



### RELATÓRIO DOS ITENS COM AS REQUISIÇÕES

**Licitação:** 23065.027456/2023-62 - PR 24/2023 - UFAL  
**Gestora:** 1100 - UFAL  
**Assunto:** PREGÃO Nº.: 24/2023 - AQUISIÇÃO POR REGISTRO DE PREÇOS DE MATERIAIS DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
**Tipo:** MATERIAIS  
**Status:** JULGADO - HOMOLOGADO  
**Abertura da Licitação:** 23/10/2023 - 10:00  
**Validade da Ata:** 21/11/2023 à 20/11/2024

#### LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                                     | Especificação do Item  | Unid.              | Marca | Proposta           | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.  | Total            |
|--|--|--------------------|-------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------------|
| Requisição                               | Unidade Gestora  |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |
| 155200000230                             | UNIDADE GRANDSTREAM 24-  |                    |       | 49.490.183/0001-60 | 2           | 0           | 2            | R\$ 580,00   | R\$ 1.160,00     |
|  | <b>APARELHO TELEFONE IP (RAMAL DO TIPO VOIP)</b>   |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |
|  | Requisitos Mínimos Conector dos fones: Conector RJ9 para fones (compatível com fones Plantronics); Áudio em HD: Aparelho e viva-voz HD com suporte a áudio em banda larga; Suporte de base que permita posições em dois ângulos; Suporte de parede; QoS: Qualidade serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS); Idiomas: suporte a no mínimo ao Inglês e ao português do Brasil; Upgrade/provisionamento: Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS, provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069; Protocolos/padrões: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP; Interfaces de rede: Portas Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática, Comutador duplo, PoE integrado; Tela: - LCD e deve possuir luz de fundo (retroiluminado); Teclas de recursos: - Teclas para 2 linhas com LED em duas cores e 2 contatos SIP, - 3 teclas sensíveis ao contexto com programação XML, - 5 teclas (navegação, menu), - 13 teclas de função exclusivas para MUTE (silenciar), - HEADSET (fones), - TRANSFER (transferência), - CONFERENCE (conferência), - SEND (enviar) e REDIAL (rediscar), - SPEAKERPHONE (viva-voz), - VOLUME, - PHONEBOOK (agenda), - MESSAGE (mensagem), - HOLD (espera), - PAGE/INTERCOM (paginação/interfone), - RECORD (gravar), - HOME (início), Codecs de voz: - Suporte a no mínimo: G.711µ/a, G.722 (banda larga), G.723, G.726-32, G.729 A/B; Recursos de telefonia: - Espera, - Transferência, - Encaminhamento (incondicional/sem resposta/ocupado), - Conferência de três vias, - Chamada em espera para conferência/captção de chamadas, - Exibição de chamadas compartilhadas com recurso SCAM shared call appearance e exibição de linhas transferidas (BLA, bridged line appearance), - Agenda para download (XML, LDAP, até 500 itens), - Chamada em espera, - Histórico de chamadas (até 200 registros), - Discagem automática com aparelho ocupado, - Resposta automática, - Discagem com clique, - Plano de discagem flexível, - Uso compartilhado de recursos, - Toques musicais personalizados, - Redundância de servidores e failover, Segurança: - Controle de acesso de usuário e administrador, - Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess, - Arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits, - TLS, - SRTP, - HTTPS, - Controle de acesso a mídia 802.1x, Energia: - Fonte de alimentação bivolt automática com entrada 100~240V, 50 - 60Hz - PoE: integrado (802.3af); Class 2, 3,84 W-6,49 W Temperatura: - Temperatura de Operação: 0 °C a 40°C O item deverá vir acompanhado: - Suporte de base, - Fonte de alimentação universal compatível com o aparelho e no padrão de tomadas brasileiro, - 1 cabo de rede (RJ 45) homologado pela Anatel, - Manual de instalação, Outros: - Garantia mínima de 1 (um) ano do fabricante; - O item deve ser homologado pela Anatel; - Modelo de Referência: Grandstream GXP1630.  |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |
| 2564/2023                                | 11004317   | BIBLIOTECA CENTRAL |       |                    | 2           |             |              |              | R\$ 1.160,00     |
| 255200000232                             | UNIDADE POSITIVO   |                    |       | 81.243.735/0019-77 | 670         | 0           | 670          | R\$ 5.610,00 | R\$ 3.758.700,00 |
|  | <b>COMPUTADOR DESKTOP ( COM TECLADO, MOUSE, CAIXAS DE SOM E MONITOR) - BÁSICO</b>  |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |
|  | Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob nenhuma hipótese componentes que tenham sido maquiados, adulterados ou re-fabricados de modo a que se passem por novos ou ainda que simulem características que não possuam de fato; Apresentar compatibilidade com linux (kernel > 4.0), em termos de hardware e software, sem apresentação de bugs que afetem seu completo funcionamento com o kernel linux (sistema operacional linux); inclusive com compatibilidade para todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: Intel Core i7-12700 AMD Ryzen 9 5950X Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 12 núcleos; Possuir cache L3 mínimo de 25 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 12 núcleos e 25 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. A geração do processador deve ser a de maior economia de energia (ou no mínimo a segunda mais econômica versão/geração) para o modelo entregue; Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 2933 MHz ou superior; Capacidade mínima de 8 GB; Permitir expansão da memória para no mínimo 16 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosenso, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac/ax. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Áudio: Codec Realtek ALC3867 ou superior, Conector de áudio universal (3,5mm) com suporte para fones de ouvido e de microfones; O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Onboard com desempenho igual ou superior a placa integrada abaixo: Gráficos UHD Intel® 770; Será aceita placa gráfica offboard, desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa onboard citada no tópico 1. Conexões e Conectividade: Na parte frontal do gabinete, possuir no mínimo: 1 combo fone de ouvido/microfone; 1 USB 2.0 ou superior; 1 USB 3.0 ou superior; Na parte traseira do gabinete, possuir no mínimo: 2 HDMI / DisplayPort 1.4; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 conector de alimentação; 1 RJ-45; 2 USB 2.0 ou versão superior; 2 USB 3.0 ou versão superior; Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 2 M.2; Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe NVMe (M.2) com velocidade gravação igual ou superior a 7.000MB/s e de leitura igual ou superior a 7.000MB/s; Possuir baías para unidades internas que suporte pelo menos 1 HD de 2,5"; Gabinete: Serão aceitos somente modelos que não são integrados ao monitor. Computadores "all in one" não serão aceitos; Deverá ter volume máximo de 1,5 L; O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências; Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado, o ruído total do sistema de arrefecimento constante no equipamento não deve ultrapassar 34 dBA; |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b> |  |                    |       |                    |             |             |              |              |                  |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item   | Especificação do Item | Unid.  | Marca | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.      | Total |
|--|-----------------------|--|-------|----------|-------------|-------------|--------------|------------------|-------|
| Requisição   | Unidade Gestora       |  |       |          |             |             |              |                  |       |
| <p>Serão aceitos somente modelos que possuam sistema de alto-falante interno estereofônicos, que reproduzem sons provenientes de sua placa de som principal (interna ao equipamento), respeitando-se o desligamento ao plugar o pino do fone de ouvido. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999; Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade de corrente suficiente para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe e periféricos instalados; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Monitor: Monitor LED (ou tecnologia superior) com 24 polegadas ou superior; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Possuir pelo menos a seguinte conectividade: um (1) HDMI /DisplayPort 1.4; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português do Brasil ou inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de (1) Um cabo HDMI que permita a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão brasileiro; Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz; Led indicativo de equipamento ligado que devem estar localizado em sua frente; Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante; Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Ajuste de inclinação; Com, no mínimo, 102 teclas padrão; Interface do tipo USB e plug-and-play; Tecla ENTER maior que as outras, e na forma tradicional; Teclas macias, silenciosas e que não apresentem qualquer tipo de emperramento ao serem clicadas; Mouse: Mouse óptico para computador, tamanho: padrão; Sensor tipo óptico luz de LED infravermelha ou sensor tipo LASER; Tipo de conector: USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Conectividade: com fio USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Resolução mínima de 1000 DPI; Possuir, no mínimo, três botões sendo um scroll; Instalação Plug and Play; Ergonomia que atenda ambidestro; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 7 e superior, e Linux Kernel 2.6 e superior; Possuir certificação da Anatel; Fonte de alimentação pelo próprio cabo de conexão USB do Mouse conectado a porta USB do computador; Sistema Operacional: Vir instalado com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Profissional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; O computador deverá ter funcionamento pleno para o sistema operacional em termos de hardware e software, não sendo aceitos computadores que acusam incompatibilidade de drivers. Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Acessórios e Características gerais: Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos. Ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Os manuais deverão ter versões em pelo menos no idioma português do Brasil. Serão aceitas versões digitais; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. Os equipamentos deverão ser fornecidos com kit para fixação do gabinete junto ao monitor, sem que haja impedimento para ajustes de altura, pivot e inclinação do monitor. O kit deve conter todos os componentes necessários para fixação. Certificações e Compatibilidade Ambiental: A proposta do fornecedor deverá apresentar um modelo computador com certificação EPEAT. Comprovado por meio de certificado ou comprovante de conformidade com EPEAT BRONZE, SILVER ou GOLD. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia técnica por período mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura de assistência técnica On site; A garantia deverá permitir a realização de upgrades de periféricos internos do computador, como substituição e/ou acréscimos de memória RAM e memória de armazenagem e Interface de Rede; Modelos de Referência: Desktop: ProDesk HP 400 G9 Mini; Monitor: Samsung F24T350FHL 24"; Teclado: HP K200; Mouse: HP 1000 4QM14AA;</p> |                       |  |       |          |             |             |              |                  |       |
| 2499/2023  | 1100435913            | ICHCA - SECRETARIA                                     |       |          | 4           |             |              | R\$ 22.440,00    |       |
| 2505/2023  | 11004381              | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |          | 54          |             |              | R\$ 302.940,00   |       |
| 2549/2023  | 11004325              | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |          | 2           |             |              | R\$ 11.220,00    |       |
| 2550/2023  | 1100433418            | CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA                              |       |          | 10          |             |              | R\$ 56.100,00    |       |
| 2551/2023  | 1102030501            | PINACOTECA - SECRETARIA                                |       |          | 1           |             |              | R\$ 5.610,00     |       |
| 2569/2023  | 11020108              | CORREGEDORIA SECCIONAL DA UFAL                         |       |          | 3           |             |              | R\$ 16.830,00    |       |
| 2602/2023  | 11004304              | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                |       |          | 15          |             |              | R\$ 84.150,00    |       |
| 2606/2023  | 11004327              | CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS               |       |          | 2           |             |              | R\$ 11.220,00    |       |
| 2607/2023  | 11004373              | INSTITUTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE                 |       |          | 6           |             |              | R\$ 33.660,00    |       |
| 2628/2023  | 11004378              | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                   |       |          | 5           |             |              | R\$ 28.050,00    |       |
| 2640/2023  | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |          | 6           |             |              | R\$ 33.660,00    |       |
| 2642/2023  | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |          | 4           |             |              | R\$ 22.440,00    |       |
| 2643/2023  | 11004349              | FACULDADE DE MEDICINA                                  |       |          | 12          |             |              | R\$ 67.320,00    |       |
| 2644/2023  | 11004303              | PRO-REITORIA DE PESQUISA E POS GRADUACAO               |       |          | 5           |             |              | R\$ 28.050,00    |       |
| 2659/2023  | 11004360              | INSTITUTO DE MATEMÁTICA                                |       |          | 30          |             |              | R\$ 168.300,00   |       |
| 2670/2023  | 11004361              | INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA                   |       |          | 3           |             |              | R\$ 16.830,00    |       |
| 2865/2023  | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |          | 1           |             |              | R\$ 5.610,00     |       |
| 2910/2023  | 11004342              | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |          | 490         |             |              | R\$ 2.748.900,00 |       |
| 3143/2023  | 110043630603          | GERÊNCIA DE REGISTRO E CONTROLE ACADÊMICO              |       |          | 1           |             |              | R\$ 5.610,00     |       |
| 3154/2023  | 11004365              | INSTITUTO DE PSICOLOGIA                                |       |          | 6           |             |              | R\$ 33.660,00    |       |
| 3323/2023  | 1100433444            | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |       |          | 10          |             |              | R\$ 56.100,00    |       |

3 55200000233

UNIDADE HP

26-

03.619.767/0005-15

303

0

303

R\$ 6.900,00

R\$ 2.090.700,00

**COMPUTADOR DESKTOP ( COM TECLADO, MOUSE, CAIXAS DE SOM E MONITOR) - INTERMEDIÁRIO**

Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob nenhuma hipótese componentes que tenham sido maquiados, adulterados ou re-fabricados de modo a que se passem por novos ou ainda que simulem características que não possuam de fato; Apresentar compatibilidade com linux (kernel > 4.0), em termos de hardware e software, sem apresentação de bugs que afetem seu completo funcionamento com o kernel linux (sistema operacional linux); inclusive com compatibilidade para todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: Intel Core i7 13700 AMD Ryzen 9 5950X Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 16 núcleos; Possuir cache L3 de no mínimo 30 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 16 núcleos e 30 MB de cache L3, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. A geração do processador deve ser a de maior economia de energia (ou no mínimo a segunda mais econômica versão/geração) para o modelo entregue; Memória RAM: Memória do tipo DDR5 com frequência mínima de 4800 MHz ou superior; Capacidade mínima de 16 GB; Permitir expansão da memória para pelo menos 32 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autossense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac/ax. Não será aceita solução USB para as interfaces de

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item       | Especificação do Item   | Unid. | Marca   | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.    | Total |
|------------|---|-------|---|----------|-------------|-------------|--------------|----------------|-------|
| Requisição | Unidade Gestora   |       |   |          |             |             |              |                |       |
|            | <p>conectividade. Interfaces de Áudio: Codec Realtek ALC3867 ou superior, Conector de áudio universal (3,5 mm) com suporte para fones de ouvido e de microfone; O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior a pelo menos 1 dos seguintes tipos: Gráficos UHD Intel® 770 ou superior; AMD Radeon™ Graphics; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™, 6GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. Deve conectar simultaneamente no mínimo 2 monitores para computador. As portas poderão ser do tipo HDMI e/ou DisplayPort. Conexões e Conectividade: Na parte frontal do gabinete, possuir no mínimo: 1 Conector global para fones de ouvido 1 Porta USB 3.0 ou superior 1 Porta USB 3.2 Type-C Na parte traseira do gabinete, possuir no mínimo: 2 DisplayPort 1.4 3 Portas USB 3.0 ou superior 1 Porta Ethernet RJ45 1 Entrada para cabo de alimentação CA Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 1 M.2 2230/2280 para SSD 1 Slot para HDD 2.5" Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe NVMe (M.2) com velocidade gravação igual ou superior a 7.000MB/s e de leitura igual ou superior a 7.000MB/s; Gabinete: Serão aceitos somente modelos que não são integrados ao monitor. Computadores "all in one" não serão aceitos; Deverá ter volume máximo de 1,5 L; O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências; Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado, o ruído total do sistema de arrefecimento constante no equipamento não deve ultrapassar 34 dBA; Serão aceitos somente modelos que possuam sistema de alto-falante interno estereofônico, que reproduzem sons provenientes de sua placa de som principal (interna ao equipamento), respeitando-se o desligamento ao plugar o pino do fone de ouvidos; O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999; Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade de corrente suficiente para suportar com folga a máxima configuração permitida pela placa mãe e periféricos instalados; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Monitor: Monitor LED (ou tecnologia superior) de 23.8 polegadas ou superior; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Possuir pelo menos as seguintes conectividades: 1 HDMI e 1 DisplayPort 1.4; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português do Brasil ou inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de (1) um cabo que permita a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão brasileiro; Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz; Led indicativo de equipamento ligado que devem estar localizado em sua frente; Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante; Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Ajuste de inclinação; Com, no mínimo, 102 teclas padrão; Interface do tipo USB e plug-and-play; Tecla ENTER maior que as outras, e na forma tradicional; Teclas macias, silenciosas e que não apresentem qualquer tipo de emperramento ao serem clicadas; Mouse: Mouse óptico para computador, tamanho: padrão; Sensor tipo óptico luz de LED infravermelha ou sensor tipo LASER; Tipo de conector: USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Conectividade: com fio USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Resolução mínima de 1000 DPI; Possuir, no mínimo, três botões sendo um scroll; Instalação Plug and Play; Ergonomia que atenda ambidestro; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 7 e superior, e Linux Kernel 2.6 e superior; Possuir certificação da Anatel; Fonte de alimentação pelo próprio cabo de conexão USB do Mouse conectado a porta USB do computador; Sistema Operacional: Vir instalado com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; O computador deverá ter funcionamento pleno para o sistema operacional em termos de hardware e software, não sendo aceitos computadores que acusem incompatibilidade de drivers. Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Acessórios e Características gerais: Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos. Ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceite pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Os manuais deverão ter versões em pelo menos no idioma português do Brasil. Serão aceitas versões digitais; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. Os equipamentos deverão ser fornecidos com kit para fixação do gabinete junto ao monitor, sem que haja impedimento para ajustes de altura, pivot e inclinação do monitor. O kit deve conter todos os componentes necessários para fixação. Certificações e Compatibilidade Ambiental: A proposta do fornecedor deverá apresentar um modelo computador com certificação EPEAT. Comprovado por meio de certificado ou comprovante de conformidade com EPEAT BRONZE, SILVER ou GOLD. Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia técnica por período mínimo de 60 (sessenta) meses, com cobertura de assistência técnica On site; A garantia deverá permitir a realização de upgrades de periféricos internos do computador, como substituição e/ou acréscimos de memória RAM, Interface de Rede e Placa de Vídeo; Modelos de Referência: Desktop: Dell OptiPlex Micro; Monitor: Dell S2422H; Teclado: Dell KB216; Mouse: Dell MS116;</p> |       |   |          |             |             |              |                |       |
| 1127/2023  | 11004356  |       | INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO                                   |          | 120         |             |              | R\$ 828.000,00 |       |
| 2500/2023  | 1100433501  |       | ASCOM-SECRETARIA  |          | 3           |             |              | R\$ 20.700,00  |       |
| 2549/2023  | 11004325  |       | CENTRO DE TECNOLOGIA                                      |          | 82          |             |              | R\$ 565.800,00 |       |
| 2550/2023  | 1100433418  |       | CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA                                 |          | 5           |             |              | R\$ 34.500,00  |       |
| 2582/2023  | 11004338  |       | OUIDORIA-GERAL  |          | 3           |             |              | R\$ 20.700,00  |       |
| 2602/2023  | 11004304  |       | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                   |          | 6           |             |              | R\$ 41.400,00  |       |
| 2616/2023  | 1100432724  |       | CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA                  |          | 5           |             |              | R\$ 34.500,00  |       |
| 2628/2023  | 11004378  |       | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                      |          | 3           |             |              | R\$ 20.700,00  |       |
| 2643/2023  | 11004349  |       | FACULDADE DE MEDICINA                                     |          | 3           |             |              | R\$ 20.700,00  |       |
| 2650/2023  | 11004363  |       | CAMPUS ARAPIRACA  |          | 1           |             |              | R\$ 6.900,00   |       |
| 2656/2023  | 11004320  |       | MUSEU THEO BRANDAO DE ANTROP.E FOLCLORE                   |          | 9           |             |              | R\$ 62.100,00  |       |
| 2902/2023  | 11004401  |       | CAMPUS DO SERTÃO - UNIDADE EDUCACIONAL SANTANA DO IPANEMA |          | 1           |             |              | R\$ 6.900,00   |       |
| 2910/2023  | 11004342  |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                        |          | 62          |             |              | R\$ 427.800,00 |       |

