rígido (HDD); 2. Capacidade de armazenamento de 500 GB (Quinhentos gigabytes) de 2,5 pol.; 3. Interface tipo SATA III 6 Gb/s; 4. Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology); 5. Velocidade de operação de 7.200 RPM. DISPOSITIVO REDE 1. Estar em conformidade com o padrão 802.3; 2. Suportar os protocolos WOL e PXE; 3. Possibilidade de operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 5. Suporte ao protocolo SNMP; 6. Conexão RJ-45 fêmea; 7. Driver disponível para Windows nas versões descritas no item Certificações. WIRELESS 1. Em conformidade com os padrões 802.11ac; 2. Operar nas bandas de frequências 2.4 GHz e 5 GHz; 3. Acompanhar Bluetooth 4.1 LE. DISPOSITIVO VÍDEO 1. Controladora de vídeo HD integrada; 2. Capacidade de 512 MB de memória integrada, podendo ser compartilhada; 3. Suporte à resolução de 1920 x 1080; 4. Suporte a OpenGL 4.4; 5. Suporte a DirectX 12; 6. Compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente. DISPOSITIVO SOM 1. Possuir controladora integrada à placa mãe; 2. Possuir conectores para headphone e microfone na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo; 3. Possuir alto-falante integrado ao gabinete. GABINETE 1. Gabinete no formato All-in-One, com desktop e monitor integrados em um único volume</p>		<p>IEEE 802.11 B/G/N; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS); FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM; GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL; TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR; TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES.</p> <p>Local de Entrega: <b>Nova Iguaçu (Rio de Janeiro)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 3.600,00</b></p>	
---	--	--	--





**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

sem o uso de adaptação; 2. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos principais componentes (disco rígido, memórias, etc) sem o uso de qualquer ferramenta; 3. O projeto tool-less original do fabricante do equipamento; 4. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento); 6. Ser capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 7. Alto falante estéreo e webcam 720p HD integrados ao gabinete; 8. Possuir 06 (seis) portas USB 3.0; 9. Possuir 01 (uma) porta HDMI e/ou 01 (uma) porta DisplayPort; 10. Possuir regulagem de inclinação; 11. Possuir regulagem de altura com 100 mm (cem milímetros); 12. Tratamento antirreflexivo. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50- 60 Hz; 2. Possuir potência máxima de 190 W; 3. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% em carga máxima (PFC80+); 4. O modelo de fonte fornecido deverá estar cadastrado no site [www.80plus.com](http://www.80plus.com) na categoria Gold, em nome do fabricante do equipamento; 5. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO; 6. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente. MONITOR 1. Tela integrada (equipamento tipo All in One) 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de 23,8 Polegadas; 2. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz. TECLADO 1. Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2; 2. Teclas de Iniciar ou Atalho do MS-Windows; 3. Mudança de inclinação do teclado; 4. Bloco numérico separado das demais teclas; 5. A impressão sobre as teclas do tipo permanente não deverá apresentar



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>desgastes por abrasão ao uso prolongado; 6. A garantia do teclado será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. MOUSE 1. Mouse óptico ambidestro; 2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores; 3. Resolução de 1000 dpi; 4. A garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL 1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, em português do Brasil com a devida licença de uso (OEM). GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO 1. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes, não sendo aceitas declarações do fabricante ou fornecedor para fins de comprovação do prazo de garantia que por ventura conflitem com catálogos, manuais, etc; 2. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 3. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; 4. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua "Web Site" - diagnóstico remoto. Caso a mesmo não possua o software em seu "Web Site", deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos. OUTROS</p>			
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>REQUISITOS 1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas; 2. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 3. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento de 1,5 m (um metro e cinquenta centímetros); 4. Cabos de conexão à rede elétrica seguem o padrão NBR-14136; 5. As unidades do equipamento entregues, serão devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ</p> <p>6. O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S - entrada/saída - e demais componentes) obrigatoriamente padronizado na cor preta ou cinza; 7. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico; 8. Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português;</p> <p>Local de Entrega: <b>Macapá (Amapá)</b></p> <p>Valor do Objeto: <b>R\$ 8.883,01</b></p>			
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

