

Item	<p style="text-align: center;">DESCRIÇÃO</p> <p style="text-align: center;">(Características mínimas, podendo ser cotado produto de qualidade superior):</p>
1	<p>MONITOR 21.5" TIPO I</p> <p>CARACTERÍSTICAS: Os equipamentos ofertados, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados). Informar marca, modelo do monitor na proposta que será conferido durante a entrega; Tela tipo LED com resolução de no mínimo 1920x1080, 16 milhões de cores Display VA ou IPS acabamento antirreflexo; Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas; Contraste igual ou superior a 1.000:1; Deverá possuir portas integradas ao monitor, tipo HDMI. Fonte de alimentação automática 110/220 VAC; O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia; Deverá acompanhar cabo de vídeo HDMI. Garantia de 01 (Um) ano prestada pelo fabricante. Garantia Balcão.</p>

2	<p>NOTEBOOK</p> <p>Os equipamentos, notebooks ofertados, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados), bem como. Informar marca, modelo na proposta que será conferido durante a entrega; não será aceito (alterações) adições e subtrações de peças no produto original, devendo o mesmo estar de acordo com o ofertado na proposta. O produto deverá ser da geração mais recente ofertado pelo fabricante, não sendo aceito equipamentos descontinuados.</p> <p>A não apresentação de Marca e modelo desclassificará o participante .</p> <p>CARACTERÍSTICAS: PROCESSADOR:</p> <p>Processadores de arquitetura Intel ou AMD com equivalência física igual ou superior.</p> <p>Possuir no mínimo 04 (quatro) núcleos e 08 (oito) <i>threads</i> com <i>clock</i> base de no mínimo 1.30GHZ, turbo boost de no mínimo 4.20 GHz e 8MB de cache.</p> <p>Para efeitos de referência, foram utilizados os processadores Intel® Core™ i5-1135G7, serão aceitos outros processadores de performance física igual ou superior.</p> <p>Processador gráfico integrado;</p> <p>É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;</p> <p>MEMÓRIA RAM:</p> <p>No mínimo 8GB tipo DDR-4 2.666MHz ou superior, se adequando plenamente a velocidade de barramento da placa mãe e do processador, possibilitando o máximo de aproveitamento; Deverá possuir capacidade de expansão mínima de 12GB;</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>Deverá possuir instalado internamente ao gabinete 01 (uma) unidade SSD com capacidade de no mínimo 256GB com conexão do tipo M.2 NVME, sendo do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por ele;</p> <p>PLACA MÃE:</p>
---	--

Com chipset do mesmo fabricante do processador com total suporte às características especificadas para o Processador.
Deverá possuir segurança criptografada TPM 2.0 dos tipos: Firmware ou Chip.

INTERFACE DE REDE:

01 (uma) porta de rede padrão RJ45 Gigabit 10/100/1000 integrado ao equipamento

PLACA DE REDE WIRELESS:

Embutida com dispositivo. Compatibilidade funcional e operacional com o padrão 802.11ac ou superior;

Bluetooth 4.0 integrado;

GABINETE:

Teclado padrão ABNT-2 (para Língua Portuguesa com "ç"); Mouse do tipo TouchPad com 02 (dois) botões;

Possuir placa de som interna, com alto-falante interno ao gabinete;

Deverá possuir teclado numérico integrado ao equipamento;

Não existir quaisquer adaptações no gabinete.

Não será aceito (alterações) adições e subtrações de peças no produto original, devendo o mesmo estar de acordo com o ofertado na proposta

BATERIA:

O equipamento deve acompanhar bateria de no mínimo 2 células com seleção automática de voltagem, de 100 a 240 VAC.

Bateria interna com capacidade energética de pelo menos 35Whr;

PORTAS DE COMUNICAÇÃO:

Possuir no mínimo 02 (duas) portas USB 3.0 sendo vedado o uso de hubs ou adaptadores externos;

01 (uma) entrada/saída de microfone e Saída de fone de ouvido/alto-falante ou interface combo de áudio.

Possuir 1 (uma) conexão de vídeo do tipo HDMI; Possuir webcam HD 720p com microfone integrada ao equipamento.

TELA:

Tela de padrão LED de alta definição, com resolução mínima de (1366 x 768) HD de no mínimo 15.6" Polegadas ou superior com Tratamento antirreflexo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos.