4 55200000234 UNIDADE DELL 27- 45.783.227/0001-99 28 0 28 R\$ 14.440,00 R\$ 404.320,00

**COMPUTADOR WORKSTATION (AVANÇADO)**

Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob nenhuma hipótese componentes que tenham sido maquiados, adulterados ou re-fabricados de modo a que se passem por novos ou ainda que simulem características que não possuem de fato; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Apresentar total compatibilidade com linux (kernel > 4.0), sem apresentação de bugs que afetem seu completo funcionamento com o kernel linux (sistema operacional linux); Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: Intel Xeon W-1370P AMD Epyc 9174F Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022;

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                | Especificação do Item  | Unid.                                | Marca | Proposta                      | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.         | Total               |
|---------------------|--|--------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Requisição          | Unidade Gestora  |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
|                     | <p>Segmento Vertical do tipo Workstation; Possuir no mínimo 8 núcleos; Possuir cache mínimo de 16 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de Segmento Vertical Workstation de 8 núcleos e 16 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; Capacidade mínima de 32 GB; Permitir expansão da memória para além dos 32 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autossense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Interfaces de Audio: Codec Realtek ALC3867 ou superior, Conector de áudio universal (3,5mm) com suporte para fones de ouvido e de microfone; O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior ao modelo do tipo: Gráficos UHD Intel P750; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce T1000, 4 GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. A placa gráfica offboard deverá possuir pelo menos 4 portas que possibilitem conectar simultaneamente no mínimo 4 monitores para computador. As portas poderão ser do tipo HDMI e/ou DisplayPort. Conexões e Conectividade: Na parte frontal do gabinete, possuir no mínimo: 1 Conector global para fones de ouvido 1 Porta USB 2.0 ou superior 1 Porta USB 3.0 ou superior Na parte traseira do gabinete, possuir no mínimo: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort 1,4; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 10 Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps; 2 USB Type-A com taxa de sinalização de 480 Mbps Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 1 PCIe 3 x4 (conector x16); 1 PCIe 3 x4 (conector x4); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1; 1 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2280 PCIe 3 x4; 1 PCIe 3 x1 (conector x4); 1 PCIe 4 x16 (conector x16) Unidade de Armazenamento: SSD no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe NVMe (M.2) com velocidade gravação igual ou superior a 7.000MB/s e de leitura igual ou superior a 7.000MB/s; Possuir baias para unidades internas que suporte pelo menos 1 HD de 3,5"; Gabinete: Serão aceitos somente modelos do tipo Torre; O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências; Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado, o ruído total do sistema de arrefecimento constante no equipamento não deve ultrapassar 34 dBA; Serão aceitos somente modelos que possuam sistema de alto-falante interno estereofônico, que reproduzem sons provenientes de sua placa de som principal (interna ao equipamento), respeitando-se o desligamento ao plugar o pino do fone de ouvido; O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999; Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade de corrente suficiente para suportar com folga a máxima configuração permitida pela placa mãe e periféricos instalados; A fonte de alimentação deve ter correção de fator de potência ativo, isto é, deve possuir o circuito de PFC Ativo; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Registro EPEAT; Sistema Operacional: Vir instalado com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir instalado com sistema operacional Linux mais atual possível de qualquer distribuição; O computador deverá gerenciar os dois sistemas operacionais por meio de mecanismo dual boot, possibilitando a escolha do sistema no momento de inicialização do computador; O computador deverá ter funcionamento pleno para ambos os sistemas operacionais em termos de hardware e software, não sendo aceitos computadores que acusem incompatibilidade de drivers nos sistemas instalados. Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento em ambos os sistemas operacionais; Acessórios e Características gerais: Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos. Ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Os manuais deverão ter versões em pelo menos no idioma português do Brasil. Serão aceitas versões digitais; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. Certificações e Compatibilidade Ambiental: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia técnica por período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com cobertura de assistência técnica On site; A garantia deverá permitir a realização de upgrades de periféricos internos do computador, como substituição e/ou acréscimos de memória RAM, Interface de Rede e Placa de Vídeo; Modelos de Referência: Desktop: HP Workstation Z2 G8.</p> |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
| 1127/2023           | 11004356   | INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO              |       |                               | 26          |             |              | R\$ 375.440,00      |                     |
| 2549/2023           | 11004325   | CENTRO DE TECNOLOGIA                 |       |                               | 1           |             |              | R\$ 14.440,00       |                     |
| 2551/2023           | 1102030501   | PINACOTECA - SECRETARIA              |       |                               | 1           |             |              | R\$ 14.440,00       |                     |
| <b>555200000173</b> | <b>UNIDADE GT GOLDENTEC 20-</b>  |                                      |       | <b>42.187.331/0001-22</b>     | <b>12</b>   | <b>0</b>    | <b>12</b>    | <b>R\$ 160,00</b>   | <b>R\$ 1.920,00</b> |
|                     | <b>GRAVADOR E LEITOR EXTERNO PORTÁTIL DE DVD/CD VIA USB</b>  |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
|                     | Requisitos Mínimos Gravador e Leitor de DVD e CD. Aplicação: Externo via USB para uso em computadores e notebooks; Plug and Play; Conexão: Via cabo USB 2.0 ou superior, compatível com USBs inferiores ao 2.0; Possibilita Leitura: CD/CD-R/CD-RW/DVD/DVD-R/DVD-RW; Possibilita Gravação: CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW; Taxa de transferência de pelo menos 480mb/s; Velocidade de leitura de pelo menos 24x (CD) / 8x (DVD); Velocidade de gravação de pelo menos 24x (CD) / 8x (DVD); Velocidade de regravação de pelo menos 24x (CD) / 8x (DVD); Compatibilidade com os sistemas operacionais de 64bits: Windows 7 e superiores, Linux Kernel 2.6 e superiores, e Mac OS X 10.7 e superiores; Tamanho do cabo USB de pelo menos 20 cm; Carregamento diretamente na entrada USB do equipamento que se conectará ao gravador, não precisando de fontes de alimentação externas. Dimensões e peso aproximados aceitáveis: 13,7 x 14,0 x 1,4cm / Peso 400g; Garantia mínima de 12 meses; Modelo de referência: Leitor Gravador de CD/DVD Externo Portátil Slim USB GT Goldentec.  |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
| 2491/2023           | 11004348   | FACULDADE DE LETRAS                  |       |                               | 2           |             |              | R\$ 320,00          |                     |
| 2628/2023           | 11004378   | ESCOLA DE ENFERMAGEM                 |       |                               | 2           |             |              | R\$ 320,00          |                     |
| 2650/2023           | 11004363   | CAMPUS ARAPIRACA                     |       |                               | 1           |             |              | R\$ 160,00          |                     |
| 2670/2023           | 11004361   | INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA |       |                               | 3           |             |              | R\$ 480,00          |                     |
| 2910/2023           | 11004342   | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO   |       |                               | 4           |             |              | R\$ 640,00          |                     |
| <b>655200000183</b> | <b>UNIDADE SEAGATE</b>   |                                      |       | <b>19- 08.528.076/0001-04</b> | <b>2</b>    | <b>0</b>    | <b>2</b>     | <b>R\$ 1.476,00</b> | <b>R\$ 2.952,00</b> |
|                     | <b>HD DE 4TB E 3,5" PARA SERVIDOR STORAGE. CAPACIDADE DE 4TB OU SUPERIOR</b>   |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
|                     | Requisitos Mínimos HD 4TB DE 3,5" PARA SERVIDOR STORAGE. HDD COM CAPACIDADE DE 4TB OU SUPERIOR. INTERFACE SATA III DE 6 GB/S. FORMATO 3,5". VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÍNIMA DE 7200 RPM. CACHE MÍNIMO DE 128MB. TAXA DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTÁVEL MÍNIMA DE 150 MB/S. TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF) MÍNIMO DE 1.400.000 HORAS. SUPORTE MÍNIMO DE 500 TB/ANO DE CARGA DE TRABALHO. SUPORTE A OPERAÇÃO ININTERRUPTA DE TRABALHO DE 24/7. DIMENSÕES APROXIMADAS: 10,45cm x 6,95cm x 1,5cm (Altura x Largura x Comprimento). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: ST4000NM0035 SEAGATE.   |                                      |       |                               |             |             |              |                     |                     |
| 2650/2023           | 11004363   | CAMPUS ARAPIRACA                     |       |                               | 2           |             |              | R\$ 2.952,00        |                     |

TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item  | Especificação do Item     | Unid.  | Marca | Proposta                      | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.         | Total                |
|---|---------------------------|--|-------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------|
| Requisição  | Unidade Gestora           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| <b>755200000181</b>   | <b>UNIDADE SEAGATE</b>    |  |       | <b>24- 49.490.183/0001-60</b> | <b>11</b>   | <b>0</b>    | <b>11</b>    | <b>R\$ 360,00</b>   | <b>R\$ 3.960,00</b>  |
| <b>HD EXTERNO - 2TB - USB 3.X</b>   |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| Requisitos Mínimos DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO 2 TB: Tipo externo portátil; Conexão: USB 3.0 ou superior, compatível com USB 2.0; Capacidade de armazenamento de 2TB; Rotação: mínima de 7.200 RPM; Velocidade mínima de transferência de dados de 480 Mb/s utilizando USB 2.0 e velocidade aproximada de transferência de 4,8 Gbps utilizando USB 3.0; Alimentação via USB; Conteúdo da embalagem: 1 disco rígido externo condizente com os requisitos mínimos, 1 cabo USB que atenda aos requisitos das versões USB 2.0 e 3.0 e que seja compatível com o disco rígido descrito, possibilitando tráfego de dados e alimentação; Manual de instruções em português do Brasil. Serão aceitos versões digitais; Compatível com os sistemas operacionais Windows 7 e posterior, Mac OS X v.10.6.x e superior, Linux v.2.6.x e superior; Modelo de referência: Seagate HD Externo 2TB Portátil USB 3.0 Garantia de no mínimo de 12 meses.  |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| 2505/2023   | 11004381                  | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |                               | 3           |             |              |                     | R\$ 1.080,00         |
| 2549/2023   | 11004325                  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 4           |             |              |                     | R\$ 1.440,00         |
| 2628/2023   | 11004378                  | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                   |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 360,00           |
| 2649/2023   | 11004306                  | PRO-REITORIA DE EXTENSAO E CULTURA                     |       |                               | 3           |             |              |                     | R\$ 1.080,00         |
| <b>855200000182</b>   | <b>UNIDADE TOSHIBA</b>    |  |       | <b>18- 02.114.152/0001-40</b> | <b>34</b>   | <b>0</b>    | <b>34</b>    | <b>R\$ 650,00</b>   | <b>R\$ 22.100,00</b> |
| <b>HD EXTERNO - 4TB - USB 3.X</b>   |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| Requisitos Mínimos DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO 4 TB: Tipo externo portátil; Conexão: USB 3.0 ou superior, compatível com USB 2.0; Capacidade de armazenamento de 4TB; Rotação: mínima de 5.400 RPM; Velocidade mínima de transferência de dados de 480 Mb/s usando USB 2.0 e velocidade aproximada de transferência de 4,8 Gbps usando USB 3.0; Alimentação via USB; Conteúdo da embalagem: 1 disco rígido externo condizente com os requisitos mínimos, 1 cabo USB que atenda aos requisitos das versões USB 2.0 e 3.0 e que seja compatível com o disco rígido descrito, possibilitando tráfego de dados e alimentação; Manual de instruções em português do Brasil. Serão aceitos versões digitais; Compatível com os sistemas operacionais Windows 7 e posterior, Mac OS X v.10.6.x e superior, Linux v.2.6.x e superior; Modelo de referência: Seagate HD Externo 4TB Portátil USB 3.0 Garantia de no mínimo 12 meses.   |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| 2500/2023   | 1100433501                | ASCOM-SECRETARIA                                       |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 650,00           |
| 2549/2023   | 11004325                  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 11          |             |              |                     | R\$ 7.150,00         |
| 2638/2023   | 11004343                  | SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA                    |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 1.300,00         |
| 2910/2023   | 11004342                  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 20          |             |              |                     | R\$ 13.000,00        |
| 5009/2023   | 11004343                  | SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA                    |       |                               | 0           |             |              |                     | R\$ 0,00             |
| <b>955200000174</b>   | <b>UNIDADE COMPEX/TSC</b> |  |       | <b>25- 45.319.408/0001-69</b> | <b>1</b>    | <b>0</b>    | <b>1</b>     | <b>R\$ 5.930,00</b> | <b>R\$ 5.930,00</b>  |
| <b>IMPRESSORA INDUSTRIAL QUE GERA CÓDIGOS DE BARRA</b>  |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Impressora industrial que gera códigos de barra com suporte até 450 metros de ribbon; Aplicações: Indústria, área de saúde, identificação de produtos acabados, linhas de produção, logística e distribuição; Possibilita, pelo menos, como métodos de impressão: Transferência térmica e térmica direta; Resolução de pelo menos 203 dpi; Velocidade de pelo menos até 6" por segundo (152 mm/s); Comprimento do rolo (ribbon): máximo de 450m; Largura de Impressão máxima: 104mm; Largura de etiqueta: 25,4 a 118mm; Memória: pelo menos 8 MB SDRAM / 4 MB Flash/ e com Expansão SD Card; Possuir pelo menos as Interfaces: USB, Serial, Paralela e Ethernet; Decodificação: Atender as principais decodificações do mercado, inclusive 2D; Vir acompanhada de software para criação e formatação de etiquetas, sem que seja necessário custo adicional para utilização do software em caráter perpétuo; Drives de impressão: compatível com sistemas operacionais de 64 bits Windows 7 e superior; Alimentação: Chaveamento Universal Automático (100VAC a 240VAC). Padrão de tomadas de acordo com as normas brasileiras; Possuir, pelo menos, temperatura de operação entre 5 a 40°C e temperatura de condensação entre 25 a 85%; Possuir como características de Impressão, pelo menos: Emulação: EPL / ZPL / ZPLII Linguagem: TSPL / EZ™ Etiquetas: Papel e etiqueta térmica ou comum Ribbon: Encerado, Resinado e Misto; Possuir pelo menos as certificações: FCC Class A - CE Class A - C-Tick Class A - UL - CUL - TÜV/Safety - CCC Garantia: No mínimo, 2 anos da impressora e 1 ano da cabeça de impressão. Modelo de referência: IMPRESSORA INDUSTRIAL TSC ME240.  |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| 2491/2023   | 11004348                  | FACULDADE DE LETRAS                                    |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 5.930,00         |
| <b>1055200000179</b>  | <b>UNIDADE BROTHER</b>    |  |       | <b>23- 08.784.976/0002-95</b> | <b>18</b>   | <b>0</b>    | <b>18</b>    | <b>R\$ 5.290,10</b> | <b>R\$ 95.221,80</b> |
| <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - LASER(TONER). INTERFACES: USB E ETHERNET (INTERFACE COM REDE CABEADA). COM WI-FI</b>  |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Tipo de dispositivo Impressora Duplex Multifuncional Colorida. Tipo de impressão: laser colorida e preto e branco. Características Geral Tecnologia de impressão: Laser Impressão, Digitalização e Cópia Painel de operação com visor de LED de no mínimo 02 linhas Processador com no mínimo 733 MHz Memória padrão de no mínimo de 500MB Níveis de ruídos mínimos: Imprimindo < 57dBA, Copiando < 58 dBA, em espera <= 35 dBA Ciclo de trabalho mensal mínimo: 40.000 páginas Fonte de alimentação: 110V / 60Hz ou Bivolt (110/220). Deverá possuir Certificação Energy Star Alimentação: Cabo de alimentação compatível com padrão elétrico brasileiro. Impressão Velocidade de impressão: Cor (mínimo 23ppm), Preto (mínimo 23ppm) em tamanho A4/Carta Resolução mínima 1200 x 1200 dpi Suporte a Emulação: PCL6, PCL5e e PostScript3 Impressão Duplex embutido Impressão Via USB (Pen Drive) Sistemas operacionais compatíveis: Microsoft Windows 7 e superior, Mac OS X 10.7 e superior e Linux Kernel 2.6 e superior; Cópia Velocidade mínima de 24 página por minuto em tamanho A4 Resolução mínima de 600 x 600 dpi Cópia duplex embutido Digitalização Compatibilidade Padrão TWAIN / Padrão WIA Velocidade de cópia em preto e branco: 24 página por minuto Resolução óptica de até 1200 x 1200 dpi Resolução interpolada de até 4800 x 4800 dpi Destino da digitalização: Arquivo, E-mail, PC, FTP, USB, Servidor de E-mail e Pasta de Rede (CIFS); Deverá possuir os seguintes formatos de exportação: JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Deverá possuir capacidade do alimentador automático de no mínimo 40 folhas Papel Pelo menos duas entradas para papel Capacidade mínima na bandeja de 40 folhas Bandeja multifuncional: Comum, Fino, Bond, Perfurado, Pré-impresso, Reciclado, Envelope, Transparência, Etiqueta, Cartão, Timbrado, Grosso, Algodão, Colorido, Arquivo, Mais grosso Formatos disponíveis: A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executivo, Carta, Ofício, Fólio, Ofício, Statement, Personalizado Gramaturas mínimas suportadas: 60 a 163 g/m² ADF Conexão Ethernet 100 / 1000 Base TX USB 2.0 ou posterior Wireless 802.11 com suporte (mínimo) para as versões: b/g/n Consumíveis (Toner) Rendimento do toner: médio de 3000 páginas (padrão) / rendimento alto 5000 páginas Rendimento do cartucho declarado de acordo com ISO/IEC 19752 Cabos Todos os cabos necessários à conexão da impressora ao computador com plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil Acessórios Fonte de alimentação; Manual do equipamento para instalação e uso em português. Será aceita versão digital. Softwares Os softwares com os drivers e demais recursos da impressora devem acompanhar a impressora ou disponibilizados gratuitamente pela internet, possibilitando o download. Software de digitalização compatível com os sistemas operacionais Microsoft Windows 7 e superior, Mac OS X 10.7 e superior, e Linux Kernel 2.6 e superior. Deverá acompanhar software de digitalização e OCR em português Brasil compatível com Windows 10 e posteriores, Linux Kernel 2.6 e superior, e Mac OS X 10.7 e superior Garantia Garantia pelo menos 24 (vinte e quatro) meses com atendimento on-site. Modelo de Referência: Brother MFCL8610CDW |                           |  |       |                               |             |             |              |                     |                      |
| 2505/2023   | 11004381                  | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 10.580,20        |
| 2530/2023   | 11004314                  | MUSEU DE HISTORIA NATURAL                              |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 5.290,10         |
| 2551/2023   | 1102030501                | PINACOTECA - SECRETARIA                                |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 5.290,10         |
| 2582/2023   | 11004338                  | OUIDORIA-GERAL   |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 5.290,10         |
| 2602/2023   | 11004304                  | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 5.290,10         |
| 2649/2023   | 11004306                  | PRO-REITORIA DE EXTENSAO E CULTURA                     |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 10.580,20        |
| 2866/2023   | 11020301                  | RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO                              |       |                               | 3           |             |              |                     | R\$ 15.870,30        |
| 2910/2023   | 11004342                  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 10.580,20        |
| 3323/2023   | 1100433444                | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |       |                               | 5           |             |              |                     | R\$ 26.450,50        |

TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item  | Especificação do Item | Unid.  | Marca              | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total  | Valor Unit.    | Total |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------|-------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| Requisição  | Unidade Gestora       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| 1155200000178   | UNIDADE EPSON         | 18-  | 02.114.152/0001-40 | 50       | 0           | 50          | R\$ 2.000,00  | R\$ 100.000,00 |       |
| <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - TANQUE DE TINTA (BULK INK). INTERFACES: ETHERNET, WI-FI E USB</b>   |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| Requisitos Mínimos Impressora, multifuncional, jato de tinta, colorida, com tanque de tinta (do tipo BULK INK). Impressão Padrão de Impressão Duplex (Frente e Verso); Tecnologia de Impressão: Jato de tinta colorida; Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): (modo rápido): Até 33 ppm; Velocidade Máx. de Impressão em Cores (ppm): (modo rápido): Até 20 ppm; Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 4.800 x 1.200 dpi; Conectividade: WI-FI 802.11b/g/n (exigido), USB 2.0 de alta velocidade e compatibilidade com versões superiores (exigido), Ethernet (Exigido); Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: Até 10.000 páginas; Volume de Impressão Mensal: 250 a 1.000 páginas; Cópia Velocidade das cópias: 11 ISO cpm (em preto), 5,5 ISO cpm (em cores); Qualidade: Em cores, preto/branco, padrão/melhorada; Quantidade: 1-99 cópias (sem PC); Tamanho: A4, carta; Digitalização Tipo de scanner: Base com sensor de linhas CIS colorido; Área máxima de digitalização 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7") ; Resolução: Ótica 1200 dpi Hardware 1200 x 2400 dpi; Interpolada 9600 x 9600 dp; Outros Compatível com os sistemas operacionais de 64 bits Windows 10, 8.1, 8, 7 e versões superiores e Linux Kernel 2.6 e versões superiores; O produto deverá vir acompanhado de todos os itens necessários para seu pleno funcionamento, incluindo garrafas de tinta em cores preto, ciano, magenta e amarela que sejam compatíveis com o equipamento e/ou outras cores que sejam necessárias para o funcionamento pleno; Deverá vir com guias de configuração e uso em português e/ou inglês, sendo aceitas versões digitais; Vir com disco de instalação para Windows ou outro tipo de mídia que possibilite a instalação e configuração da impressora em sistemas operacionais atuais Windows e Linux, sendo aceito site de internet que contenha o arquivo para download gratuitamente ou envio por correio eletrônico; Cabo USB compatível com a impressora e com computadores atuais; Alimentação: Bivolt (110/220V). Cabo de alimentação compatível com padrão elétrico brasileiro. Garantia mínima de 1 (um) ano; Modelo de referência: EPSON L6270 ECOTANK MULTIFUNCIONAL.  |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| 1127/2023   | 11004356              | INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO                              |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2491/2023   | 11004348              | FACULDADE DE LETRAS                                  |                    |          | 4           |             |               | R\$ 8.000,000  |       |
| 2499/2023   | 1100435913            | ICHCA - SECRETARIA                                   |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2505/2023   | 11004381              | CAMPUS DO SERTAO                                     |                    |          | 3           |             |               | R\$ 6.000,000  |       |
| 2549/2023   | 11004325              | CENTRO DE TECNOLOGIA                                 |                    |          | 7           |             |               | R\$ 14.000,000 |       |
| 2561/2023   | 11004347              | FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2577/2023   | 11004354              | INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE          |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2602/2023   | 11004304              | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                              |                    |          | 4           |             |               | R\$ 8.000,000  |       |
| 2607/2023   | 11004373              | INSTITUTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE               |                    |          | 4           |             |               | R\$ 8.000,000  |       |
| 2611/2023   | 11004327              | CAMPUS DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS AGRÁRIAS             |                    |          | 3           |             |               | R\$ 6.000,000  |       |
| 2616/2023   | 1100432724            | CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA             |                    |          | 4           |             |               | R\$ 8.000,000  |       |
| 2628/2023   | 11004378              | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                 |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2642/2023   | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                     |                    |          | 1           |             |               | R\$ 2.000,000  |       |
| 2643/2023   | 11004349              | FACULDADE DE MEDICINA                                |                    |          | 1           |             |               | R\$ 2.000,000  |       |
| 2656/2023   | 11004320              | MUSEU THEO BRANDAO DE ANTROP.E FOLCLORE              |                    |          | 1           |             |               | R\$ 2.000,000  |       |
| 2864/2023   | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                     |                    |          | 2           |             |               | R\$ 4.000,000  |       |
| 2865/2023   | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                     |                    |          | 1           |             |               | R\$ 2.000,000  |       |
| 2910/2023   | 11004342              | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                   |                    |          | 5           |             |               | R\$ 10.000,000 |       |
| 1255200000180   | UNIDADE BROTHER       | 23-  | 08.784.976/0002-95 | 30       | 0           | 30          | R\$ 4.526,53  | R\$ 135.795,90 |       |
| <b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (SOMENTE PRETO E BRANCO) - LASER (TONER) COM INTERFACE USB E ETHERNET (INTERFACE COM REDE CABEADA) . COM WI-FI</b>   |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| Requisitos Mínimos Impressão Cópia Múltiplas; Display LCD Touchscreen colorido; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos; Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax; Cópia Duplex (Frente e Verso); Duplex Automático para impressão e para cópia/digitalização/fax em uma única passagem; Capacidade de alimentação de papel: mínimo de 2.300 páginas; Tempo de Impressão da Primeira Página: 7,5 segundos; Velocidade Máxima de Impressão em Preto (ppm): 47/50 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); Interface de Rede Embutida: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows®, Mac OS®, Função de Impressão Segura; Volume Máximo de Ciclo Mensal: 150.000 páginas ao mês; Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 10.000 páginas; Tamanho Máx. de Impressão: 21,6 x 35,6 cm (ofício); Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct® e NFC; Memória padrão: 1GB; Fax Velocidade do Fax Modem 33,6 Kbps; Digitalização Rápida (Transmissão da Memória): Aproximadamente 2,5 segundos; Escala de Cinza do Fax: 256; Método de Codificação do Fax: MH / MR / MMR / JBIG / JPEG; PC Fax; Capacidade de PC-Fax (envio/recepção); Memória das Páginas de Fax: Até 500 páginas; Duplex Automático para Fax; Cópia Resolução de Cópia (máxima) Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 80 folhas; Velocidade da Cópia em Preto: 47/50 ppm (carta/A4); Redução/Ampliação 25% ~ 400%; Função de Cópia Ordenadas; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Digitalização ADF; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi):Até 600 x 600 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 600 x 600 dpi; Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)®, Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso); Outros Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz; Modo de Economia de Toner; Capacidade de Saída do Papel: 250 folhas; Funções de Segurança: Integrated NFC Card Reader, Active Directory®, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; Garantia de pelo menos 2 anos on-site Wi-Fi CERTIFIED™ (802.11b/g/n); Modo de abastecimento: cartucho de toner; Alimentação: AC 120V 50/60Hz ou bivolt (110/220). Cabo de Alimentação no padrão do Brasil. Conteúdo da Caixa Conter todos os itens necessários para o pleno funcionamento do equipamento, inclusive cabos de alimentação no padrão do Brasil e USB compatíveis com o equipamento. Suprimento preto alto rendimento (20.000 páginas); Conjunto de Cilindros 50.000 páginas; Guia de Configuração Rápida e Manual do Usuário em português do Brasil. Serão aceitas versões digitais disponibilizadas gratuitamente na internet ou por correio eletrônico; Vir acompanhado de todos os softwares necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Serão aceitos softwares disponibilizados em mídias físicas ou por meio de site que disponibilize gratuitamente o download; Modelo de Referência Mínimo: BROTHER MFC-L6902DW; |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| 2499/2023   | 1100435913            | ICHCA - SECRETARIA                                   |                    |          | 1           |             |               | R\$ 4.526,530  |       |
| 2505/2023   | 11004381              | CAMPUS DO SERTAO                                     |                    |          | 1           |             |               | R\$ 4.526,530  |       |
| 2549/2023   | 11004325              | CENTRO DE TECNOLOGIA                                 |                    |          | 13          |             |               | R\$ 58.844,890 |       |
| 2551/2023   | 1102030501            | PINACOTECA - SECRETARIA                              |                    |          | 1           |             |               | R\$ 4.526,530  |       |
| 2561/2023   | 11004347              | FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE |                    |          | 4           |             |               | R\$ 18.106,120 |       |
| 2642/2023   | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                     |                    |          | 1           |             |               | R\$ 4.526,530  |       |
| 2643/2023   | 11004349              | FACULDADE DE MEDICINA                                |                    |          | 3           |             |               | R\$ 13.579,590 |       |
| 2644/2023   | 11004303              | PRO-REITORIA DE PESQUISA E POS GRADUACAO             |                    |          | 3           |             |               | R\$ 13.579,590 |       |
| 2864/2023   | 11004363              | CAMPUS ARAPIRACA                                     |                    |          | 2           |             |               | R\$ 9.053,060  |       |
| 3154/2023   | 11004365              | INSTITUTO DE PSICOLOGIA                              |                    |          | 1           |             |               | R\$ 4.526,530  |       |
| 1355200000175   | UNIDADE EPSON         | 14-  | 18.701.834/0001-90 | 1        | 0           | 1           | R\$ 14.532,00 | R\$ 14.532,00  |       |
| <b>IMPRESSORA PLOTTER 36" - COLORIDA</b>  |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| Requisitos Mínimos Impressora plotter que permita impressões precisas e tamanho A1/D em pelo menos 22 segundos; Cabeça de impressão do tipo   |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b>  |                       |  |                    |          |             |             |               |                |       |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                                     | Especificação do Item   | Unid.  | Marca | Proposta                      | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.         | Total                 |
|--|---|--|-------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| Requisição                               | Unidade Gestora   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|  | PrecisionCore MicroTFP atualizada; Possuir controle de gotas de precisão para gráficos, linhas precisas e proporcionar texto nítido; Cartuchos de tinta de reposição de alta capacidade de pelo menos 700 ml; Permitir impressão facilitada por meio de conexão wi-fi sem que haja necessidade de roteador; Permita interface de comunicação com os seguintes padrões: SuperSpeed USB (compatível com USB 3.0), USB Direct, Wireless LAN IEEE (802.11 b/g/n), Ethernet (1000 Base - T/100 Base - T)/10 Base-T) e Wi-Fi Direct; Possuir tecnologia de tinta de pigmento de arquivamento UltraChrome XD2 atualizada; Permitir impressão de plantas, desenhos, gráficos e cartazes diretamente de uma unidade USB; Está de acordo com as normas RoHS atuais e ENERGY STAR; Resolução máxima de impressão: 2400 x 1200 dpi; Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 4 picolitros e que possua tecnologia de Gotículas Variáveis capaz de produzir até três tamanhos diferentes por linha; Possuir configuração de injetores do tipo Bico e cabeçotes monocromáticos com 800 bicos x 4 canais; Tipo de tinta: suportar pelo menos tinta pigmentada UltraChrome XD2; 4 cores (C, M, Y, K); Compatibilidade com os sistemas operacionais de 64bits: Windows 7 e superiores, Linux Kernel 2.6 e superiores, e Mac OS X 10.7 e superiores; Suportar temperaturas: Em funcionamento: 10&#730; a 35&#730;C Em armazenamento: -20&#730; a 40&#730;C Suportar Umidade: Em funcionamento: 20-80% (sem condensação) Em armazenamento: 5-85% (sem condensação) Nível de ruído: Em funcionamento: Aprox. 50 dB(A) Em espera: Aprox. 32 dB(A) Vir acompanhada de, pelo menos, dos seguintes itens que proporcionem o pleno funcionamento do item: Conjunto completo inicial de cartuchos de tinta; Guia do usuário em português do Brasil; Cabo de Força para Corrente Alternada no padrão brasileiro; Voltagem nominal: AC 110-240 V; Frequência nominal: 50-60 HZ; Corrente nominal: pelo menos 2.8 A; Modelo de referência: EPSON SureColor T5475; Garantia mínima de 1 ano;  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2865/2023                                | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 14.532,000        |
| <b>14 55200000186</b>                    | <b>UNIDADE QUINIX</b>   |  |       | <b>1- 20.174.368/0001-83</b>  | <b>19</b>   | <b>0</b>    | <b>19</b>    | <b>R\$ 2.329,00</b> | <b>R\$ 44.251,00</b>  |
|  | <b>LOUSA INTERATIVA DE PELO MENOS 65 " COM SOFTWARE DE INTERATIVIDADE - BÁSICA</b>  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|  | Requisitos Mínimos 1. Estrutura Mecânica: a. Deve possuir no mínimo 65 polegadas, podendo ser aceito até 86 polegadas. b. Com pacote de software. c. A superfície do quadro deve ter revestimento anticorrosivo e pintura branca de baixa reflexão possibilitando o seu uso para projeção. 2. Tecnologia de toque: a. O quadro deve ser sensível ao toque do dedo, não dependendo de nenhum dispositivo especial ou proprietário para a interação e operação. b. Deve aceitar no mínimo 2 toques simultâneos, permitindo que 2 pessoas ou mais escrevam ao mesmo tempo. 3. A conexão com o computador deverá ser feita através de cabo USB 2.0, sendo aceitas versões USBs superiores desde que compatíveis com a versão 2.0. 4. A alimentação elétrica do quadro deverá ser restrita ao fornecido pela porta USB do computador ao qual o quadro será conectado. 5. A resolução de toque deve ser de no mínimo 32000 x 32000 pontos. 6. O tempo de resposta ao toque deve ser entre 6ms e 12 ms, sendo a taxa de amostragem não inferior a 100 quadros por segundo. 7. A tecnologia de toque deve ser formada por, no mínimo, dois sensores. 8. A conexão com o computador deverá ocorrer sem a necessidade de existência de placa eletrônica externa. 9. A precisão do toque do dedo deve ser de 3mm no máximo. 10. Deve ser compatível com sistema operacional Windows, incluindo, no mínimo, Windows 7 e 10 de 64 bits. 11. Pacote de Software: a. Deve ser compatível com plataforma Windows ( no mínimo, 7 e 10 de 64 bits). b. O software deve estar disponível em Português do Brasil. O número de licenças deve ser ilimitado, permitindo instalar em quantos PCs forem necessários. c. O arquivo gerado pelo software da lousa interativa deve permitir a gravação do arquivo em diferentes formatos padronizados para textos, imagens, som e vídeo. d. O software deve permitir a importação de arquivo em diferentes formatos padronizados para textos, imagens, som e vídeo. e. O software deve permitir criar elementos geométricos, e pré-definidas, tais como linhas retas, elipses, quadriláteros e triângulos e, preferencialmente, deve possibilitar exibir automaticamente, as medidas dos ângulos gerados. 12. Deverá ter opções de canetas customizáveis, podendo mudar a espessura, cor, estilo tracejado, pontilhado, etc. 13. Deverá ter ferramenta de captura de tela. Podendo capturar qualquer imagem na tela do computador, de forma parcial, podendo ainda contornar imagens na tela. 14. Deve possuir recurso de gravação, permitindo gravar todas as ações na tela do PC, além da voz do interlocutor, através de microfone, gerando um arquivo de vídeo (incluindo áudio) com todo o conteúdo gravado. 15. Deverá apresentar, no mínimo, 2 (dois) tipos diferentes de canetas. 16. O software deverá apresentar teclado virtual, para que seja utilizado na própria tela. Deve permitir aplicar efeito de transparência nos objetos manipulados dentro do software. 17. Deverá possibilitar que o usuário navegue por outros softwares enquanto utiliza o software da lousa, possibilitando assim a escrita sobre qualquer outra aplicação. 18. Deverá ter um leitor de vídeo, para que arquivos de vídeos possam ser reproduzidos, permitindo a interação e anotações sobre a tela do leitor. 19. O software deve permitir a criação dinâmica de tabelas e gráficos de acordo com os parâmetros inseridos pelo usuário. No caso de fechamento inesperado do software, o mesmo deverá garantir que na próxima execução as informações inseridas pelo usuário sejam recuperadas. 20. Acessórios da Tela Interativa: a. 01 Porta Pincel. b. 01 Cabo USB de no mínimo 4 metros. c. 01 Caneta de plástico sem tinta. d. 01 Kit de suporte para parede. e. Software em Português do Brasil para guia de instalação e uso. f. Software necessários para o pleno funcionamento do equipamento. g. Serão aceitos os softwares necessários por meio digitais como sites que possibilitem o download gratuitamente. 21. Garantia e Assistência técnica on site de no mínimo 12 meses. |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 1010/2023                                | 1100435302  | ICAT - SECRETARIA                                      |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 2.329,000         |
| 2549/2023                                | 11004325  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 4.658,000         |
| 2865/2023                                | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 2.329,000         |
| 2910/2023                                | 11004342  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 10          |             |              |                     | R\$ 23.290,000        |
| 3323/2023                                | 1100433444  | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |       |                               | 5           |             |              |                     | R\$ 11.645,000        |
| <b>15 55200000185</b>                    | <b>UNIDADE HUION</b>  |  |       | <b>11- 19.729.347/0001-06</b> | <b>16</b>   | <b>0</b>    | <b>16</b>    | <b>R\$ 640,00</b>   | <b>R\$ 10.240,00</b>  |
|  | <b>MESA DIGITALIZADORA - BÁSICA</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|  | Requisitos Mínimos Mesa digitalizadora digital sensível à pressão com os seguintes requisitos: Ergonomia, suporte para destros e canhotos; Área de trabalho: mínimo de 221 x 138 mm Deve incluir caneta sem fio e sem necessidade de bateria; Resolução de coordenadas da caneta de no mínimo 5080 LPI; Taxa/velocidade de leitura da caneta de no mínimo de 233 PPS; Deve possuir conexão com dispositivos através de cabo USB v2.0 ou superior; Compatível com os sistemas Windows 10 e superior / Android 6.0 e superior; Modelo de referência: Huion Inspiroy H950p; Deve possuir garantia mínima de 12 meses.  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2500/2023                                | 1100433501  | ASCOM-SECRETARIA                                       |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 640,000           |
| 2505/2023                                | 11004381  | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |                               | 2           |             |              |                     | R\$ 1.280,000         |
| 2549/2023                                | 11004325  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 7           |             |              |                     | R\$ 4.480,000         |
| 2551/2023                                | 1102030501  | PINACOTECA - SECRETARIA                                |       |                               | 1           |             |              |                     | R\$ 640,000           |
| 2642/2023                                | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 5           |             |              |                     | R\$ 3.200,000         |
| <b>16 55200000229</b>                    | <b>UNIDADE AOC</b>  |  |       | <b>26- 03.619.767/0005-15</b> | <b>178</b>  | <b>0</b>    | <b>178</b>   | <b>R\$ 720,00</b>   | <b>R\$ 128.160,00</b> |
|  | <b>MONITOR PARA COMPUTADOR – LED – 24" (IN)</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|  | Requisitos Mínimos Monitor LED (ou tecnologia superior) com 24 polegadas; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Possuir pelo menos as seguintes conectividades: um (1) HDMI e um (1) Display Port; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português do Brasil ou Inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de (2) Dois cabos, sendo um Display Port e outro HDMI que permita a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão brasileiro; Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz; Led indicativo de equipamento ligado que devem estar localizado em sua frente; As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante; Garantia mínima de 12 meses; Modelo de referência: Samsung LF24T450FQLMZD 24".   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2505/2023                                | 11004381  | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |                               | 5           |             |              |                     | R\$ 3.600,000         |
| 2549/2023                                | 11004325  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 13          |             |              |                     | R\$ 9.360,000         |
| 2651/2023                                | 11004374  | DEPARTAMENTO DE REGISTRO E CONTROLE ACADEMICO          |       |                               | 15          |             |              |                     | R\$ 10.800,000        |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b> |   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                  | Especificação do Item | Unid. | Marca  | Proposta   | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.            | Total                 |  |
|-----------------------|-----------------------|-------|--|------------|---------------------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------------|--|
| Requisição            | Unidade Gestora       |       |  |            |                           |             |              |                        |                       |  |
| 2910/2023             | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO   |            | 145                       |             |              |                        | R\$ 104.400,000       |  |
| <b>17 55200000227</b> |                       |       | <b>UNIDADE SEAGATE</b>   | <b>19-</b> | <b>08.528.076/0001-04</b> | <b>1</b>    | <b>0</b>     | <b>1 R\$ 1.130,26</b>  | <b>R\$ 1.130,26</b>   |  |
|                       |                       |       | <b>MONITOR PARA COMPUTADOR – LED – 27” (IN)</b>  |            |                           |             |              |                        |                       |  |
|                       |                       |       | Requisitos Mínimos Monitor LED (ou tecnologia superior) com 27 polegadas na diagonal; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Conectividade mínima: HDMI e VGA; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português brasileiro ou Inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de 2 (Dois) cabos, sendo um VGA e outro HDMI que permitam a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão brasileiro; Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz; Led indicativo de equipamento ligado que devem estar localizado em sua frente; Deverá possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional; As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante; Garantia mínima de 12 meses; Modelo de Referência: Samsung LF27T350FHLMZD 27”  |            |                           |             |              |                        |                       |  |
| 2499/2023             | 1100435913            |       | ICHCA - SECRETARIA   |            | 1                         |             |              |                        | R\$ 1.130,260         |  |
| <b>18 55200000225</b> |                       |       | <b>UNIDADE VAIO</b>  | <b>27-</b> | <b>45.783.227/0001-99</b> | <b>79</b>   | <b>0</b>     | <b>79 R\$ 3.750,00</b> | <b>R\$ 296.250,00</b> |  |
|                       |                       |       | <b>NOTEBOOK - BÁSICO</b>   |            |                           |             |              |                        |                       |  |
|                       |                       |       | Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: AMD Ryzen 7 4800U Intel Core i5-1135G7 Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 10 núcleos; Possuir cache de mínimo 12 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 10 núcleos e 12 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 2666 MHz ou superior; Capacidade mínima de 8 GB; Permitir expansão da memória para além dos 8 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosenso, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac (no mínimo). Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Áudio: Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Onboard com desempenho igual ou superior a pelo menos uma das placas integradas abaixo: AMD Radeon RX Vega 7; Intel Iris Xe Graphics G7; Será aceita placa gráfica offboard, desde que seja comprovado seu desempenho superior as 2 placas acima citadas cumulativamente. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho igual a pelo menos 1 das placas onboard citadas no tópico 1. Conexões e Conectividade: Possuir no mínimo: 1 Porta HDMI 2 Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 1 Porta USB 2.0 ou 3.0 ou 3.1 1 Porta RJ-45 Gigabit Ethernet WI-FI com suporte a 802.11ac Bluetooth 5.1 ou superior Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280) Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe; A bateria deverá possuir duração aproximada de 36Wh; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Tela: Tamanho: 15,6”. Não será aceito telas maiores ou menores. Resolução: Full HD; Formato: 16:09; Tipo de tela: LED ou tecnologia superior. Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç.”; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Touchpad: Deverá ser do tipo multi gestal - Multi-gestual; Áudio e Vídeo: Deverá possuir no mínimo: 1 Controladora de som onboard; 2 Alto-falantes; 1 Microfone; A controladora de som deverá ser onboard, contendo 1 saída amplificada para canais estéreo e 1 entrada para microfone ou combo de áudio única saída; Os alto-falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook; Deverá ser fornecido 1 Webcam integrada ao gabinete do notebook; A Webcam deverá possuir resolução mínima HD 720p; Certificações e Compatibilidade: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Sistema Operacional: Vir com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Profissional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Conteúdo da embalagem: 01 Notebook; Fonte carregadora no padrão brasileiro; Manual em português do Brasil. Será aceita versão digital; Termos de garantia; Garantia: Garantia on site mínima de 60 meses, incluindo a bateria; Modelo de Referência: Acer Aspire 3 A315-58-563G. |            |                           |             |              |                        |                       |  |
| 2499/2023             | 1100435913            |       | ICHCA - SECRETARIA   |            | 4                         |             |              |                        | R\$ 15.000,000        |  |
| 2505/2023             | 11004381              |       | CAMPUS DO SERTAO   |            | 6                         |             |              |                        | R\$ 22.500,000        |  |
| 2530/2023             | 11004314              |       | MUSEU DE HISTORIA NATURAL  |            | 1                         |             |              |                        | R\$ 3.750,000         |  |
| 2551/2023             | 1102030501            |       | PINACOTECA - SECRETARIA  |            | 1                         |             |              |                        | R\$ 3.750,000         |  |
| 2561/2023             | 11004347              |       | FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE   |            | 2                         |             |              |                        | R\$ 7.500,000         |  |
| 2602/2023             | 11004304              |       | PRO-REITORIA ESTUDANTIL  |            | 6                         |             |              |                        | R\$ 22.500,000        |  |
| 2607/2023             | 11004373              |       | INSTITUTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE   |            | 2                         |             |              |                        | R\$ 7.500,000         |  |
| 2631/2023             | 1100436302            |       | CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO  |            | 1                         |             |              |                        | R\$ 3.750,000         |  |
| 2643/2023             | 11004349              |       | FACULDADE DE MEDICINA  |            | 10                        |             |              |                        | R\$ 37.500,000        |  |
| 2644/2023             | 11004303              |       | PRO-REITORIA DE PESQUISA E POS GRADUACAO   |            | 4                         |             |              |                        | R\$ 15.000,000        |  |
| 2670/2023             | 11004361              |       | INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA   |            | 1                         |             |              |                        | R\$ 3.750,000         |  |
| 2866/2023             | 11020301              |       | RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO  |            | 6                         |             |              |                        | R\$ 22.500,000        |  |
| 2910/2023             | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO   |            | 30                        |             |              |                        | R\$ 112.500,000       |  |
| 3323/2023             | 1100433444            |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS   |            | 5                         |             |              |                        | R\$ 18.750,000        |  |
| 4970/2023             | 11004318              |       | EDITORA UNIVERSITARIA  |            | 0                         |             |              |                        | R\$ 0,000             |  |

TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                                     | Especificação do Item   | Unid.  | Marca | Proposta  | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total               |                       |
|--|---|--|-------|-----------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Requisição                               | Unidade Gestora   |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |
| <b>19 55200000226</b>                    | <b>UNIDADE --</b>   |  |       | --        | <b>36</b>                 | <b>0</b>    | <b>36</b>    | --          | --                  |                       |
|  | <b>NOTEBOOK - INTERMEDIÁRIO</b>   |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |
|  | Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: AMD Ryzen 7 6800H Intel Core i7-12650H Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 10 núcleos; Possuir cache de mínimo 24 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 10 núcleos e 24 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória de pelo menos do tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; Capacidade mínima de 16 GB; Permitir expansão da memória para além dos 16 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autoseNSE, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac (no mínimo). Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Áudio: Controladora de áudio estereo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior a pelo menos 1 dos seguintes tipos: Gráficos Intel® UHD para processadores Intel® da 12ª Geração; AMD Radeon™ 680M; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti 4 GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. Conexões e Conectividade: Possuir no mínimo: 1 Porta HDMI 2 Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 1 Porta USB 2.0 ou 3.0 ou 3.1 1 Porta RJ-45 Gigabit Ethernet WI-FI com suporte a 802.11ac Bluetooth 5.1 ou superior Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280) Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe; A bateria deverá possuir duração aproximada de 36Wh; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Tela: Tamanho: 15". Serão aceitos telas maiores; Resolução: Full HD; Formato: 16:09; Tipo de tela: LED ou tecnologia superior. Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Touchpad: Deverá ser do tipo multi gestal - Multi-gestual; Audio e Vídeo: Deverá possuir no mínimo: 1 Controladora de som onboard; 2 Alto-falantes; 1 Microfone; A controladora de som deverá ser onboard, contendo 1 saída amplificada para canais estereos e 1 entrada para microfone ou combo de áudio única saída; Os alto-falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook; Deverá ser fornecido 1 Webcam integrada ao gabinete do notebook; A Webcam deverá possuir resolução mínima HD 720p; Certificações e Compatibilidade: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Económica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Sistema Operacional: Vir com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Profissional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Conteúdo da embalagem: 01 Notebook; Fonte carregadora no padrão brasileiro; Manual em português do Brasil. Será aceita versão digital; Termos de garantia; Garantia: Garantia on site mínima de 60 meses, incluindo a bateria; Modelo de Referência: Notebook HP Victus 15-FA0032DX Intel Core i7 12650H Tela Full HD 15.6". |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |
| 2500/2023                                | 1100433501  | ASCOM-SECRETARIA   |       |           | 2                         |             |              |             |                     |                       |
| 2550/2023                                | 1100433418  | CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA                                  |       |           | 2                         |             |              |             |                     |                       |
| 2602/2023                                | 11004304  | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                    |       |           | 6                         |             |              |             |                     |                       |
| 2607/2023                                | 11004373  | INSTITUTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE                     |       |           | 2                         |             |              |             |                     |                       |
| 2628/2023                                | 11004378  | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                       |       |           | 2                         |             |              |             |                     |                       |
| 2656/2023                                | 11004320  | MUSEU THEO BRANDAO DE ANTROP.E FOLCLORE                    |       |           | 1                         |             |              |             |                     |                       |
| 2910/2023                                | 11004342  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMACÃO                         |       |           | 21                        |             |              |             |                     |                       |
| <b>20 55200000184</b>                    | <b>UNIDADE AVISON</b>   |  |       | <b>4-</b> | <b>25.406.063/0001-73</b> | <b>31</b>   | <b>0</b>     | <b>31</b>   | <b>R\$ 4.400,00</b> | <b>R\$ 136.400,00</b> |
|  | <b>SCANNER DE MESA COM DIGITALIZAÇÃO DUPLEX FRENTE E VERSO EM PASSADA ÚNICA</b>   |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |
|  | Requisitos Mínimos Função de digitalização em base plana; Função de digitalização de documentos em folhas soltas; ADF (Alimentador Automático de Folhas) com capacidade para, no mínimo, 50 folhas, com função duplex, para digitalização dos dois lados da folha em passada única; Capacidade de digitalizar, no mínimo, documentos do tamanho 215 x 290 mm (A4) na mesa (base) plana e no ADF (alimentador automático de folhas); Detecção automática de alimentação no ADF ou mesa (base) plana; Escaneamento em modo colorido, escala de cinza, preto e branco e automático; Resolução óptica mínima: 600 x 600 dpi (pontos por polegada); PPM: mínimo de 80; Ciclo de Trabalho Diário igual ou superior a 3000 páginas; Interface de comunicação USB 2.0 ou superior; Vir acompanhado de um cabo USB, para conexão com computadores atuais; Alimentação elétrica nominal bivolt de 100 a 240 VAC; Cabo de força no padrão brasileiro; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para instalação e configuração. Serão aceitos mídias físicas e/ou links de sites na internet que possibilitem o download gratuitamente; Drivers e softwares fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais de 64 bits Windows 10, 8.1 e versões superiores, e Linux Kernel 2.6 e versões superiores; Permitir a seleção da área a ser digitalizada; Oferecer suporte ao reconhecimento de caracteres e palavras (OCR) da língua portuguesa do Brasil; Permitir a utilização de todas as propriedades de digitalização do equipamento; Capacidade de gravação das digitalizações nos seguintes formatos, pelo menos: PDF, JPG e TIFF; Gerar automaticamente, sem a necessidade de intervenção, arquivos PDF e/ou RTF, com ou sem OCR, de múltiplas folhas quando utilizado o ADF; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 8 e superiores, e Linux Kernel 2.6 e superiores; Modelo de referência: Scanner Kodak s2080w duplex 80ppm; Garantia mínima de 1 ano.  |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |
| 2505/2023                                | 11004381  | CAMPUS DO SERTAO   |       |           | 1                         |             |              |             | R\$ 4.400,000       |                       |
| 2547/2023                                | 1100436301  | CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PALMEIRA DOS INDIOS |       |           | 1                         |             |              |             | R\$ 4.400,000       |                       |
| 2549/2023                                | 11004325  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                       |       |           | 6                         |             |              |             | R\$ 26.400,000      |                       |
| 2550/2023                                | 1100433418  | CAMPUS ARAPIRACA/MEDICINA                                  |       |           | 1                         |             |              |             | R\$ 4.400,000       |                       |
| 2551/2023                                | 1102030501  | PINACOTECA - SECRETARIA                                    |       |           | 1                         |             |              |             | R\$ 4.400,000       |                       |
| 2582/2023                                | 11004338  | OUIDORIA-GERAL   |       |           | 1                         |             |              |             | R\$ 4.400,000       |                       |
| 2616/2023                                | 1100432724  | CAMPUS CECA - UNIDADE EDUCACIONAL VIÇOSA                   |       |           | 5                         |             |              |             | R\$ 22.000,000      |                       |
| 2628/2023                                | 11004378  | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                       |       |           | 2                         |             |              |             | R\$ 8.800,000       |                       |
| 2643/2023                                | 11004349  | FACULDADE DE MEDICINA                                      |       |           | 3                         |             |              |             | R\$ 13.200,000      |                       |
| 2864/2023                                | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA   |       |           | 3                         |             |              |             | R\$ 13.200,000      |                       |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b> |   |  |       |           |                           |             |              |             |                     |                       |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item  | Especificação do Item | Unid. | Marca  | Proposta   | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total               |                         |
|---|-----------------------|-------|--|------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Requisição  | Unidade Gestora       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| 2910/2023   | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 2                         |             |              |             | R\$ 8.800,000       |                         |
| 3323/2023   | 1100433444            |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |            | 5                         |             |              |             | R\$ 22.000,000      |                         |
| <b>21 55200000176</b>   |                       |       | <b>UNIDADE LOGITECH</b>                                | <b>3-</b>  | <b>48.811.116/0001-37</b> | <b>114</b>  | <b>0</b>     | <b>114</b>  | <b>R\$ 9.047,49</b> | <b>R\$ 1.031.413,86</b> |
| <b>SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA - BÁSICO</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| Requisitos Mínimos Capacidade Zoom: 10 X; Resolução Imagem: 30 E 60 Quadros/Segundo; Resolução Vídeo: 352x288 Pixels Em 4 Cif/704x576/Sif 352x240; Tipo Áudio: Padrões G.711, G.722, G.722.1 E G.728; Função: Transmissão De Som E Imagem; Frequência: 60 HZ; Tensão Operação: 110/220 V; Capacidade Memória: 5 Posições Na Câmara; Características Adicionais: Compatível Padrão Vídeo Ntsc; Velocidade Mínima: 168 Kbps E 768 Kpps; Componentes: Padrões Itu-Th.261/H.263/H.264; Vir acompanhado com guias de instalação e uso no idioma português do Brasil; Modelo de referência: Logitech Group Hd 960-001054; Garantia mínima de 2 (dois) anos;   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| 2549/2023   | 11004325              |       | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |            | 1                         |             |              |             | R\$ 9.047,490       |                         |
| 2910/2023   | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 113                       |             |              |             | R\$ 1.022.366,370   |                         |
| <b>22 55200000177</b>   |                       |       | <b>UNIDADE SANDISK</b>                                 | <b>5-</b>  | <b>50.472.770/0001-05</b> | <b>39</b>   | <b>0</b>     | <b>39</b>   | <b>R\$ 581,00</b>   | <b>R\$ 22.659,00</b>    |
| <b>SSD EXTERNO PORTÁTIL DE 1 TB</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| Requisitos Mínimos Unidade de armazenamento externo portátil do tipo SSD; Aplicação: Uso externo para computadores e tablets; Possibilita velocidade de leitura de 550 MB/S; Possui classificação IP55; Capacidade de armazenamento de 1TB; Dimensões aproximadas aceitáveis: 8850 x 49550 x 96200 mm; Ambiente de funcionamento: Temperatura operacional: 0°C A 45°C; Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C; Permitir resistência a choques de até 1500 G; Permitir resistência a vibração de 5 gRMS, 10-2000 HZ; Acompanhado de cabo USB Tipo C para Tipo C que possibilite comunicação com computadores e tablets atuais; Vir com adaptador Tipo C para Tipo A, para as conexões via USB-A; Interface USB versão de pelo menos 3.1 G2 e compatível com versões 3.0 e 2.0; Alimentação via cabo USB, sem necessidade de alimentação externa; Garantia mínima de 24 meses; Modelo de referência: Sandisk Portátil SSD Extreme 1Tb.  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| 2551/2023   | 1102030501            |       | PINACOTECA - SECRETARIA                                |            | 6                         |             |              |             | R\$ 3.486,000       |                         |
| 2656/2023   | 11004320              |       | MUSEU THEO BRANDAO DE ANTROP.E FOLCLORE                |            | 3                         |             |              |             | R\$ 1.743,000       |                         |
| 2910/2023   | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 30                        |             |              |             | R\$ 17.430,000      |                         |
| <b>23 55200000190</b>   |                       |       | <b>UNIDADE HUAWEI</b>                                  | <b>2-</b>  | <b>07.766.048/0002-35</b> | <b>53</b>   | <b>0</b>     | <b>53</b>   | <b>R\$ 3.980,00</b> | <b>R\$ 210.940,00</b>   |
| <b>SWITCH GERENCIÁVEL - 24 PORTAS - POE</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| Requisitos Mínimos Switch gerenciável de pelo menos 24 portas; Possuir desempenho de encaminhamento de pelo menos 96 Mpps; Possuir capacidade de comutação de pelo menos 128 Gbit/s / 336 Gbit/s; Possuir portas fixas em quantidade mínima de 24 portas 10/100/1000BASE-T e 4 portas 10GE SFP+; Possuir recurso PoE de pelo menos 380W com possibilidade de ativação e desativação via software do próprio equipamento; Vir acompanhado de licença perpétua, caso o equipamento necessite para o pleno funcionamento; Possuir pelo menos os recursos MAC: Aprendizado automático e envelhecimento de endereços MAC; Entradas de endereços MAC estáticas, dinâmicas e de buraco negro; Filtragem de pacotes com base em endereços MAC de origem; Limitação de aprendizado de endereços MAC baseado em interface; Possuir pelo menos os recursos VLAN: Guest VLAN, Voice VLAN; GVRP; MUX VLAN; Atribuição de VLAN baseada em endereços MAC, protocolos, sub-redes IP, políticas e portas 1:1 e N:1 mapeamento de VLAN; Possuir pelo menos os seguintes recursos de roteamento: Rota estática, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3; Possuir Super Tecido Virtual (SVF): Plug-and-play de clientes SVF; Pacote de software automático e carregamento de patches para clientes SVF; Entrega automática de configurações de serviço e execução de cliente SVF independente; Possuir interoperabilidade com: VBST (compatível com PVST/PVST+/RPVST); LNP (semelhante a DTP); VCMP (semelhante a VTP); O equipamento deverá vir acompanhado de: Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro; Manuais de instalação e de configuração em inglês e/ou português do Brasil. Será aceita documentação virtual; Modelo de referência: Huawei CloudEngine S5735-L24P4X-A1 24 portas; Garantia mínima de 3 anos.  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| 2631/2023   | 1100436302            |       | CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO          |            | 1                         |             |              |             | R\$ 3.980,000       |                         |
| 2910/2023   | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 52                        |             |              |             | R\$ 206.960,000     |                         |
| <b>24 55200000189</b>   |                       |       | <b>UNIDADE SEAGATE</b>                                 | <b>24-</b> | <b>49.490.183/0001-60</b> | <b>40</b>   | <b>0</b>     | <b>40</b>   | <b>R\$ 6.280,00</b> | <b>R\$ 251.200,00</b>   |
| <b>SWITCH GERENCIÁVEL - 48 PORTAS - POE</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| Requisitos Mínimos Switch gerenciável de pelo menos 48 portas; Possuir desempenho de encaminhamento de pelo menos 132 Mpps; Possuir capacidade de comutação de pelo menos 176 Gbit/s / 432 Gbit/s; Possuir portas fixas em quantidade mínima de 48 portas 10/100/1000BASE-T e 4 portas 10GE SFP+; Possuir recurso PoE de pelo menos 380W com possibilidade de ativação e desativação via software do próprio equipamento; Vir acompanhado de licença perpétua, caso o equipamento necessite para o pleno funcionamento; Possuir pelo menos os recursos MAC: Aprendizado automático e envelhecimento de endereços MAC; Entradas de endereços MAC estáticas, dinâmicas e de buraco negro; Filtragem de pacotes com base em endereços MAC de origem; Limitação de aprendizado de endereços MAC baseado em interface; Possuir pelo menos os recursos VLAN: Guest VLAN, Voice VLAN; GVRP; MUX VLAN; Atribuição de VLAN baseada em endereços MAC, protocolos, sub-redes IP, políticas e portas 1:1 e N:1 mapeamento de VLAN; Possuir pelo menos os seguintes recursos de roteamento: Rota estática, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3; Possuir Super Tecido Virtual (SVF): Plug-and-play de clientes SVF; Pacote de software automático e carregamento de patches para clientes SVF; Entrega automática de configurações de serviço e execução de cliente SVF independente; Possuir interoperabilidade com: VBST (compatível com PVST/PVST+/RPVST); LNP (semelhante a DTP); VCMP (semelhante a VTP); O equipamento deverá vir acompanhado de: Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro; Manuais de instalação e de configuração em inglês e/ou português do Brasil. Será aceita documentação virtual; Modelo de referência: Huawei CloudEngine S5735-L48P4X-A1 48 portas; Garantia mínima de 3 anos.   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| 2505/2023   | 11004381              |       | CAMPUS DO SERTAO                                       |            | 14                        |             |              |             | R\$ 87.920,000      |                         |
| 2910/2023   | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 26                        |             |              |             | R\$ 163.280,000     |                         |
| <b>25 55200000191</b>   |                       |       | <b>UNIDADE SAMSUNG</b>                                 | <b>12-</b> | <b>37.231.285/0001-81</b> | <b>25</b>   | <b>0</b>     | <b>25</b>   | <b>R\$ 1.400,00</b> | <b>R\$ 35.000,00</b>    |
| <b>TABLET - BÁSICO</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| Requisitos Mínimos CARACTERÍSTICA ASPECTO PRINCIPAL ESPECIFICAÇÃO EXIGÊNCIA Processador Frequência 2 GHz Mínimo Quantidade de Núcleos 8 Mínimo Memória RAM 4 GB Mínimo Armazenamento 64 GB Mínimo Expansão 1 Slot microSD, Compatíveis com cartões de 128 GB Mínimo Tela Tipo TFT Mínimo Tamanho 10.5 polegadas Mínimo Resolução 1280x800 pixels Mínimo Cores 16 Milhões Mínimo Sensibilidade ao toque Capacitiva multi-toque Mínimo Recurso "pinch-to-zoom" Permitir aumentar ou diminuir o zoom da imagem com gestos do tipo pinça; Mínimo Sensor de posição Permite alterar automaticamente o modo de visualização vertical para horizontal e vice-versa. Mínimo Conectividade Rede sem fio Wireless integrado com suporte aos protocolos (802.11 ac 2.4GHz e 5GHz) com selo de certificação válido pela Anatel Mínimo Rede Móvel 1(um) slot com as tecnologias de dados 4G / 3G Mínimo Bluetooth 4.0 Mínimo USB 1(um) slot 2.0 Mínimo GPS A-GPS e GPS integrado Mínimo Câmeras Frontal 5 megapixels Mínimo Traseira 8 megapixels Mínimo Energia Bateria Lítio com 7000 mAh Mínimo Fonte de Alimentação Adaptador de corrente/tensão bivolt com seleção automática de entrada e saída de tensão. Mínimo Outras Características Sensores Acelerômetro, Giroscópio, Sensor de Luz (Auto-Brightness). Selo Anatel Mínimo Conexões 1 (uma) saída P2 para fone de ouvido Mínimo Acessórios* • 1 (uma) Capa protetora (Proteção 9H - dureza, Resistência a água e óleo, possibilidade de inclinação quando em superfície); • 1 (uma) fonte de alimentação no Padrão NBR 14136; • 1 (uma) película de proteção de vidro que adequa perfeitamente a toda extensão da tela; • 1 (um) cabo USB; • 1 Fone de Ouvido Intra-auricular conector P2 com botões para gerenciar do volume; • Manual de instruções Mínimo Características Físicas Peso Até de 600 gramas. Obrigatório Cor Preto, prata ou grafite Mínimo Software Sistema Operacional Android 11 com possibilidade de atualização para Android 12 Mínimo Linguagem Português do Brasil Obrigatório Garantia Período 12 (doze) meses Mínimo Entrega Embalagem Deverá ser do próprio fabricante, lacrada, com informações do número do tipo de |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                         |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item   | Especificação do Item | Unid. | Marca  | Proposta   | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total               |                      |
|--|-----------------------|-------|--|------------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------|
| Requisição   | Unidade Gestora       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| equipamento, número do lote, número de série de forma destacada na parte externa Obrigatório Modelo de Referência SM-X200NZAUTO Samsung * Os valores dos acessórios devem estar incluídos na proposta, todos os acessórios fazem parte da proposta não sendo aceita a proposta que não inclua os mesmos. Os acessórios fazem parte da necessidade para utilização, para dar maior segurança ao equipamento (película), possibilidade aos usuários de maior concentração com os fones e melhor ergonomia com a capa/suporte.  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2505/2023  | 11004381              |       | CAMPUS DO SERTAO                                       |            | 2                         |             |              |             | R\$ 2.800,00        |                      |
| 2551/2023  | 1102030501            |       | PINACOTECA - SECRETARIA                                |            | 1                         |             |              |             | R\$ 1.400,00        |                      |
| 2602/2023  | 11004304              |       | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                |            | 15                        |             |              |             | R\$ 21.000,00       |                      |
| 2628/2023  | 11004378              |       | ESCOLA DE ENFERMAGEM                                   |            | 2                         |             |              |             | R\$ 2.800,00        |                      |
| 3323/2023  | 1100433444            |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |            | 5                         |             |              |             | R\$ 7.000,00        |                      |
| <b>26</b>  | <b>55200000231</b>    |       | <b>UNIDADE KHOMP</b>                                   | <b>20-</b> | <b>42.187.331/0001-22</b> | <b>1</b>    | <b>0</b>     | <b>1</b>    | <b>R\$ 7.900,00</b> | <b>R\$ 7.900,00</b>  |
| <b>USER MEDIA GATEWAY PARA TELEFONIA</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos User Media Gateway para telefonia; Permita suporte a link E1 ou T1; Permita suporte a chamadas entre canais VoIP; Permita pelo menos até 10 registros em diferentes operadoras VoIP; Possua capacidade de conexão física com até 3 operadoras VoIP; Possuir no mínimo 3 portas Ethernet Giga para link dedicado com operadoras; Vir com 1 porta Ethernet Giga frontal para gerenciamento; Permitir, no mínimo, acesso via Interface Web para configuração, monitoramento e diagnóstico; Suportar as sinalizações R2, ISDN e SIP; Ser compatível com os codecs G.711 (A-law e G.729); Suportar fax T.38 e pass-through; Suportar SNMP; Possuir CDR personalizável; Possibilitar bloqueio de chamada a cobrar; Disponibilizar recurso de Failover de rotas – recurso Keep Alive; Disponibilizar recurso de ZeroTouch Provisioning – para provisionamento automático; Disponibilizar recurso de SAS – recurso para Sobrevivência; Disponibilizar recurso de SBC – Session Border Controller; Ser projetado e construído para uso corporativo; Permita monitoração dos canais do media gateway via interface de servidores computacionais VOIP Asterisk; Vir acompanhado de fonte de alimentação compatível com o equipamento e que esteja no padrão brasileiro. A fonte deverá possuir todas as características necessárias para o pleno funcionamento do equipamento; Vir acompanhado, caso seja necessário, de licenças de uso perpétuo que possibilite utilização de canais SIP simultâneos de 28 linhas; Garantia mínima de 3 anos; Modelo de Referência: Khomp UMG 104. |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2650/2023  | 11004363              |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       |            | 1                         |             |              |             | R\$ 7.900,00        |                      |
| <b>27</b>  | <b>55100000090</b>    |       | <b>UNIDADE KTROK</b>                                   | <b>10-</b> | <b>30.426.527/0001-43</b> | <b>205</b>  | <b>0</b>     | <b>205</b>  | <b>R\$ 64,49</b>    | <b>R\$ 13.220,45</b> |
| <b>MÓDULO DE MEMÓRIA DE 8GB - DDR3 - 1600-MHZ - DESKTOP</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Módulo de Memória de 8GB DDR3, compatível com o desktop HP ELITEDESK G1 SFF; Frequência: 1600-Mhz; Tipo: sdrum; O fornecedor deverá informar marca e modelo do módulo ofertado; O fornecedor deverá comprovar compatibilidade com o desktop modelo HP ELITEDESK G1 SFF, cujo processador é da família Intel i5 geração 4. Garantia de, no mínimo, 12 meses.   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2543/2023  | 11004325              |       | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |            | 5                         |             |              |             | R\$ 322,450         |                      |
| 2911/2023  | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 200                       |             |              |             | R\$ 12.898,000      |                      |
| <b>28</b>  | <b>55100000085</b>    |       | <b>UNIDADE K-MEMORY</b>                                | <b>15-</b> | <b>34.770.156/0001-73</b> | <b>102</b>  | <b>0</b>     | <b>102</b>  | <b>R\$ 273,33</b>   | <b>R\$ 27.879,66</b> |
| <b>MÓDULO DE MEMÓRIA RAM - 16GB - DDR4 - 2666-MHZ - DESKTOP</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Módulo de memória RAM compatível com desktop HP, modelo EliteDesk 800 G4 DM 35W Mini PC; Especificação de desempenho: Tecnologia: DDR4 SDRAM; Formato: DDR4 Sodimm; Velocidade: 2666 MHz; Garantia mínima de 12 meses.  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2655/2023  | 11004363              |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       |            | 2                         |             |              |             | R\$ 546,660         |                      |
| 2911/2023  | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 100                       |             |              |             | R\$ 27.333,000      |                      |
| <b>29</b>  | <b>55100000083</b>    |       | <b>UNIDADE --</b>                                      | <b>--</b>  | <b>--</b>                 | <b>21</b>   | <b>0</b>     | <b>21</b>   | <b>--</b>           | <b>--</b>            |
| <b>MOUSE SEM FIO VERTICAL ORTOPÉDICO</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Mouse para computador, tamanho: Vertical Ergonômico Ortopédico; Sensor tipo óptico luz de LED infravermelha ou sensor tipo LASER; Conectividade: Sem fio em uma frequência de 2.4Ghz e acompanhado de receptor de conexão USB macho que possibilite interfacear um computador e o mouse; Tipo de conector do receptor sem fio: USB 2.0 ou superior e compatível com versões USBs 1.x; Permita, pelo menos, resolução de 1600 DPI; Possuir, no mínimo, 6 botões sendo um scroll; Instalação Plug and Play; Possuir bateria interna recarregável que possibilite o uso do mouse durante o carregamento; Ergonomia que atenda ambidestro; Comprimento do cabo USB para recarga de, no mínimo, 80cm; Possuir tempo de carregamento completo de aproximadamente 4 horas; Possuir autonomia de uso de aproximadamente 15 dias; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 7 e superiores, e Linux Kernel 2.6 e superiores; Possuir certificação da Anatel; O equipamento deverá vir acompanhado de todos os itens necessários ao pleno funcionamento do mesmo, como cabo para carregamento e receptor. Modelo de referência: Vinik PM300; Garantia de, no mínimo, 6 meses.   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2552/2023  | 1102030501            |       | PINACOTECA - SECRETARIA                                |            | 1                         |             |              |             |                     |                      |
| 2911/2023  | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 20                        |             |              |             |                     |                      |
| <b>30</b>  | <b>55100000089</b>    |       | <b>UNIDADE KINGSTON</b>                                | <b>10-</b> | <b>30.426.527/0001-43</b> | <b>111</b>  | <b>0</b>     | <b>111</b>  | <b>R\$ 29,89</b>    | <b>R\$ 3.317,79</b>  |
| <b>PEN DRIVE 64GB - USB 3.X</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Capacidade de armazenamento mínimo: 64 Gb; Interface padrão USB 3.0 ou superior, sendo compatível com o padrão USB 2.0; Encaixe protetor do conector USB, para quando o dispositivo não estiver sendo utilizado; O dispositivo não deve requerer alimentação externa de energia ou baterias para seu funcionamento; Mecanismo de proteção contra gravação/alteração de dados; LED indicativo de acesso (leitura/gravação); Instalação Plug and Play: Deve ser reconhecido automaticamente como sendo uma unidade de disco, sem necessidade de instalação de qualquer software no sistema operacional; Possuir uma velocidade de escrita mínima de 15 a 20 MB por segundo para o padrão USB 3.0; Possuir uma velocidade de transferência de até 4,8 Gbps com o padrão USB 3.0; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 7 e superior, e Linux Kernel 2.6 e superior; Retenção mínima de dados armazenados: 10 (dez) anos; Apresentação obrigatória de folders, manuais técnicos ou publicações oficiais que venham a comprovar efetivamente o conjunto de especificações; Modelo de Referência: Kingston DataTraveler Exodia 64GB; Garantia mínima de 12 (doze) meses;  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| 2529/2023  | 11004381              |       | CAMPUS DO SERTAO                                       |            | 2                         |             |              |             | R\$ 59,780          |                      |
| 2543/2023  | 11004325              |       | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |            | 6                         |             |              |             | R\$ 179,340         |                      |
| 2672/2023  | 11004361              |       | INSTITUTO DE QUÍMICA E BIOTECNOLOGIA                   |            | 3                         |             |              |             | R\$ 89,670          |                      |
| 2911/2023  | 11004342              |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |            | 100                       |             |              |             | R\$ 2.989,000       |                      |
| <b>31</b>  | <b>55100000086</b>    |       | <b>UNIDADE KNUF</b>                                    | <b>17-</b> | <b>42.810.782/0001-74</b> | <b>53</b>   | <b>0</b>     | <b>53</b>   | <b>R\$ 374,26</b>   | <b>R\$ 19.835,78</b> |
| <b>PLACA DE REDE PCI EXPRESS - 2.5 GIGABIT ETHERNET</b>  |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| Requisitos Mínimos Placa de rede PCI-e com tecnologia Full-Duplex que possibilite pelo menos 2.5 Gbps de dados; Permita ser instalada em Desktops com slot de expansão PCI Express x1; Suporte ao padrão Wake on LAN; Gerenciamento SNMP remoto; Controle de fluxo para transmissão segura 802.3x. Suporte a Jumbo Frame; Possuir LEDs de diagnósticos Ativo e Link. Suporte a pelo menos os seguintes padrões: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit IEEE 802.3x IEEE 802.1Q IEEE 802.1p IEEE 802.3bz 2.5GBase-T Multigigabit Ethernet Permitir taxa de transferência de dados de pelo menos: Ethernet: 10 Mbps (half-duplex), 20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex), 200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2500 Mbps (full-duplex) Permitir conexão de cabos de pelo menos: Ethernet: UTP/STP CAT 3, 4,   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |
| <b>TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77</b>   |                       |       |  |            |                           |             |              |             |                     |                      |