**TABELA DECOMPARAÇÃO PARA OS RESULTADOS 7 A 9**

<b>PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2021</b>	<b>RESULTADO 7</b>	<b>RESULTADO 8</b>	<b>RESULTADO 9</b>
<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> ITEM - 3 MICROCOMPUTADOR DO TIPO ALL-IN-ONE (AIO) - TIPO III PROCESSAMENTO: 1. Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 4 threads, clock real de 3.4 Ghz de frequência, cache de 6 Mb; 2. Deve suportar tecnologia de virtualização e tecnologia TurboBoost; 3. O processador deverá ter desempenho, mínimo de 5.500 (cinco mil e quinhentos) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; 4. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. MEMÓRIA RAM 1. Capacidade instalada mínima de 8 GB (oito gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 2400 MHz ou superior; 3. Possuir suporte a expansão de 32 GB (trinta e dois gigabytes) ou superior; 4. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. BIOS 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável; 2. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizado por meio de software de gerenciamento; 4. Permitir configurar senhas para configuração do equipamento (Setup); 5. Permitir inserir registro de controle patrimonial de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 6. Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada; 7. BIOS em português ou inglês, desenvolvido pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 8. Deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros; 9. Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COMPUTADOR : ALL-IN-ONE – QUE ESTEJA EM PRODUÇÃO , PROCESSADOR: MÍNIMO INTEL I3 OU INTEL I5 OU AMD RYZEN 5, NÚCLEOS PROCESSADOR: (4 A 8), HARD DISK: MÍNIMO SSD 240 G, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR 4, LEITOR DE CARTÕES 3 EM 1 TELA: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS WIDESCREEN (FULL HD) 16:9, TECLADO E MOUSE WIRELESS, REDE: ETHERNET (RJ45), REDE WIRELESS: IEEE 802.11 B/G/N, ENTRADAS: MICROFONE E FONE DE OUVIDO, SAÍDAS: HDMI, USB (3.0), ALTO-FALANTES</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> COTA ME/EPP - COMPUTADOR: ALL-IN-ONE – QUE ESTEJA EM PRODUÇÃO, PROCESSADOR : MÍNIMO INTEL I3 OU INTEL I5 OU AMD RYZEN 5, NÚCLEOS PROCESSADOR: (4 A 8), HARD DISK: MÍNIMO SSD 240 G, SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR 4, LEITOR DE CARTÕES 3 EM 1 TELA: MÍNIMO 21,5 POLEGADAS WIDESCREEN (FULL HD) 16:9, TECLADO E MOUSE WIRELESS, REDE: ETHERNET (RJ45), REDE WIRELESS: IEEE 802.11 B/G/N, ENTRADAS: MICROFONE E FONE DE OUVIDO, SAÍDAS: HDMI, USB (3.0), ALTO-FALANTES EMBUTIDO, PLACA GRÁFICA: INTEGRADA, FONTE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA, *GARANTIA:* ON SITE 12 MESES.</p> <p>Local de Entrega: <b>Município de Inhaumas (Goias)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 4.359,13</b></p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> MICROCOMPUTADOR ALL IN ONE COM SISTEMA OPERACIONAL WINDONS 10 PROFESSIONAL, EM PORTUGUÊS COM TELA SUPERIOR A 19" ATÉ 24", COM A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO MINIMA: COM PROCESSADOR COM TECNOLOGIA CORE I5, COM MIN 4GB DE MEMÓRIA RAM, COM ARMAZENAMENTO INTERNO MINIMO 240GB, COM 4 PORTAS USB COM 01 PORTA RJ 45 PADRÃO ETHERNET, COM TECLADO E MOUSE INCLUSOS E COM GARANTIA MINIMA DE 12 MESES ON SITE.</p> <p>Local de Entrega: <b>Rio de Janeiro</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 3.953,33</b></p>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. O acompanhamento da execução dos testes é exibido através de interface gráfica para devido acompanhamento do usuário; 10. Permitir atualização do BIOS em ambiente Windows x86 ou x64; 11. As atualizações do BIOS, quando disponibilizadas, serão através do site do fabricante do equipamento; 12. Permitir a criação de um pendrive de recuperação do BIOS; 13. Possuir tecnologia de proteção e restauração automática do BIOS em caso de invasão e ataques de vírus e malwares. PLACA MÃE 1. Ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; 2. Possuir 01 (um) slot M.2; 3. Módulo TPM (Trusted Platform Module) na versão 1.2, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração deste; 4. O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante e ser compatível com o processador ofertado. ARMAZENAMENTO 1. 01(uma) unidade de disco rígido (HDD); 2. Capacidade de armazenamento de 500 GB (Quinhentos gigabytes) de 2,5 pol.; 3. Interface tipo SATA III 6 Gb/s; 4. Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology); 5. Velocidade de operação de 7.200 RPM. DISPOSITIVO REDE 1. Estar em conformidade com o padrão 802.3; 2. Suportar os protocolos WOL e PXE; 3. Possibilidade de operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 5. Suporte ao protocolo SNMP; 6. Conexão RJ-45 fêmea; 7. Driver disponível para Windows nas versões descritas no item Certificações. WIRELESS 1. Em conformidade com os padrões 802.11ac; 2. Operar nas bandas de frequências 2.4 GHz e 5 GHz; 3. Acompanhar Bluetooth 4.1 LE.</p>	<p>EMBUTIDO, PLACA GRÁFICA: INTEGRADA, FONTE ALIMENTAÇÃO : BIVOLT AUTOMÁTICA, *GARANTIA:* ON SITE 12 MESES</p> <p>Local de Entrega: <b>Município de Inhaumas (Goias)</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 4.359,13</b></p>		