SOFTWARES:

O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) instalado em fábrica com software de recovery;

GARANTIA DE HARDWARE:

O equipamento ofertado deverá possuir 12(Doze) meses de garantia.

Características processador: Possuir no mínimo 02 (dois) núcleos e 02 (dois) threads com clock base de no mínimo 1.10GHZ, turbo boost de no mínimo 2.60 GHz e 4MB de cache; Processador gráfico integrado;

É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado;

MEMÓRIA RAM:

No mínimo 4GB tipo LPDDR3 1600 MHZ ou superior, se adequando plenamente a velocidade de barramento da placa mãe e do processador, possibilitando o máximo de aproveitamento; **PLACA MÃE:**

Deverá possuir segurança criptografada TPM dos tipos: Firmware ou Chip.

ARMAZENAMENTO:

Deverá possuir instalado internamente ao gabinete 01 (uma) unidade SSD com capacidade de no mínimo 32GB e.MMC.

PLACA DE REDE WIRELESS:

Embutida com dispositivo. Compatibilidade funcional e operacional com o padrão 802.11 A/B/G/N;

Bluetooth 4.0 integrado;

GABINETE:

Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2 (para Língua Portuguesa com "ç");

Mouse embutido do tipo TouchPad com 02 (dois) botões;

Possuir placa de som interna, com alto-falante interno ao gabinete;

Webcam integrada com resolução mínima HD;

BATERIA:

O equipamento deve acompanhar bateria de no mínimo 2 células.

Deverá possuir bateria interna com capacidade de autonomia de no mínimo 5hrs comprovados pelo site do fabricante ou catálogo do produto; **PORTAS DE**

COMUNICAÇÃO:

Deverá possuir 2 entradas USBs com pelo menos uma delas 3.0;

deverá possuir alto-falantes estéreos integrados. deverá possuir Entrada para microfone e saída para fone de ouvido.

TELA:

Deverá possuir controladora de vídeo integrada; monitor com tela de 11.6" hd led (1366 x 768) antirreflexiva

SOFTWARES:

Deverá ser entregue com 01 (uma) licença do sistema operacional Google Chrome para uso Acadêmico na versão e release mais recente, em idioma em português.

O equipamento deverá possuir sistema de recovery. O Chromebook e todos os seus periféricos deverão ser compatíveis com o sistema operacional ofertado.

A CONTRATADA deverá disponibilizar acesso automático às documentações e às versões de manutenção e atualizações de firmware e drivers para os componentes do Chromebook ofertado, via portal web do fabricante, sem ônus adicional à CONTRATANTE.

GARANTIA DE HARDWARE:

O equipamento ofertado deverá possuir 12 meses de garantia prestado pelo licitante para todos os componentes.

DOCUMENTOS E CERTIFICAÇÕES:

(Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):

Deverá ser apresentado catálogo ou prospecto completo do item para análise da especificação técnica;

Informar marca, modelo do Chromebook na proposta

DESKTOP

Os equipamentos, Desktops ofertados na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, reformados ou reconicionados). Não serão aceitos equipamentos descontinuados. Informar marca, modelo do desktop na proposta que será conferido durante a entrega;

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; 4GB GDDR5, SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO)

1. CARACTERÍSTICAS

- 1.1. Tipo de produto: Computador pronto para funcionamento (Monitor não incluso).
- 1.2. O conjunto é compatível entre seus diversos componentes de hardwares e softwares.
- 1.3. Sistema operacional: Microsoft Windows 11 Pro OEM 64-bit em português, licenciado na forma perpétua.
 - 1.3.1. O Certificado de Autenticidade (COA) deverá estar anexado ao corpo do gabinete.
 - 1.3.2. Caso
- 1.4. Deve ser entregue com sistema operacional e demais drivers de dispositivos instalados.
- 1.5. Garantia "on-site" de no mínimo 12 meses.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROCESSADOR

- 2.1. Possui 10 núcleos físicos, 16 threads, 20MB de memória cache compartilhada e frequência aumentada de no mínimo 4.7GHz.
- 2.2. A memória cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado para atendimento a todos os núcleos da CPU.
- 2.3. Na frequência aumentada considera-se os ganhos relacionados às acelerações de desempenho com base nas condições de carga de trabalho e temperatura.
- 2.4. A memória cache compartilhada e a frequência máxima serão desconsideradas caso seja ofertado processador com núcleos físicos em quantidade superior à da exigência.
- 2.5. Frequência de memória RAM suportada: 3200 MHz.