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                  | Especificação do Item   | Unid.  | Marca | Proposta                      | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.         | Total                 |
|-----------------------|---|--|-------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| Requisição            | Unidade Gestora   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | 5 Fast Ethernet: UTP/STP CAT 5 Gigabit Ethernet: UTP/STP CAT 5E, 6 Compatível com pelo menos: Computador PC ou Mac com slot PCI Express x1 disponível; Windows 2000 / 2000 Server / XP (32/64-bit) / 2003 Server / Vista (32/64-bit) / 7 (32/64-bit) e superiores; Novel NetWare Server 5.x / 6.x e superiores; Linux Kernel 2.4.x / 2.6.x e superiores; Vir acompanhado de guia de instalação; Garantia mínima de 6 (seis) meses; Modelo de referência: OEM RTL8125;   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2655/2023             | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 3           |             |              |                     | R\$ 1.122,780         |
| 2911/2023             | 11004342  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 50          |             |              |                     | R\$ 18.713,000        |
| <b>32551000000087</b> | <b>UNIDADE WESTER DIGITAL</b>   |  |       | <b>13- 44.211.299/0003-60</b> | <b>330</b>  | <b>0</b>    | <b>330</b>   | <b>R\$ 190,00</b>   | <b>R\$ 62.700,00</b>  |
|                       | <b>SSD DE 480GB PCIE NVME PARA USO INTERNO EM DESKTOP</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Aplicação: uso interno em desktop para armazenamento de dados; Deve permitir ser instalado dentro do equipamento; Capacidade: pelo menos de 480 GB; Leitura: pelo menos de 2400 MB/s; Gravação: pelo menos de 1650 MB/s; Ser compatível com desktop HP, modelo EliteDesk 800 G4 DM 35W Mini PC; Vir acompanhado de todos os itens necessários para que seja instalado internamente e entre em funcionamento pleno em desktop HP, modelo EliteDesk 800 G4 DM 35W Mini PC; Interface: PCIe 3.0 x4 NVMe; Garantia mínima de 12 meses;   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2655/2023             | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 30          |             |              |                     | R\$ 5.700,000         |
| 2911/2023             | 11004342  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 300         |             |              |                     | R\$ 57.000,000        |
| <b>33551000000088</b> | <b>UNIDADE CEAMERE</b>  |  |       | <b>8- 42.103.796/0001-58</b>  | <b>463</b>  | <b>0</b>    | <b>463</b>   | <b>R\$ 148,86</b>   | <b>R\$ 68.922,18</b>  |
|                       | <b>SSD INTERNO SATA III - DE 480 GB COMPATÍVEL COM DESKTOPS E NOTEBOOKS</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Capacidade mínima: 480GB; Dispositivos compatíveis: Desktop e Notebook; Aplicação: uso interno para instalação de sistema operacional e armazenamento; Formato: 2,5 polegadas; Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); Velocidade de no mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Temperatura de operação: pelo menos 0 °C a 70 °C; Modelo de referência: Kingston SSD 480GB SATA III A400; Garantia mínima de 1 (um) ano.  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2529/2023             | 11004381  | CAMPUS DO SERTAO                                       |       |                               | 30          |             |              |                     | R\$ 4.465,800         |
| 2604/2023             | 11004304  | PRO-REITORIA ESTUDANTIL                                |       |                               | 5           |             |              |                     | R\$ 744,300           |
| 2641/2023             | 11004303  | PRO-REITORIA DE PESQUISA E POS GRADUACAO               |       |                               | 8           |             |              |                     | R\$ 1.190,880         |
| 2655/2023             | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 30          |             |              |                     | R\$ 4.465,800         |
| 2901/2023             | 1100432907  | CEDU - SECRETARIA                                      |       |                               | 10          |             |              |                     | R\$ 1.488,600         |
| 2911/2023             | 11004342  | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     |       |                               | 380         |             |              |                     | R\$ 56.566,800        |
| 4962/2023             | 11004329  | CENTRO DE EDUCACAO                                     |       |                               | 0           |             |              |                     | R\$ 0,000             |
| 4988/2023             | 11004363  | CAMPUS ARAPIRACA                                       |       |                               | 0           |             |              |                     | R\$ 0,000             |
| <b>34551000000084</b> | <b>UNIDADE EXTRCME</b>  |  |       | <b>6- 47.334.422/0001-67</b>  | <b>9</b>    | <b>0</b>    | <b>9</b>     | <b>R\$ 75,68</b>    | <b>R\$ 681,12</b>     |
|                       | <b>CARTÃO DE MEMÓRIA SDHC/SDXC - 64GB</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Cartão de memória do tipo SDHC ou SDXC, de 64GB, Classe 10; Velocidade de leitura: até 90MB/s; Compatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-I/SDXC-I; À prova de choque, à prova de temperatura, à prova d'água, à prova de raio; Modelo de referência: Sandisk Sd Extreme Pro 64Gb; Garantia mínima de 6 (seis) meses;  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 2543/2023             | 11004325  | CENTRO DE TECNOLOGIA                                   |       |                               | 9           |             |              |                     | R\$ 681,120           |
| <b>35552000000235</b> | <b>UNIDADE TRENDNET</b>   |  |       | <b>20- 42.187.331/0001-22</b> | <b>61</b>   | <b>0</b>    | <b>61</b>    | <b>R\$ 2.380,00</b> | <b>R\$ 145.180,00</b> |
|                       | <b>SWITCH KVM 8 PORTAS - PORTAS USB / VGA - RACK 19"</b>  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Switch KVM VGA de 8 portas para montagem em Rack de 19"; Permite gerenciamento de pelo menos 8 computadores com apenas um conjunto de teclado, mouse e monitor; Suportar interface de console USB para computadores atuais; Possibilite alternar entre computadores por meio de tecla de atalho ou botão para gerenciamento; Permitir que os usuários possam conectar e desconectar os computadores com o switch KVM em uso para evitar tempo de inatividade; Resolução do monitor: pelo menos 2048 x 1536; Suportar ambiente de operação de pelo menos: Temperatura em operação: 0 °C a 40 °C; Temperatura em armazenamento: -20 °C a 60 °C; Umidade: 0 % a 80 % (Sem Condensação); Possuir Certificações: CE, FCC; Conectores da Porta de Console: Teclado: USB Tipo A; Mouse: USB Tipo A; Monitores: VGA (mínimo exigido); Interface do computador: Teclado/Mouse: USB Tipo A; Monitores: VGA (mínimo exigido); Controle de Chaveamento: botões no painel frontal; LEDs para monitoramento; Alimentação elétrica por meio de fonte externa: Tensão de entrada: 100 – 240 V Frequência: 50/60 Hz Tensão de saída: 9 V Comprimento do cabo: pelo menos 1,70 cm; Ser compatível com pelo menos os sistemas operacionais: Microsoft Windows 8 e superior, Linux Kernel 2.6 e superior; Deverá vir acompanhado: Fonte de alimentação compatível com o equipamento e conectores no padrão brasileiro; kit para montagem em Rack; Guia de instalação e de configuração em inglês ou em português do Brasil. Será aceito versão digital; Garantia mínima de 12 meses; Modelo de Referência: Trendnet TK-803R. |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 3243/2023             | 1100433444  | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |       |                               | 61          |             |              |                     | R\$ 145.180,000       |
| <b>36552000000249</b> | <b>UNIDADE TRENDNET</b>   |  |       | <b>20- 42.187.331/0001-22</b> | <b>20</b>   | <b>0</b>    | <b>20</b>    | <b>R\$ 2.380,00</b> | <b>R\$ 47.600,00</b>  |
|                       | <b>SWITCH KVM 8 PORTAS - PORTAS USB / VGA - RACK 19" - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Switch KVM VGA de 8 portas para montagem em Rack de 19"; Permite gerenciamento de pelo menos 8 computadores com apenas um conjunto de teclado, mouse e monitor; Suportar interface de console USB para computadores atuais; Possibilite alternar entre computadores por meio de tecla de atalho ou botão para gerenciamento; Permitir que os usuários possam conectar e desconectar os computadores com o switch KVM em uso para evitar tempo de inatividade; Resolução do monitor: pelo menos 2048 x 1536; Suportar ambiente de operação de pelo menos: Temperatura em operação: 0 °C a 40 °C; Temperatura em armazenamento: -20 °C a 60 °C; Umidade: 0 % a 80 % (Sem Condensação); Possuir Certificações: CE, FCC; Conectores da Porta de Console: Teclado: USB Tipo A; Mouse: USB Tipo A; Monitores: VGA (mínimo exigido); Interface do computador: Teclado/Mouse: USB Tipo A; Monitores: VGA (mínimo exigido); Controle de Chaveamento: botões no painel frontal; LEDs para monitoramento; Alimentação elétrica por meio de fonte externa: Tensão de entrada: 100 – 240 V Frequência: 50/60 Hz Tensão de saída: 9 V Comprimento do cabo: pelo menos 1,70 cm; Ser compatível com pelo menos os sistemas operacionais: Microsoft Windows 8 e superior, Linux Kernel 2.6 e superior; Deverá vir acompanhado: Fonte de alimentação compatível com o equipamento e conectores no padrão brasileiro; kit para montagem em Rack; Guia de instalação e de configuração em inglês ou em português do Brasil. Será aceito versão digital; Garantia mínima de 12 meses; Modelo de Referência: Trendnet TK-803R. |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
| 3243/2023             | 1100433444  | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |       |                               | 20          |             |              |                     | R\$ 47.600,000        |
| <b>37552000000248</b> | <b>UNIDADE HUAWEI</b>   |  |       | <b>24- 49.490.183/0001-60</b> | <b>4</b>    | <b>0</b>    | <b>4</b>     | <b>R\$ 6.360,00</b> | <b>R\$ 25.440,00</b>  |
|                       | <b>SWITCH GERENCIÁVEL - 48 PORTAS - POE - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |
|                       | Requisitos Mínimos Switch gerenciável de pelo menos 48 portas; Possuir desempenho de encaminhamento de pelo menos 132 Mpps; Possuir capacidade de comutação de pelo menos 176 Gbit/s / 432 Gbit/s; Possuir portas fixas em quantidade mínima de 48 portas 10/100/1000BASE-T e 4 portas 10GE SFP+; Possuir recurso PoE de pelo menos 380W com possibilidade de ativação e desativação via software do próprio equipamento; Vir acompanhado de licença perpétua, caso o equipamento necessite para o pleno funcionamento; Possuir pelo menos os recursos MAC: Aprendizado   |  |       |                               |             |             |              |                     |                       |

TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item       | Especificação do Item   | Unid. | Marca  | Proposta  | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total                |                      |
|------------|---|-------|--|-----------|---------------------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Requisição | Unidade Gestora   |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            | automático e envelhecimento de endereços MAC; Entradas de endereços MAC estáticas, dinâmicas e de buraco negro; Filtragem de pacotes com base em endereços MAC de origem; Limitação de aprendizado de endereços MAC baseado em interface; Possuir pelo menos os recursos VLAN: Guest VLAN, Voice VLAN; GVRP; MUX VLAN; Atribuição de VLAN baseada em endereços MAC, protocolos, sub-redes IP, políticas e portas 1:1 e N:1 mapeamento de VLAN; Possuir pelo menos os seguintes recursos de roteamento: Rota estática, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3; Possuir Super Tecido Virtual (SVF): Plug-and-play de clientes SVF; Pacote de software automático e carregamento de patches para clientes SVF; Entrega automática de configurações de serviço e execução de cliente SVF independente; Possuir interoperabilidade com: VBST (compatível com PVST/PVST+/RPVST); LNP (semelhante a DTP); VCMP (semelhante a VTP); O equipamento deverá vir acompanhado de: Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro; Manuais de instalação e de configuração em inglês e/ou português do Brasil. Será aceita documentação virtual; Modelo de referência: Huawei CloudEngine S5735-L48P4X-A1 48 portas; Garantia mínima de 3 anos.   |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
| 3243/2023  | 1100433444  |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |           | 4                         |             |              |             | R\$ 25.440,000       |                      |
| <b>38</b>  | <b>55200000247</b>  |       | <b>UNIDADE HUAWEI</b>                                  | <b>2-</b> | <b>07.766.048/0002-35</b> | <b>8</b>    | <b>0</b>     | <b>8</b>    | <b>R\$ 3.767,11</b>  | <b>R\$ 30.136,88</b> |
|            | <b>SWITCH GERENCIÁVEL - 24 PORTAS - POE - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            | Requisitos Mínimos Switch gerenciável de pelo menos 24 portas; Possuir desempenho de encaminhamento de pelo menos 96 Mpps; Possuir capacidade de comutação de pelo menos 128 Gbit/s / 336 Gbit/s; Possuir portas fixas em quantidade mínima de 24 portas 10/100/1000BASE-T e 4 portas 10GE SFP+; Possuir recurso PoE de pelo menos 380W com possibilidade de ativação e desativação via software do próprio equipamento; Vir acompanhado de licença perpétua, caso o equipamento necessite para o pleno funcionamento; Possuir pelo menos os recursos MAC: Aprendizado automático e envelhecimento de endereços MAC; Entradas de endereços MAC estáticas, dinâmicas e de buraco negro; Filtragem de pacotes com base em endereços MAC de origem; Limitação de aprendizado de endereços MAC baseado em interface; Possuir pelo menos os recursos VLAN: Guest VLAN, Voice VLAN; GVRP; MUX VLAN; Atribuição de VLAN baseada em endereços MAC, protocolos, sub-redes IP, políticas e portas 1:1 e N:1 mapeamento de VLAN; Possuir pelo menos os seguintes recursos de roteamento: Rota estática, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3; Possuir Super Tecido Virtual (SVF): Plug-and-play de clientes SVF; Pacote de software automático e carregamento de patches para clientes SVF; Entrega automática de configurações de serviço e execução de cliente SVF independente; Possuir interoperabilidade com: VBST (compatível com PVST/PVST+/RPVST); LNP (semelhante a DTP); VCMP (semelhante a VTP); O equipamento deverá vir acompanhado de: Cabo de alimentação compatível com o padrão brasileiro; Manuais de instalação e de configuração em inglês e/ou português do Brasil. Será aceita documentação virtual; Modelo de referência: Huawei CloudEngine S5735-L24P4X-A1 24 portas; Garantia mínima de 3 anos.  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
| 3243/2023  | 1100433444  |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |           | 8                         |             |              |             | R\$ 30.136,880       |                      |
| <b>39</b>  | <b>55200000246</b>  |       | <b>UNIDADE LOGITECH</b>                                | <b>3-</b> | <b>48.811.116/0001-37</b> | <b>7</b>    | <b>0</b>     | <b>7</b>    | <b>R\$ 10.158,99</b> | <b>R\$ 71.112,93</b> |
|            | <b>SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA - BÁSICO - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            | Requisitos Mínimos Capacidade Zoom: 10 X; Resolução Imagem: 30 E 60 Quadros/Segundo; Resolução Vídeo: 352x288 Pixels Em 4 Cif/704x576/Sif 352x240; Tipo Áudio: Padrões G.711, G.722, G.722.1 E G.728; Função: Transmissão De Som E Imagem; Frequência: 60 HZ; Tensão Operação: 110/220 V; Capacidade Memória: 5 Posições Na Câmara; Características Adicionais: Compatível Padrão Vídeo Ntsc; Velocidade Mínima: 168 Kbps E 768 Kpps; Componentes: Padrões Itu-Th.261/H.263/H.264; Vir acompanhado com guias de instalação e uso no idioma português do Brasil; Modelo de referência: Logitech Group Hd 960-001054; Garantia mínima de 2 (dois) anos;   |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
| 3243/2023  | 1100433444  |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |           | 7                         |             |              |             | R\$ 71.112,930       |                      |
| <b>40</b>  | <b>55200000245</b>  |       | <b>UNIDADE AVISION</b>                                 | <b>4-</b> | <b>25.406.063/0001-73</b> | <b>8</b>    | <b>0</b>     | <b>8</b>    | <b>R\$ 4.400,00</b>  | <b>R\$ 35.200,00</b> |
|            | <b>SCANNER DE MESA COM DIGITALIZAÇÃO DUPLEX FRENTE E VERSO EM PASSADA ÚNICA - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            | Requisitos Mínimos Função de digitalização em base plana; Função de digitalização de documentos em folhas soltas; ADF (Alimentador Automático de Folhas) com capacidade para, no mínimo, 50 folhas, com função duplex, para digitalização dos dois lados da folha em passada única; Capacidade de digitalizar, no mínimo, documentos do tamanho 215 x 290 mm (A4) na mesa (base) plana e no ADF (alimentador automático de folhas); Detecção automática de alimentação no ADF ou mesa (base) plana; Escaneamento em modo colorido, escala de cinza, preto e branco e automático; Resolução óptica mínima: 600 x 600 dpi (pontos por polegada); PPM: mínimo de 80; Ciclo de Trabalho Diário igual ou superior a 3000 páginas; Interface de comunicação USB 2.0 ou superior; Vir acompanhado de um cabo USB, para conexão com computadores atuais; Alimentação elétrica nominal bivolt de 100 a 240 VAC; Cabo de força no padrão brasileiro; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para instalação e configuração. Serão aceitos mídias físicas e/ou links de sites na internet que possibilitem o download gratuitamente; Drivers e softwares fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais de 64 bits Windows 10, 8.1 e versões superiores, e Linux Kernel 2.6 e versões superiores; Permitir a seleção da área a ser digitalizada; Oferecer suporte ao reconhecimento de caracteres e palavras (OCR) da língua portuguesa do Brasil; Permitir a utilização de todas as propriedades de digitalização do equipamento; Capacidade de gravação das digitalizações nos seguintes formatos, pelo menos: PDF, JPG e TIFF; Gerar automaticamente, sem a necessidade de intervenção, arquivos PDF e/ou RTF, com ou sem OCR, de múltiplas folhas quando utilizado o ADF; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 8 e superiores, e Linux Kernel 2.6 e superiores; Modelo de referência: Scanner Kodak s2080w duplex 80ppm; Garantia mínima de 1 ano.  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
| 3243/2023  | 1100433444  |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |           | 8                         |             |              |             | R\$ 35.200,000       |                      |
| <b>41</b>  | <b>55200000244</b>  |       | <b>UNIDADE --</b>                                      | <b>--</b> | <b>--</b>                 | <b>9</b>    | <b>0</b>     | <b>9</b>    | <b>--</b>            | <b>--</b>            |
|            | <b>NOTEBOOK - INTERMEDIÁRIO - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            | Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: AMD Ryzen 7 6800H Intel Core i7-12650H Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 10 núcleos; Possuir cache de mínimo 24 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 10 núcleos e 24 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória de pelo menos do tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; Capacidade mínima de 16 GB; Permitir expansão da memória para além dos 16 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autossense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac (no mínimo). Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Áudio: Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior a pelo menos 1 dos seguintes tipos: Gráficos Intel® UHD para processadores Intel® da 12ª Geração; AMD Radeon™ 680M; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti 4 GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |
|            |   |       |  |           |                           |             |              |             |                      |                      |

TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item       | Especificação do Item | Unid. | Marca | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit. | Total |
|------------|-----------------------|-------|-------|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------|
| Requisição | Unidade Gestora       |       |       |          |             |             |              |             |       |

junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. Conexões e Conectividade: Possuir no mínimo: 1 Porta HDMI 2 Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 1 Porta USB 2.0 ou 3.0 ou 3.1 1 Porta RJ-45 Gigabit Ethernet WI-FI com suporte a 802.11ac Bluetooth 5.1 ou superior Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280) Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe; A bateria deverá possuir duração aproximada de 36Wh; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Tela: Tamanho: 15". Serão aceitos telas maiores; Resolução: Full HD; Formato: 16:09; Tipo de tela: LED ou tecnologia superior. Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Touchpad: Deverá ser do tipo multi gestal - Multi-gestual; Audio e Vídeo: Deverá possuir no mínimo: 1 Controladora de som onboard; 2 Alto-falantes; 1 Microfone; A controladora de som deverá ser onboard, contendo 1 saída amplificada para canais estereos e 1 entrada para microfone ou combo de áudio única saída; Os alto-falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook; Deverá ser fornecido 1 Webcam integrada ao gabinete do notebook; A Webcam deverá possuir resolução mínima HD 720p; Certificações e Compatibilidade: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Sistema Operacional: Vir com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Conteúdo da embalagem: 01 Notebook; Fonte carregadora no padrão brasileiro; Manual em português do Brasil. Será aceita versão digital; Termos de garantia; Garantia: Garantia on site mínima de 24 meses, incluindo a bateria; Modelo de Referência: Notebook HP Victus 15-FA0032DX Intel Core i7 12650H Tela Full HD 15.6".

|           |            |  |  |  |   |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 3243/2023 | 1100433444 | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |  |  | 9 |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|---|--|--|--|--|

|                       |                   |           |           |           |          |           |           |           |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>42.55200000243</b> | <b>UNIDADE --</b> | <b>--</b> | <b>--</b> | <b>20</b> | <b>0</b> | <b>20</b> | <b>--</b> | <b>--</b> | <b>--</b> |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

**NOTEBOOK - BÁSICO - COTA RESERVADA PARA ME/EPP**

Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: AMD Ryzen 7 4800U Intel Core i5-1135G7 Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 10 núcleos; Possuir cache de mínimo 12 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 10 núcleos e 12 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 2666 MHz ou superior; Capacidade mínima de 8 GB; Permitir expansão da memória para além dos 8 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosenso, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac (no mínimo). Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Áudio: Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset); O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Onboard com desempenho igual ou superior a pelo menos uma das placas integradas abaixo: AMD Radeon RX Vega 7; Intel Iris Xe Graphics G7; Será aceita placa gráfica offboard, desde que seja comprovado seu desempenho superior as 2 placas acima citadas cumulativamente. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho igual a pelo menos 1 das placas onboard citadas no tópico 1. Conexões e Conectividade: Possuir no mínimo: 1 Porta HDMI 2 Portas USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) 1 Porta USB 2.0 ou 3.0 ou 3.1 1 Porta RJ-45 Gigabit Ethernet WI-FI com suporte a 802.11ac Bluetooth 5.1 ou superior Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe 3.0 x4 NVMe (M.2 2280) Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe; A bateria deverá possuir duração aproximada de 36Wh; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Tela: Tamanho: 15,6". Não será aceito telas maiores ou menores. Resolução: Full HD; Formato: 16:09; Tipo de tela: LED ou tecnologia superior. Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Touchpad: Deverá ser do tipo multi gestal - Multi-gestual; Audio e Vídeo: Deverá possuir no mínimo: 1 Controladora de som onboard; 2 Alto-falantes; 1 Microfone; A controladora de som deverá ser onboard, contendo 1 saída amplificada para canais estereos e 1 entrada para microfone ou combo de áudio única saída; Os alto-falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook; Deverá ser fornecido 1 Webcam integrada ao gabinete do notebook; A Webcam deverá possuir resolução mínima HD 720p; Certificações e Compatibilidade: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Sistema Operacional: Vir com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento; Conteúdo da embalagem: 01 Notebook; Fonte carregadora no padrão brasileiro; Manual em português do Brasil. Será aceita versão digital; Termos de garantia; Garantia: Garantia on site mínima de 24 meses, incluindo a bateria; Modelo de Referência: Acer Aspire 3 A315-58-563G.

|           |            |  |  |  |    |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|----|--|--|--|--|
| 3243/2023 | 1100433444 | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |  |  | 20 |  |  |  |  |
|-----------|------------|--|--|--|----|--|--|--|--|

|                       |                        |            |                           |           |          |           |                   |                      |         |
|-----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|----------------------|---------|
| <b>43.55200000242</b> | <b>UNIDADE SAMSUNG</b> | <b>27-</b> | <b>45.783.227/0001-99</b> | <b>55</b> | <b>0</b> | <b>55</b> | <b>R\$ 810,00</b> | <b>R\$ 44.550,00</b> | <b></b> |
|-----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------|----------------------|---------|

**MONITOR PARA COMPUTADOR - LED - 24" (IN) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP**

Requisitos Mínimos Monitor LED (ou tecnologia superior) com 24 polegadas; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Possuir pelo menos as seguintes conectividades: um (1) HDMI e um (1) Display Port; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português do Brasil ou inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de (2) Dois cabos, sendo um Display Port e outro HDMI que permita a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**



## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                  | Especificação do Item   | Unid.      | Marca  | Proposta | Quant. Int. | Quant. Ext.            | Quant. Total         | Valor Unit. | Total          |
|-----------------------|---|------------|--|----------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|----------------|
| Requisição            | Unidade Gestora   |            |  |          |             |                        |                      |             |                |
|                       | com Windows 10 e posteriores, Linux Kernel 2.6 e superior, e Mac OS X 10.7 e superior Garantia pelo menos 24 (vinte e quatro) meses com atendimento on-site. Modelo de Referência: Brother MFCL8610CDW  |            |  |          |             |                        |                      |             |                |
| 3243/2023             | 1100433444  |            | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |          | 4           |                        |                      |             | R\$ 23.393,760 |
| <b>47 55200000238</b> | <b>UNIDADE DELL</b>   | <b>27-</b> | <b>45.783.227/0001-99</b>                              | <b>4</b> | <b>0</b>    | <b>4 R\$ 16.200,00</b> | <b>R\$ 64.800,00</b> |             |                |
|                       | <b>COMPUTADOR WORKSTATION (AVANÇADO) - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>   |            |  |          |             |                        |                      |             |                |
|                       | Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob nenhuma hipótese componentes que tenham sido maquiados, adulterados ou re-fabricados de modo a que se passem por novos ou ainda que simulem características que não possuam de fato; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Apresentar total compatibilidade com linux (kernel > 4.0), sem apresentação de bugs que afetem seu completo funcionamento com o kernel linux (sistema operacional linux); Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: Intel Xeon W-1370P AMD Epyc 9174F Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Segmento Vertical do tipo Workstation; Possuir no mínimo 8 núcleos; Possuir cache mínimo de 16 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de Segmento Vertical Workstation de 8 núcleos e 16 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; Capacidade mínima de 32 GB; Permitir expansão da memória para além dos 32 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosenso, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Interfaces de Áudio: Codec Realtek ALC3867 ou superior, Conector de áudio universal (3,5mm) com suporte para fones de ouvido e de microfone; O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior ao modelo do tipo: Gráficos UHD Intel P750; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce T1000, 4 GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. A placa gráfica offboard deverá possuir pelo menos 4 portas que possibilitem conectar simultaneamente no mínimo 4 monitores para computador. As portas poderão ser do tipo HDMI e/ou DisplayPort. Conexões e Conectividade: Na parte frontal do gabinete, possuir no mínimo: 1 Conector global para fones de ouvido 1 Porta USB 2.0 ou superior 1 Porta USB 3.0 ou superior Na parte traseira do gabinete, possuir no mínimo: 1 entrada de áudio; 1 saída de áudio; 1 RJ-45; 2 DisplayPort 1,4; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 10 Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A com taxa de sinalização de 5 Gbps; 2 USB Type-A com taxa de sinalização de 480 Mbps Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 1 PCIe 3 x4 (conector x16); 1 PCIe 3 x4 (conector x4); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1; 1 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2280 PCIe 3 x4; 1 PCIe 3 x1 (conector x4); 1 PCIe 4 x16 (conector x16) Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe NVMe (M.2) com velocidade gravação igual ou superior a 7.000MB/s e de leitura igual ou superior a 7.000MB/s; Possuir baías para unidades internas que suporte pelo menos 1 HD de 3,5"; Gabinete: Serão aceitos somente modelos do tipo Torre; O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências; Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado, o ruído total do sistema de arrefecimento constante no equipamento não deve ultrapassar 34 dBA; Serão aceitos somente modelos que possuam sistema de alto-falante interno estereofônico, que reproduzem sons provenientes de sua placa de som principal (interna ao equipamento), respeitando-se o desligamento ao plugar o pino do fone de ouvido; O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999; Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade de corrente suficiente para suportar com folga a máxima configuração permitida pela placa mãe e periféricos instalados; A fonte de alimentação deve ter correção de fator de potência ativo, isto é, deve possuir o circuito de PFC Ativo; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Registro EPEAT; Sistema Operacional: Vir instalado com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir instalado com sistema operacional Linux mais atual possível de qualquer distribuição; O computador deverá gerenciar os dois sistemas operacionais por meio de mecanismo dual boot, possibilitando a escolha do sistema no momento de inicialização do computador; O computador deverá ter funcionamento pleno para ambos os sistemas operacionais em termos de hardware e software, não sendo aceitos computadores que acusem incompatibilidade de drivers nos sistemas instalados. Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento em ambos os sistemas operacionais; Acessórios e Características gerais: Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos. Ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Os manuais deverão ter versões em pelo menos no idioma português do Brasil. Serão aceitas versões digitais; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. Certificações e Compatibilidade Ambiental: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia técnica por período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com cobertura de assistência técnica On site; A garantia deverá permitir a realização de upgrades de periféricos internos do computador, como substituição e/ou acréscimos de memória RAM, Interface de Rede e Placa de Vídeo; Modelos de Referência: Desktop: HP Workstation Z2 G8. |            |  |          |             |                        |                      |             |                |
| 3243/2023             | 1100433444  |            | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |          | 4           |                        |                      |             | R\$ 64.800,000 |