---	---	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>DISPOSITIVO VÍDEO 1. Controladora de vídeo HD integrada; 2. Capacidade de 512 MB de memória integrada, podendo ser compartilhada; 3. Suporte à resolução de 1920 x 1080; 4. Suporte a OpenGL 4.4; 5. Suporte a DirectX 12; 6. Compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente.</p> <p>DISPOSITIVO SOM 1. Possuir controladora integrada à placa mãe; 2. Possuir conectores para headphone e microfone na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo; 3. Possuir alto-falante integrado ao gabinete.</p> <p>GABINETE 1. Gabinete no formato All-in-One, com desktop e monitor integrados em um único volume sem o uso de adaptação; 2. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos principais componentes (disco rígido, memórias, etc) sem o uso de qualquer ferramenta; 3. O projeto tool-less original do fabricante do equipamento; 4. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes;</p> <p>PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento); 6. Ser capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 7. Alto falante estéreo e webcam 720p HD integrados ao gabinete; 8. Possuir 06 (seis) portas USB 3.0; 9. Possuir 01 (uma) porta HDMI e/ou 01 (uma) porta DisplayPort; 10. Possuir regulagem de inclinação; 11. Possuir regulagem de altura com 100 mm (cem milímetros); 12. Tratamento antirreflexivo.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO 1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50- 60 Hz; 2. Possuir potência máxima de 190 W; 3. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% em carga máxima (PFC80+); 4. O modelo de fonte fornecido deverá estar cadastrado no site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria Gold, em</p>			
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>nome do fabricante do equipamento; 5. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO; 6. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente. MONITOR 1. Tela integrada (equipamento tipo All in One) 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de 23,8 Polegadas; 2. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz. TECLADO 1. Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2; 2. Teclas de Iniciar ou Atalho do MS-Windows; 3. Mudança de inclinação do teclado; 4. Bloco numérico separado das demais teclas; 5. A impressão sobre as teclas do tipo permanente não deverá apresentar desgastes por abrasão ao uso prolongado; 6. A garantia do teclado será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. MOUSE 1. Mouse óptico ambidestro; 2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores; 3. Resolução de 1000 dpi; 4. A garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL 1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, em português do Brasil com a devida licença de uso (OEM). GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO 1. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes, não sendo aceitas declarações do fabricante ou fornecedor para fins de comprovação do prazo de garantia que por ventura conflitem com catálogos, manuais, etc; 2. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 3. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web</p>			
---	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; 4. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua “Web Site” - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu “Web Site”, deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos.</p> <p>OUTROS REQUISITOS</p> <p>1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas;</p> <p>2. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;</p> <p>3. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento de 1,5 m (um metro e cinquenta centímetros);</p> <p>4. Cabos de conexão à rede elétrica seguem o padrão NBR-14136;</p> <p>5. As unidades do equipamento entregues, serão devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>PREGÃO ELETRÔNICO</p> <p>TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ</p> <p>6. O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S - entrada/saída - e demais componentes) obrigatoriamente padronizado na cor preta ou cinza;</p> <p>7. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;</p> <p>8. Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital.</p> <p>Caso os Catálogos Técnicos apresentados</p>			
---	--	--	--