3. CARACTERÍSTICAS DA PLACA MÃE

- 3.1. Possui arquitetura de memória dual channel.
- 3.2. Possui 4 sockets DDR4 DIMM com frequência de operação equivalente ou superior à capacidade máxima suportada pelo processador ofertado.
- 3.3. Possui conector M.2 com suporte a modo PCI-E 3.0.
- 3.4. Possui saída de vídeo HDMI.
- 3.5. Possui conectores de áudio.
- 3.6. Possui 4 conectores SATA 6Gb/s.
- 3.7. Possui no painel traseiro 4 portas USB

3.8. Possui 1 porta Gb Ethernet.

3.9. Possui 1 slot PCIe 4.0 x16.

3.10. Possui 1 slot PCIe 3.0 x1.

4. CARACTERÍSTICAS DA MEMÓRIA RAM

4.1. Tipo de memória: DDR4 com frequência de operação equivalente ou superior à capacidade

máxima suportada pelo processador ofertado.

4.2. Capacidade: 8GB (1 x 8GB).

5. CARACTERÍSTICAS DO ARMAZENAMENTO M.2

5.1. Tipo: SSD M.2.

5.2. Interface de comunicação: PCIe NVMe.

5.3. Capacidade de armazenamento mínima: 480GB (1 x 480GB).

6. CARACTERÍSTICAS DA PLACA GRÁFICA

6.1. Interface de memória: 128-bit.

6.2. Portas de vídeo utilizáveis: No mínimo 1 x HDMI

7. CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

7.1. Tipo: Fonte ATX.

7.2. Potência mínima: 500 Watts.

7.3. Bivolt automático.

7.4. Possui chave liga/desliga.

8. CARACTERÍSTICAS DO GABINETE

8.1. Formato: Gabinete ATX vertical.

8.2. Cor predominante: Preto.

8.3. Possui no mínimo 4 slots de expansão na parte traseira.

8.4. Suporta placas com espelho de perfil alto.

8.5. Possui conexões de áudio na parte frontal.

8.6. Possui conexão USB 3.0 na parte frontal.

8.7. Possui botão de liga/desliga e botão de reset.

8.8. Possui indicadores de funcionamento do computador.

8.9. Chassi confeccionado em aço.

9. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

9.1. Teclado: Cor predominante preta, conexão USB, padrão ABNT2, com no mínimo 104 teclas e cabo de no mínimo 1,5m de comprimento.

9.2. Mouse: Cor predominante preta, conexão USB, tipo óptico, resolução de 1000 DPI, 3 botões e cabo de no mínimo 1,5m de comprimento.

9.3. Cabo de força tripolar no padrão NBR14136.

SISTEMA OPERACIONAL:

O equipamento deverá ser fornecido com licença do Sistema Operacional Microsoft® Windows 11, 64 bits ou superior, idioma português (Brasil) instalado em fábrica com software de recovery;

GARANTIA DE HARDWARE:

O equipamento ofertado deverá possuir 12 (Doze) meses de garantia balcão prestado pelo fabricante. Não será aceito (alterações) adições e subtrações de peças no produto original, devendo o mesmo estar de acordo com o ofertado na proposta.

DOCUMENTOS E CERTIFICAÇÕES:

(Deverão ser apresentados impressos junto à PROPOSTA TÉCNICA):

Deverá ser apresentado catálogo ou prospecto completo do item para análise da especificação técnica; Não será aceito (alterações) adições e subtrações de peças no produto original, devendo o mesmo estar de acordo com o ofertado na proposta.