**48 55200000237 UNIDADE DELL 27- 45.783.227/0001-99 8 0 8 R\$ 8.380,00 R\$ 67.040,00**

**COMPUTADOR DESKTOP ( COM TECLADO, MOUSE, CAIXAS DE SOM E MONITOR) - INTERMEDIÁRIO - COTA RESERVADA PARA ME/EPP**

Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob nenhuma hipótese componentes que tenham sido maquiados, adulterados ou re-fabricados de modo a que se passem por novos ou ainda que simulem características que não possuam de fato; Placa Mãe: Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O; Possuir no mínimo as seguintes características na BIOS: Controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações da BIOS; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede; Apresentar total compatibilidade com linux (kernel > 4.0), sem apresentação

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**

## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                  | Especificação do Item | Unid. | Marca  | Proposta   | Quant. Int.               | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.    | Total               |                      |  |  |
|-----------------------|-----------------------|-------|--|--|---------------------------|-------------|--------------|----------------|---------------------|----------------------|--|--|
| Requisição            | Unidade Gestora       |       |  |  |                           |             |              |                |                     |                      |  |  |
|                       |                       |       |  | de bugs que afetem seu completo funcionamento com o kernel linux (sistema operacional linux); Processador: Serão aceitos os processadores de marcas e modelos a seguir: Intel Core i7-13700 AMD Ryzen 9 7900 Caso o processador ofertado seja diferente dos listados acima, então deverá possuir os seguintes requisitos mínimos, cumulativamente: Estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2022; Possuir no mínimo 16 núcleos; Possuir cache mínimo de 30 MB; Comprovação de desempenho igual ou superior para processadores de 16 núcleos e 30 MB de cache, por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com o resultado da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. A geração do processador deve ser a de maior economia de energia possível (ou no mínimo a segunda mais econômica versão/geração) para o modelo entregue; Memória RAM: Memória do tipo DDR4 com frequência mínima de 3200 MHz ou superior; Capacidade mínima de 32 GB; Permitir expansão da memória para além dos 32 GB; Interfaces de Rede: Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autossense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software; Controladora integrada de rede wireless b/g/n/ac (no mínimo). Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade. Interfaces de Audio: Codec Realtek ALC3867 ou superior, Conector de áudio universal (3,5mm) com suporte para fones de ouvido e de microfone; O computador deverá possuir pelo menos uma entrada que permita o funcionamento simultâneo de fone de ouvido e de microfone; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio; Interfaces de Gráficos: Gráficos do processador (Onboard) com desempenho igual ou superior a pelo menos 1 dos seguintes tipos: Gráficos UHD Intel® 770; AMD Radeon™ Graphics; Placa gráfica (offboard) com desempenho igual ou superior a NVIDIA GeForce RTX 3050, 8 GB GDDR6; Será aceito outro modelo de placa gráfica offboard desde que seja comprovado seu desempenho igual ou superior a placa acima citada. A comprovação deverá ser feita por meio de no mínimo 3 sites da internet especializados em benchmark que demonstrem a igualdade ou a superioridade de desempenho. Os links (em modo de seleção para acesso) dos 3 sites com os resultados da comparação deverão ser disponibilizados junto à proposta do fornecedor, para que seja possível acessá-los durante a análise da proposta. Não será aceita placa gráfica offboard com desempenho inferior a placa offboard citada no tópico 2. A placa gráfica offboard deverá possuir pelo menos 4 portas que possibilitem conectar simultaneamente no mínimo 4 monitores para computador. As portas poderão ser do tipo HDMI e/ou DisplayPort. Pelo menos 1 porta da placa gráfica deverá ser do tipo HDMI. Conexões e Conectividade: Na parte frontal do gabinete, possuir no mínimo: 1 Conector global para fones de ouvido 1 Porta USB 2.0 ou superior 1 Porta USB 3.0 ou superior Na parte traseira do gabinete, possuir no mínimo: 1 Porta de saída de áudio 1 Porta HDMI 1.4b 1 DisplayPort 1.4 1 Porta USB 3.0 ou superior 2 Portas USB 2.0 ou superior 1 Porta Ethernet RJ45 1 Entrada para cabo de alimentação CA Possuir no mínimo os seguintes slots de expansão: 1 PCIe x16 1 PCIe x1 1 M.2 2230/2280 para SSD 1 Slot para HDD 3.5" Unidade de Armazenamento: SSD de no mínimo 512 GB; Interface do SSD: PCIe NVMe (M.2) com velocidade gravação igual ou superior a 7.000MB/s e de leitura igual ou superior a 7.000MB/s; Possuir baías para unidades internas que suporte pelo menos 1 HD de 3,5"; Gabinete: Serão aceitos somente modelos do tipo Torre, preferencialmente mais estreitas que 170mm; O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir "efeitos" de iluminação ou transparências; Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado, o ruído total do sistema de arrefecimento constante no equipamento não deve ultrapassar 34 dBA; Serão aceitos somente modelos que possuam sistema de alto-falante interno estereofônico, que reproduzem sons provenientes de sua placa de som principal (interna ao equipamento), respeitando-se o desligamento ao plugar o pino do fone de ouvidos; O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas. Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999; Fonte de alimentação: A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade de corrente suficiente para suportar com folga a máxima configuração permitida pela placa mãe e periféricos instalados; A fonte de alimentação deve ter correção de fator de potência ativo, isto é, deve possuir o circuito de PFC Ativo; O cabo de alimentação da fonte deverá vir no padrão brasileiro; Registro EPEAT; Monitor: Monitor LED (ou tecnologia superior) com 23.8 ou 24 polegadas; Deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação lineares (não por steps) (pivot 90°); Resolução mínima de FULL HD de 1920 x 1080; Possuir pelo menos as seguintes conectividades: dois (2) HDMI's; Ajustes de Imagem desejáveis: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto ajuste que devem estar localizados frontalmente e bem identificados; Menu Digital no Idioma Português do Brasil ou inglês; Certificações: Energy Star ou INMETRO; Vir acompanhado de (1) um cabo HDMI que permita a instalação do monitor ao computador sem o uso de adaptadores; O cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão brasileiro; Deverá ter fonte de energia, instalada internamente ao gabinete do monitor com seleção automática de voltagem 100-240 VAC e 50/60 Hz; Led indicativo de equipamento ligado que devem estar localizado em sua frente; Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante; Teclado: Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç."; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo), comprovado por declaração do próprio fornecedor e/ou fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia; Ajuste de inclinação; Com, no mínimo, 102 teclas padrão; Interface do tipo USB e plug-and-play; Tecla ENTER maior que as outras, e na forma tradicional; Teclas macias, silenciosas e que não apresentem qualquer tipo de emperramento ao serem clicadas; Mouse: Mouse óptico para computador, tamanho: padrão; Sensor tipo óptico luz de LED infravermelha ou sensor tipo LASER; Tipo de conector: USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Conectividade: com fio USB 2.0 compatível com versão USB 1.1 e versões superiores ao USB 2.0; Resolução mínima de 1000 DPI; Possuir, no mínimo, três botões sendo um scroll; Instalação Plug and Play; Ergonomia que atenda ambidestros; Ser compatível, no mínimo, com os sistemas operacionais de 64 bits: Microsoft Windows 7 e superior, e Linux Kernel 2.6 e superior; Possuir certificação da Anatel; Fonte de alimentação pelo próprio cabo de conexão USB do Mouse conectado a porta USB do computador; Sistema Operacional: Vir instalado com sistema operacional proprietário Windows versão 11 Professional ou superior; Versão em idioma português do Brasil; Licença inclusa para uso perpétuo; Vir instalado com sistema operacional Linux mais atual possível de qualquer distribuição; O computador deverá gerenciar os dois sistemas operacionais por meio de mecanismo dual boot, possibilitando a escolha do sistema no momento de inicialização do computador; O computador deverá ter funcionamento pleno para ambos os sistemas operacionais em termos de hardware e software, não sendo aceitos computadores que acusem incompatibilidade de drivers nos sistemas instalados. Vir acompanhado de todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento em ambos os sistemas operacionais; Acessórios e Características gerais: Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos. Ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação. Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Os manuais deverão ter versões em pelo menos no idioma português do Brasil. Serão aceitas versões digitais; Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. Certificações e Compatibilidade Ambiental: A proposta do fornecedor deverá vir acompanhada de cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC 60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Eletrical Business Equipment); Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contêm substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão); Garantia: Os equipamentos devem possuir garantia técnica por período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, com cobertura de assistência técnica On site; A garantia deverá permitir a realização de upgrades de periféricos internos do computador, como substituição e/ou acréscimos de memória RAM, Interface de Rede e Placa de Vídeo; Modelos de Referência: Desktop: Dell Inspiron Desktop; Monitor: Dell S2421HN; Teclado: Dell KB216; Mouse: Dell MS116; |                           |             |              |                |                     |                      |  |  |
| 3243/2023             | 1100433444            |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS |  | 8                         |             |              | R\$ 67.040,000 |                     |                      |  |  |
| 4930/2023             | 11004343              |       | SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA                    |  | 0                         |             |              | R\$ 0,000      |                     |                      |  |  |
| <b>49 55200000236</b> |                       |       | <b>UNIDADE POSITIVO</b>                                | <b>27-</b>   | <b>45.783.227/0001-99</b> | <b>10</b>   | <b>0</b>     | <b>10</b>      | <b>R\$ 6.700,00</b> | <b>R\$ 67.000,00</b> |  |  |

**COMPUTADOR DESKTOP ( COM TECLADO, MOUSE, CAIXAS DE SOM E MONITOR) - BÁSICO - COTA RESERVADA PARA ME/EPP**

Requisitos Mínimos Observações Gerais: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores; Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento; Não serão admitidos sob

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**



## LISTA DOS ITENS DO PROCESSO

| Item                  | Especificação do Item   | Unid.                    | Marca | Proposta   | Quant. Int. | Quant. Ext. | Quant. Total | Valor Unit.         | Total                   |
|-----------------------|---|--------------------------|-------|--|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| Requisição            | Unidade Gestora   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | EliteDesk 800 G4 DM 35W Mini PC; Vir acompanhado de todos os itens necessários para que seja instalado internamente e entre em funcionamento pleno em desktop HP, modelo EliteDesk 800 G4 DM 35W Mini PC; Interface: PCIe 3.0 x4 NVMe; Garantia mínima de 12 meses;   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 3244/2023             | 1100433444  |                          |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS | 100         |             |              |                     | R\$ 22.400,00           |
| <b>51551000000093</b> |   | <b>UNIDADE CEAMERE</b>   |       | <b>8- 42.103.796/0001-58</b>                           | <b>120</b>  | <b>0</b>    | <b>120</b>   | <b>R\$ 150,47</b>   | <b>R\$ 18.056,40</b>    |
|                       | <b>SSD INTERNO SATA III - DE 480 GB COMPATÍVEL COM DESKTOPS E NOTEBOOKS - COTA RESERVADA PARA ME/EPP</b>  |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | Requisitos Mínimos Capacidade mínima: 480GB; Dispositivos compatíveis: Desktop e Notebook; Aplicação: uso interno para instalação de sistema operacional e armazenamento; Formato: 2,5 polegadas; Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); Velocidade de no mínimo de 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Temperatura de operação: pelo menos 0 °C a 70 °C; Modelo de referência: Kingston SSD 480GB SATA III A400; Garantia mínima de 1 (um) ano.  |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 3244/2023             | 1100433444  |                          |       | COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, SUPRIMENTOS E SERVIÇOS | 120         |             |              |                     | R\$ 18.056,40           |
| 5012/2023             | 11004334  |                          |       | PRÓ-REITORIA DE GESTÃO INSTITUCIONAL                   | 0           |             |              |                     | R\$ 0,00                |
| <b>52552000000187</b> |   | <b>UNIDADE RUCKUS</b>    |       | <b>22- 14.491.768/0001-10</b>                          | <b>369</b>  | <b>0</b>    | <b>369</b>   | <b>R\$ 5.000,00</b> | <b>R\$ 1.845.000,00</b> |
|                       | <b>PONTO DE ACESSO INTERNO – (PARTE DE SOLUÇÃO WI-FI (ITENS EM LOTE))</b>   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | Catálogo de TIC - 2023  |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 2505/2023             | 11004381  |                          |       | CAMPUS DO SERTAO                                       | 60          |             |              |                     | R\$ 300.000,00          |
| 2631/2023             | 1100436302  |                          |       | CAMPUS ARAPIRACA - UNIDADE EDUCACIONAL PENEDO          | 1           |             |              |                     | R\$ 5.000,00            |
| 2650/2023             | 11004363  |                          |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       | 8           |             |              |                     | R\$ 40.000,00           |
| 2910/2023             | 11004342  |                          |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     | 300         |             |              |                     | R\$ 1.500.000,00        |
| <b>53551000000091</b> |   | <b>UNIDADE RUCKUS</b>    |       | <b>22- 14.491.768/0001-10</b>                          | <b>68</b>   | <b>0</b>    | <b>68</b>    | <b>R\$ 878,00</b>   | <b>R\$ 59.704,00</b>    |
|                       | <b>INJETOR POE GIGABIT – (PARTE DE SOLUÇÃO WI-FI (ITENS EM LOTE))</b>   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | Catálogo de TIC - 2023  |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 2529/2023             | 11004381  |                          |       | CAMPUS DO SERTAO                                       | 60          |             |              |                     | R\$ 52.680,00           |
| 2655/2023             | 11004363  |                          |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       | 8           |             |              |                     | R\$ 7.024,00            |
| <b>54553000000009</b> |   | <b>UNIDADE RUCKUS</b>    |       | <b>22- 14.491.768/0001-10</b>                          | <b>1</b>    | <b>0</b>    | <b>1</b>     | <b>R\$ 8.678,00</b> | <b>R\$ 8.678,00</b>     |
|                       | <b>CONTROLADORA VIRTUAL DOS PONTOS DE ACESSO – (PARTE DE SOLUÇÃO WI-FI (ITENS EM LOTE))</b>   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | Catálogo de TIC - 2023  |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 2652/2023             | 11004363  |                          |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       | 1           |             |              |                     | R\$ 8.678,00            |
| <b>55553000000010</b> |   | <b>UNIDADE SEM MARCA</b> |       | <b>22- 14.491.768/0001-10</b>                          | <b>368</b>  | <b>0</b>    | <b>368</b>   | <b>R\$ 880,00</b>   | <b>R\$ 323.840,00</b>   |
|                       | <b>LICENÇA PARA CONTROLADORA – (LICENÇA DE PONTO DE ACESSO PARA A CONTROLADORA VIRTUAL SMARTZONE ESSENTIALS) – (PARTE DE SOLUÇÃO WI-FI (ITENS EM LOTE))</b>   |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
|                       | 4.6. Part number L09-0001-SG00. Licença para ativação de Ponto de Acesso. 4.7. Licença para expansão da capacidade de gerenciamento dos Pontos de Acesso de sua capacidade atual para adicionar de forma unitária os pontos de acesso. 4.8. Deverá ser compatível com a controladora Virtual Smartzone Essentials (Part number L09-VSCG-WW00). 4.9. Deverá ser ofertada a versão mais recente do software da controladora sem custo adicional para a UFAL enquanto a ata estiver vigente. 4.10. Deve ser compatível com os pontos de acesso dos itens deste edital. |                          |       |  |             |             |              |                     |                         |
| 2538/2023             | 11004381  |                          |       | CAMPUS DO SERTAO                                       | 60          |             |              |                     | R\$ 52.800,00           |
| 2652/2023             | 11004363  |                          |       | CAMPUS ARAPIRACA                                       | 8           |             |              |                     | R\$ 7.040,00            |
| 2912/2023             | 11004342  |                          |       | NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO                     | 300         |             |              |                     | R\$ 264.000,00          |

**TOTAL LICITADO: R\$ 12.011.004,77**