**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO  
SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português;</p> <p>Local de Entrega: <b>Macapá (Amapá)</b></p> <p>Valor do Objeto: <b>R\$ 8.883,01</b></p>			
--	--	--	--

**TABELA DECOMPARAÇÃO PARA OS RESULTADOS 10 A 12**

PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2021	RESULTADO 10	RESULTADO 11	RESULTADO 12
<p><b>Descrição do Objeto extraído no Termo De Referência:</b> ITEM - 3 MICROCOMPUTADOR DO TIPO ALL-IN-ONE (AIO) - TIPO III PROCESSAMENTO: 1. Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 4 threads, clock real de 3.4 Ghz de frequência, cache de 6 Mb; 2. Deve suportar tecnologia de virtualização e tecnologia TurboBoost; 3. O processador deverá ter desempenho, mínimo de 5.500 (cinco mil e quinhentos) pontos na Performance Test V10 da Passmark Software; 4. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. MEMÓRIA RAM 1. Capacidade instalada mínima de 8 GB (oito gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 2400 MHz ou superior; 3. Possuir suporte a expansão de 32 GB (trinta e dois gigabytes) ou superior; 4. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. BIOS 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável; 2. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizado por meio de software de gerenciamento; 4.</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> <i>IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA</i> 1 Funções: 1.1 O equipamento ofertado deve permitir: 1.1.1 Impressão; 2 Impressão: 2.1 Velocidade de impressão preto (normal, A4): Mínimo 18 (dezoito) ppm; 2.2 Ciclo de trabalho (mensal, A4 e Carta): Mínimo de 8.000 (oito mil) páginas; 2.3 Volume mensal de páginas recomendado: até 1.000 (um mil) páginas; 2.4 Tecnologia de impressão: Laser; 2.5 Qualidade de impressão preto</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> Microcomputador All In One cor branca ou o prata: Processador: Frequência baseada em processador 1.6 GHz, Frequência turbo Max até 4.2 GHz, 04 núcleos, 08 threads, cache de 6MB; Memória RAM: 8GB, DDR4, 2666MHz; Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Monitor: Full HD de 23,8" (1920x1080); Tipo de conexão: Bluetooth, Wi-Fi, USB, Ethernet, HDMI; Teclado e mouse sem fio; Sistema Operacional: Windows 10 Pro, de 64 bits - em Português (Brasil);</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> <i>Notebook, cor preta ou prata:</i> Processador: Frequência baseada em processador 1.8 GHz, Frequência turbo Max até 4.6 GHz, 04 núcleos, 08 threads, cache de 8MB; Memória RAM: 8GB, DDR4 2400MHz; Armazenamento: HD de 1TB (5400RPM); Tamanho da Tela: Full HD de 15,6" (1920x1080); Tipo de conexão: Bluetooth, Wi-Fi, USB, Ethernet, HDMI; Sistema Operacional: Windows 10 Pro, de 64 bits - em</p>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>Permitir configurar senhas para configuração do equipamento (Setup); 5. Permitir inserir registro de controle patrimonial de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 6. Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada; 7. BIOS em português ou inglês, desenvolvido pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 8. Deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros; 9. Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. O acompanhamento da execução dos testes é exibido através de interface gráfica para devido acompanhamento do usuário; 10. Permitir atualização do BIOS em ambiente Windows x86 ou x64; 11. As atualizações do BIOS, quando disponibilizadas, serão através do site do fabricante do equipamento; 12. Permitir a criação de um pendrive de recuperação do BIOS; 13. Possuir tecnologia de proteção e restauração automática do BIOS em caso de invasão e ataques de vírus e malwares. PLACA MÃE 1. Ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; 2. Possuir 01 (um) slot M.2; 3. Módulo TPM (Trusted Platform Module) na versão 1.2, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração deste; 4. O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante e ser compatível com o processador ofertado. ARMAZENAMENTO 1. 01(uma) unidade de disco rígido (HDD); 2. Capacidade de</p>	<p>(melhor): Mínimo 600x600 3 Manuseamento de papel: 3.1 Manuseio de entrada de papel padrão: 3.1.1 01 (uma) bandeja multipropósito com capacidade mínima de 150 (cento e cinquenta) folhas. 3.1.2 01 (uma) bandeja de saída com capacidade mínima de 100 (cem) folhas. 3.2 Tipos de mídia suportados: 3.2.1 Papel comum, envelope, cartão-postal e etiqueta. 3.3 Tamanhos de mídia suportados; 3.3.1 A4, A5, A6, B5, Envelope. 4 Outras especificações: 4.1 Velocidade do processador: 4.1.1 400MHz (quatrocentos megahertz). 4.2 Memória padrão: 4.2.1 16 MB (dezesseis megabytes). 4.3 Toner: 4.3.1 O Toner e o cilindro de imagem devem ser integrados, em uma única peça. 5 Conectividade: 5.1 Porta USB 2.0 de alta velocidade. 6 Compatibilidade com Sistemas Operacionais: 6.1 O equipamento ofertado deve ser compatível com: 6.1.1 Microsoft® Windows®</p>	<p>Garantia mínima de 03 anos, no local.  Local de Entrega: <b>Salvador</b>  Valor do Objeto R\$ <b>7.821,40</b></p>	<p>Português (Brasil); Garantia mínima de 01 ano.  Local de Entrega: <b>Salvador</b>  Valor do Objeto R\$ <b>7.000,00</b></p>
--	--	--	---