5

KIT DESKTOP

COMPUTADOR (CPU: 10 NÚCLEOS, 16 THREADS; MEMÓRIA: 8GB; SSD: 480GB; GRÁFICO:4GB GDDR5, COM MONITOR DE 21,5",SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 11 PRO) ACOMPANHADO COM TECLADO ABNT II, MOUSE 3 BOTÕES,NOBREACK 600 VA

1. CARACTERÍSTICAS

- 1.1. Tipo de produto: Computador pronto para funcionamento (Monitor não incluso).
- 1.2. O conjunto é compatível entre seus diversos componentes de hardwares e softwares.
- 1.3. Sistema operacional: Microsoft Windows 11 Pro OEM 64-bit em português, licenciado na forma perpétua.
 - 1.3.1. O Certificado de Autenticidade (COA) deverá estar anexado ao corpo do gabinete.
 - 1.3.2. Caso
- 1.4. Deve ser entregue com sistema operacional e demais drivers de dispositivos instalados.
- 1.5. Garantia "on-site" de no mínimo 12 meses.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROCESSADOR

- 2.1. Possui 10 núcleos físicos, 16 threads, 20MB de memória cache compartilhada e frequência aumentada de no mínimo 4.7GHz.
- 2.2. A memória cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado para atendimento a todos os núcleos da CPU.
- 2.3. Na frequência aumentada considera-se os ganhos relacionados às acelerações de desempenho com base nas condições de carga de trabalho e temperatura.
- 2.4. A memória cache compartilhada e a frequência máxima serão desconsideradas caso seja ofertado processador com núcleos físicos em quantidade superior à da exigência.
- 2.5. Frequência de memória RAM suportada: 3200 MHz.

3. CARACTERÍSTICAS DA PLACA MÃE

- 3.1. Possui arquitetura de memória dual channel.
- 3.2. Possui 4 sockets DDR4 DIMM com frequência de operação equivalente ou superior à capacidade máxima

suportada pelo processador ofertado.

3.3. Possui conector M.2 com suporte a modo PCI-E 3.0.

3.4. Possui saída de vídeo HDMI.

3.5. Possui conectores de áudio.

3.6. Possui 4 conectores SATA 6Gb/s.

3.7. Possui no painel traseiro 4 portas USB

3.8. Possui 1 porta Gb Ethernet.

3.9. Possui 1 slot PCIe 4.0 x16.

3.10. Possui 1 slot PCIe 3.0 x1.

4. CARACTERÍSTICAS DA MEMÓRIA RAM

4.1. Tipo de memória: DDR4 com frequência de operação equivalente ou superior à capacidade

máxima suportada pelo processador ofertado.

4.2. Capacidade: 8GB (1 x 8GB).

5. CARACTERÍSTICAS DO ARMAZENAMENTO M.2

5.1. Tipo: SSD M.2.

5.2. Interface de comunicação: PCIe NVMe.

5.3. Capacidade de armazenamento mínima: 480GB (1 x 480GB).

6. CARACTERÍSTICAS DA PLACA GRÁFICA

6.1. Interface de memória: 128-bit.

6.2. Portas de vídeo utilizáveis: No mínimo 1 x HDMI

7. CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

7.1. Tipo: Fonte ATX.

7.2. Potência mínima: 500 Watts.

7.3. Bivolt automático.

7.4. Possui chave liga/desliga.

8. CARACTERÍSTICAS DO GABINETE

8.1. Formato: Gabinete ATX vertical.

8.2. Cor predominante: Preto.

8.3. Possui no mínimo 4 slots de expansão na parte traseira.

8.4. Suporta placas com espelho de perfil alto.

8.5. Possui conexões de áudio na parte frontal.

8.6. Possui conexão USB 3.0 na parte frontal.

8.7. Possui botão de liga/desliga e botão de reset.

8.8. Possui indicadores de funcionamento do computador.

8.9. Chassi confeccionado em aço.

9. ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

9.1. Teclado: Cor predominante preta, conexão USB, padrão ABNT2, com no mínimo 104 teclas e cabo de no mínimo 1,5m de comprimento.

9.2. Mouse: Cor predominante preta, conexão USB, tipo óptico, resolução de 1000 DPI, 3 botões e cabo de no mínimo 1,5m de comprimento.

9.3. Cabo de força tripolar no padrão NBR14136.

9.4 NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL)

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1. Tipo de produto: Nobreak, formato torre.

1.2. Forma de onda: Semi-Senoidal.

- 1.3. Potência nominal: 600VA.
- 1.4. Possui no mínimo 04 tomadas de saída padrão NBR 14136 integradas ao equipamento.
- 1.5. Tensão de entrada: Bivolt automático.
- 1.6. Tensão de saída: 220V.
- 1.7. Botão de liga/desliga
- 1.8. Possui bateria interna selada.
- 1.9. Possui porta fusível externo com unidade de reserva ou fusível rearmável.
- 1.10. Possui cabo AC com plugue padrão NBR 14136.
- 1.11. Possui função True RMS.
- 1.12. Suporta ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica.
- 1.13. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.