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>armazenamento de 500 GB (Quinhentos gigabytes) de 2,5 pol.; 3. Interface tipo SATA III 6 Gb/s; 4. Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology); 5. Velocidade de operação de 7.200 RPM. DISPOSITIVO REDE 1. Estar em conformidade com o padrão 802.3; 2. Suportar os protocolos WOL e PXE; 3. Possibilidade de operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 5. Suporte ao protocolo SNMP; 6. Conexão RJ-45 fêmea; 7. Driver disponível para Windows nas versões descritas no item Certificações. WIRELESS 1. Em conformidade com os padrões 802.11ac; 2. Operar nas bandas de frequências 2.4 GHz e 5 GHz; 3. Acompanhar Bluetooth 4.1 LE. DISPOSITIVO VÍDEO 1. Controladora de vídeo HD integrada; 2. Capacidade de 512 MB de memória integrada, podendo ser compartilhada; 3. Suporte à resolução de 1920 x 1080; 4. Suporte a OpenGL 4.4; 5. Suporte a DirectX 12; 6. Compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente. DISPOSITIVO SOM 1. Possuir controladora integrada à placa mãe; 2. Possuir conectores para headphone e microfone na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo; 3. Possuir alto-falante integrado ao gabinete. GABINETE 1. Gabinete no formato All-in-One, com desktop e monitor integrados em um único volume sem o uso de adaptação; 2. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos principais componentes (disco rígido, memórias, etc) sem o uso de qualquer ferramenta; 3. O projeto tool-less original do fabricante do equipamento; 4. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento); 6. Ser capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 7. Alto falante estéreo e webcam 720p HD integrados ao gabinete; 8. Possuir 06 (seis) portas USB 3.0; 9. Possuir 01 (uma) porta</p>	<p>7 (x86 e x64); 6.1.2 Microsoft® Windows® 10 (x86 e x64); 7 Requisitos de energia e operação: 7.1 Alimentação: 7.1.1 Tensão de entrada: 7.1.1.1 115 a 127 VCA (+/- 10%): 60 Hz (+/- 2 Hz), 12 A; 7.2 Deve possuir certificação ENERGY STAR®. Deve ser apresentado documento que comprove este item. 8 Serviços Obrigatórios: 8.1 O equipamento proposto deverá ser entregue à Prefeitura Municipal de Arapongas na Diretoria de Tecnologia da Informação; 8.2 O equipamento proposto deve ser fornecido com todos os cabos e demais acessórios que se façam necessários à sua completa montagem, instalação e utilização;</p> <p>Local de Entrega: <b>Município de Arapongas (Paraná)</b></p> <p>Valor do Objeto R\$ <b>6.399,00</b></p>		
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>HDMI e/ou 01 (uma) porta DisplayPort; 10. Possuir regulagem de inclinação; 11. Possuir regulagem de altura com 100 mm (cem milímetros); 12. Tratamento antirreflexivo. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50- 60 Hz; 2. Possuir potência máxima de 190 W; 3. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% em carga máxima (PFC80+); 4. O modelo de fonte fornecido deverá estar cadastrado no site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria Gold, em nome do fabricante do equipamento; 5. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO; 6. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente. MONITOR 1. Tela integrada (equipamento tipo All in One) 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de 23,8 Polegadas; 2. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz. TECLADO 1. Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2; 2. Teclas de Iniciar ou Atalho do MS-Windows; 3. Mudança de inclinação do teclado; 4. Bloco numérico separado das demais teclas; 5. A impressão sobre as teclas do tipo permanente não deverá apresentar desgastes por abrasão ao uso prolongado; 6. A garantia do teclado será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. MOUSE 1. Mouse óptico ambidestro; 2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores; 3. Resolução de 1000 dpi; 4. A garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL 1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, em português do Brasil com a devida licença de uso (OEM). GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO 1. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 36 (trinta e seis)</p>			
--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes, não sendo aceitas declarações do fabricante ou fornecedor para fins de comprovação do prazo de garantia que por ventura conflitem com catálogos, manuais, etc; 2. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 3. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; 4. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua "Web Site" - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu "Web Site", deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o tempo de parada dos equipamentos. OUTROS REQUISITOS 1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas; 2. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 3. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento de 1,5 m (um metro e cinquenta centímetros); 4. Cabos de conexão à rede elétrica seguem o padrão NBR-14136; 5. As unidades do equipamento entregues, serão devidamente acondicionadas em embalagens individuais



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 6. O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S - entrada/saída - e demais componentes) obrigatoriamente padronizado na cor preta ou cinza; 7. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico; 8. Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português;</p> <p>Local de Entrega: <b>Macapá (Amapá)</b></p> <p>Valor do Objeto: <b>R\$ 8.883,01</b></p>			
--	--	--	--

**TABELA DECOMPARAÇÃO PARA OS RESULTADOS 13 A 16**

PREGÃO ELETRÔNICO nº 20/2021	RESULTADO 13	RESULTADO 14	RESULTADO 15	RESULTADO 16
<p><b>Descrição do Objeto extraído no Termo De Referência:</b> ITEM - 3 MICROCOMPUTADOR DO TIPO ALL-IN-ONE (AIO) - TIPO III PROCESSAMENTO: 1. Processador com no mínimo 4 núcleos físicos, 4 threads, clock real de 3.4 Ghz de frequência, cache de 6 Mb; 2. Deve suportar tecnologia de virtualização e tecnologia TurboBoost; 3. O processador deverá ter desempenho, mínimo de 5.500 (cinco mil e quinhentos) pontos na Performance Test V10</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> All-in-one, Processador 3.0GHZ, expansível até 3.8 GHz, específico para utilização em</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> Vide Pág. 17 a 20 do Relatório Consolidado. Observação: O arquivo em pdf disponível no Comprasnet foi gerado,</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> Vide Pág 21 a 23 do Relatório Consolidado. Observação: O arquivo em pdf disponível no Comprasnet foi gerado,</p>	<p><b>Descrição do Objeto extraído do Termo De Referência:</b> Vide Pág. 21 a 23 do Relatório Consolidado. Observação: O arquivo em pdf disponível no</p>



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>da Passmark Software; 4. O desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>. MEMÓRIA RAM 1. Capacidade instalada mínima de 8 GB (oito gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 2400 MHz ou superior; 3. Possuir suporte a expansão de 32 GB (trinta e dois gigabytes) ou superior; 4. Possuir suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. BIOS 1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável; 2. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM; 3. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizado por meio de software de gerenciamento; 4. Permitir configurar senhas para configuração do equipamento (Setup); 5. Permitir inserir registro de controle patrimonial de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 6. Suporte a tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T (SelfMonitoring, Analysis and Reporting Technology) habilitada; 7. BIOS em português ou inglês, desenvolvido pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); 8. Deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros; 9. Dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional. O acompanhamento da execução dos testes é exibido através de interface gráfica para devido acompanhamento do usuário; 10. Permitir atualização do BIOS em ambiente Windows x86 ou x64; 11. As atualizações do BIOS, quando disponibilizadas, serão através do site do fabricante do equipamento; 12. Permitir a criação de um pendrive de recuperação do BIOS; 13. Possuir tecnologia de proteção e restauração automática do</p>	<p>computadores, sendo da ultima geração disponibilizada pelo fabricante, cache 6mb, quad-core, memória de 4GB (1x4GB), DDR4, 2666MHz, permitindo expansão, SSD de 128GB PCIe NVMe M.2 placa de rede Wireless + Bluetooth 5 (dualband 2x2 802.11ac), com MUMIMO antena interna. Microsoft Office Home and Business 2019. Monitor P2219h de 21,5 polegadas. 36 meses de garantia on site. Teclado e mouse.</p> <p>Local de Entrega: <b>Salvador</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 6.250,47</b></p>	<p>provavelmente, a partir de uma imagem, impossibilitando copiar a descrição para este quadro.</p> <p>Local de Entrega: <b>S</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 5.979,02</b></p>	<p>provavelmente, a partir de uma imagem, impossibilitando copiar a descrição para este quadro.</p> <p>Local de Entrega: <b>Teresina</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 6.852,00</b></p>	<p>Comprasnet foi gerado, provavelmente, a partir de uma imagem, impossibilitando copiar a descrição para este quadro.</p> <p>Local de Entrega: <b>Teresina</b></p> <p>Valor do Objeto <b>R\$ 6.852,21</b></p>
--	---	--	---	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>BIOS em caso de invasão e ataques de vírus e malwares. PLACA MÃE 1. Ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; 2. Possuir 01 (um) slot M.2; 3. Módulo TPM (Trusted Platform Module) na versão 1.2, interno/integrado, destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group, acompanhado de software pré-instalado ou em mídia para configuração deste; 4. O chipset deverá pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante e ser compatível com o processador ofertado. ARMAZENAMENTO 1. 01(uma) unidade de disco rígido (HDD); 2. Capacidade de armazenamento de 500 GB (Quinhentos gigabytes) de 2,5 pol.; 3. Interface tipo SATA III 6 Gb/s; 4. Padronização S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology); 5. Velocidade de operação de 7.200 RPM. DISPOSITIVO REDE 1. Estar em conformidade com o padrão 802.3; 2. Suportar os protocolos WOL e PXE; 3. Possibilidade de operar automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede; 4. Capacidade de operar no modo full-duplex; 5. Suporte ao protocolo SNMP; 6. Conexão RJ-45 fêmea; 7. Driver disponível para Windows nas versões descritas no item Certificações. WIRELESS 1. Em conformidade com os padrões 802.11ac; 2. Operar nas bandas de frequências 2.4 GHz e 5 GHz; 3. Acompanhar Bluetooth 4.1 LE. DISPOSITIVO VÍDEO 1. Controladora de vídeo HD integrada; 2. Capacidade de 512 MB de memória integrada, podendo ser compartilhada; 3. Suporte à resolução de 1920 x 1080; 4. Suporte a OpenGL 4.4; 5. Suporte a DirectX 12; 6. Compatível com uso de 2 monitores de vídeo simultaneamente. DISPOSITIVO SOM 1. Possuir controladora integrada à placa mãe; 2. Possuir conectores para headphone e microfone na parte frontal ou lateral do gabinete, sendo aceito conectores do tipo combo; 3. Possuir alto-falante integrado ao gabinete. GABINETE 1. Gabinete no formato All-in-One, com desktop</p>				
--	--	--	--	--