10. MONITOR 21.5" TIPO I

CARACTERÍSTICAS:

Os equipamentos ofertados, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados).

Informar marca, modelo do monitor na proposta que será conferido durante a entrega;

Tela tipo LED com resolução de no mínimo 1920x1080, 16 milhões de cores Display VA ou IPS acabamento antirreflexo; Área visível de, no mínimo, 21,5 polegadas; Contraste igual ou superior a 1.000:1;

Deverá possuir portas integradas ao monitor, tipo HDMI.

Fonte de alimentação automática 110/220 VAC; O Monitor deverá ser fornecido com cabo de energia;

6	Switch (08 portas gigabit ethernet; possui indicadores led para as portas ethernet) , Interfaces: 8 portas de 10/100 / 1000Mbps, negociação automática, Auto-MDI / MDIX Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x CSMA/CD
7	Switch (24 portas gigabit ethernet; montável em rack). 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação automática de velocidade e taxas de transferência de até 2000 Mbps em modo Full duplex
8	Roteador wireless ([sem fio, wi-fi]; 04 antenas; velocidade [2,4ghz]: 300mbps; velocidade [5,0ghz]: 867mbps;
	TABLET (TELA: 11"; ARMAZENAMENTO: 256GB; MEMÓRIA: 12GB; BATERIA: 8000MAH; CONECTIVIDADE: WI-FI)
	1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

9	<p>1.1. Tipo de produto: Tablet.</p> <p>1.2. Sistema operacional: Android 13 ou superior, no idioma Português-BR.</p> <p>1.3. Capacidade da bateria: 8000 mAh.</p> <p>1.4. Tamanho da tela: 11”.</p> <p>1.5. Núcleos de processamento: Octa-Core.</p> <p>1.6. Memória RAM: 12GB.</p> <p>1.7. Armazenamento interno: 256GB.</p> <p>1.8. Resolução da câmera traseira: 13MP.</p> <p>1.9. Resolução da câmera frontal: 12MP.</p> <p>1.10. Bluetooth 5.3.</p> <p>1.11. Suporta Wi-Fi 2.4GHz, 5GHz e 6GHz.</p> <p>1.12. Acompanha carregador bivolt.</p> <p>1.13. Possui selo da Anatel, o qual certifica o produto para uso no Brasil.</p> <p>1.14. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.</p>
10	<p>Kit de Teclado Padrão ABNT 2 em Português e mouse 3 botões óptico, com baterias incluídas sem fio , Receptor sem fio USB</p>
11	<p>NOBREAK (POTÊNCIA: 600VA; TOMADAS: 04; FORMA DE ONDA: SEMI-SENOIDAL)</p> <p>1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>1.1. Tipo de produto: Nobreak, formato torre.</p> <p>1.2. Forma de onda: Semi-Senoidal.</p> <p>1.3. Potência nominal: 600VA.</p> <p>1.4. Possui no mínimo 04 tomadas de saída padrão NBR 14136 integradas ao equipamento.</p> <p>1.5. Tensão de entrada: Bivolt automático.</p> <p>1.6. Tensão de saída: 220V.</p> <p>1.7. Botão de liga/desliga</p> <p>1.8. Possui bateria interna selada.</p> <p>1.9. Possui porta fusível externo com unidade de reserva ou fusível rearmável.</p>

- | |
|---|
| <p>1.10. Possui cabo AC com plugue padrão NBR 14136. 1.11. Possui função True RMS.</p> <p>1.12. Suporta ser ligado mesmo na ausência de rede elétrica.</p> <p>1.13. Garantia mínima de 12 meses, conforme disposições do Termo de Referência.</p> |
|---|

***AC ME/EPP - Microempresas e Empresas de Pequeno Porte**

- 4.2 Somente serão aceitos equipamentos lacrados de fábrica, com garantia. Não serão aceitos
- 4.3 Para os itens 1 a 5 da Tabela supra deverá ser juntado, obrigatoriamente, catálogo, em for
4.3.1 Tal solicitação busca tornar o processo mais transparente e eficiente.

nato PDF, junto aos documentos de habilitação, contendo as informações técnicas solicitadas em cada item