**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>e monitor integrados em um único volume sem o uso de adaptação; 2. Abertura tool-less para o gabinete e retirada dos principais componentes (disco rígido, memórias, etc) sem o uso de qualquer ferramenta; 3. O projeto tool-less original do fabricante do equipamento; 4. Acabamento interno composto de superfícies não cortantes; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington (dispositivo de travamento); 6. Ser capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento; 7. Alto falante estéreo e webcam 720p HD integrados ao gabinete; 8. Possuir 06 (seis) portas USB 3.0; 9. Possuir 01 (uma) porta HDMI e/ou 01 (uma) porta DisplayPort; 10. Possuir regulagem de inclinação; 11. Possuir regulagem de altura com 100 mm (cem milímetros); 12. Tratamento antirreflexivo. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 1. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50- 60 Hz; 2. Possuir potência máxima de 190 W; 3. Seleção automática de tensão suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 85% em carga máxima (PFC80+); 4. O modelo de fonte fornecido deverá estar cadastrado no site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria Gold, em nome do fabricante do equipamento; 5. O item deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO; 6. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente. MONITOR 1. Tela integrada (equipamento tipo All in One) 100% plana de LED com tecnologia IPS e dimensões de 23,8 Polegadas; 2. Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz. TECLADO 1. Teclado de membrana padrão brasileiro ABNT2; 2. Teclas de Iniciar ou Atalho do MS-Windows; 3. Mudança de inclinação do teclado; 4. Bloco numérico separado das demais teclas; 5. A impressão sobre as teclas</p>				
---	--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>do tipo permanente não deverá apresentar desgastes por abrasão ao uso prolongado; 6. A garantia do teclado será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. MOUSE 1. Mouse óptico ambidestro; 2. Conexão USB com o computador sem uso de adaptadores; 3. Resolução de 1000 dpi; 4. A garantia do mouse será prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL 1. Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional, em português do Brasil com a devida licença de uso (OEM). GARANTIA E SUPORTE PARA TODO CONJUNTO 1. O equipamento ofertado deverá possuir garantia do fabricante do equipamento mínima de 36 (trinta e seis) meses para reposição de peças, mão de obra e atendimento no local (on-site) mediante comprovação através de documentação pública nos portais dos fabricantes, não sendo aceitas declarações do fabricante ou fornecedor para fins de comprovação do prazo de garantia que por ventura conflitem com catálogos, manuais, etc; 2. Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar a perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada; 3. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis no Web Site do fabricante do equipamento e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto, conforme etiqueta permanente afixada no gabinete; 4. A empresa fabricante do equipamento deverá possuir um sistema de diagnóstico de hardware através de sua "Web Site" - diagnóstico remoto. Caso a mesma não possua o software em seu "Web Site", deverá fornecer juntamente com os equipamentos um software devidamente instalado, capaz de realizar o diagnóstico e identificar as possíveis falhas nos equipamentos ofertados, permitindo assim realizar correção da falha, minimizando o</p>				
--	--	--	--	--



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ**  
**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO**  
**SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

<p>tempo de parada dos equipamentos. OUTROS REQUISITOS 1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas; 2. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 3. Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos serão fornecidos com comprimento de 1,5 m (um metro e cinquenta centímetros); 4. Cabos de conexão à rede elétrica seguem o padrão NBR-14136; 5. As unidades do equipamento entregues, serão devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; PREGÃO ELETRÔNICO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ 6. O equipamento (gabinete, monitor, teclado, mouse, dispositivos ópticos, dispositivo de E/S - entrada/saída - e demais componentes) obrigatoriamente padronizado na cor preta ou cinza; 7. O equipamento deverá, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico; 8. Catálogo técnico oficial do produto, do Fabricante, que apresente as características técnicas em conformidade com as descritas no Edital. Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos a declaração do fabricante, completando estas informações, em Português;</p> <p>Local de Entrega: <b>Macapá (Amapá)</b></p> <p>Valor do Objeto: <b>R\$ 8.883,01</b></p>				
--	--	--	--	--

Bem frisou Vossa Senhoria que a coleta de preços deve refletir o conceito de “cesta de preços aceitáveis”, usada frequentemente por esta Corte em seus procedimentos de aquisição aliada ao nosso regramento interno, o qual disciplina a Pesquisa de Preço - Portaria Diretoria-Geral TRE/AP nº 04/2020 – em anexo. Entretanto, em muitos



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAPÁ  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO  
SEÇÃO DE LICITAÇÃO E COMPRAS**

casos será necessário e até imprescindível que se busque orçamentos no mercado fornecedor, sobretudo quando não existir preços registrados ou praticados na Administração Pública, pois como bem se evidenciou nas tabelas comparativas, em todos os 16 resultados apresentados por Vossa Senhoria, nenhum, absolutamente nenhum guardou similaridade com o objeto a que se pretende licitar no Pregão Eletrônico nº 20/2021.

Entretanto, há que se frisar, além da pesquisa com potenciais fornecedores, para o Pregão Eletrônico nº 20/2021, foi utilizado o sistema Banco de Preços que tem base ampla e diversificada de informações, que inclui órgãos e entidades das diferentes esferas de governo, atende aos princípios da Eficiência e da Economicidade (Art. 37, caput da CF/88) e ao dever de balizar as compras em preços praticados pela “Administração Pública” (arts. 15, V e 6º, XI da Lei 8.666/93 e IN 05/2014, art. 2º, Inc. III)

A acrescentar ao raciocínio das incongruências na Pesquisa de Preços apresentada, temos em alguns casos a ocorrência do uso inadequado dos códigos Catmat, daí os resultados traçaram cenário distorcido para aferição dos valores de referência. Quanto no site oficial (<https://paineldepregos.planejamento.gov.br/>), apesar de suas funcionalidades, não foi possível realizar uma pesquisa de preço coerente com o padrões do objeto do Pregão Eletrônico nº 20/2021, como já demonstrado pelo 16 resultados comparados. É sabido que o manuseio desse sistema é diverso do Banco de Preços, apesar de terem, aparentemente, banco de dados, provenientes em boa parte, da mesma origem.

Em vista disso, inferimos que não há como se falar de sobrepreço, por não haver parâmetros críveis entre os objetos dos pregões.

Com as justificativas apresentadas esperamos ter sanado todas as dúvidas. Estamos desde já disponíveis para quaisquer outros esclarecimentos.

Em anexo, Relatório Consolidado dos Termos de Referências e Propostas (trechos); Termo de Referência PE nº 20/2021, Estudos Preliminares e Portaria Diretoria-Geral TRE/AP nº 04/2020.

Respeitosamente,

**Lilian Cordeiro**

Técnico Judiciário

Seção de Licitação e Compras

Secretaria de Administração e Orçamento

Tribunal Regional Eleitoral do Amapá

(96) 31987515