

ANEXO I-A
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. MONITOR DE VÍDEO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

- 1.1. Serão novos, sem uso e em perfeito funcionamento;
- 1.2. Cor preta;
- 1.3. Todos os monitores de vídeo serão idênticos; todos os componentes externos e internos serão do mesmo modelo e fabricantes ou em regime de Original Equipment Manufacturer (OEM);
- 1.4. Serão entregues acompanhados de manual do usuário, impresso ou em formato digital, em língua portuguesa, contendo todas as informações do produto, instruções para instalação, configuração e operação;
- 1.5. Serão fornecidos todos os cabos e componentes requeridos para o perfeito funcionamento dos monitores de vídeo;
- 1.6. O número de série de cada monitor de vídeo será único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete;
- 1.7. Totalmente compatíveis com os sistemas operacionais Microsoft Windows 11;
- 1.8. Serão disponibilizados drivers compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows 11; os drivers devem ser disponibilizados em mídia USB e/ou a partir de sítio na internet;
- 1.9. Devem funcionar com tensão elétrica nominal full range, entre 100 - 240V~ AC, frequência de 50/60 Hz, com seleção automática de voltagem;
- 1.10. Os cabos de conexão à rede elétrica devem seguir o padrão NBR 14136:2002;
- 1.11. Possui cabo de alimentação com 1 metro de comprimento;
- 1.12. Possui encaixe tipo Universal Slot Security/Kensington Security Slot (USS) ou similar;
- 1.13. Possui tela em flat -panel em LED (16:9) com tamanho de 21,5" (vinte e uma polegadas e meia), na diagonal de área visível com resolução Widescreen;
- 1.14. Possui taxa de atualização de 60Hz;
- 1.15. Possui tempo de resposta de 5ms (cinco milissegundos);
- 1.16. Possui taxa de brilho de 250cd/m² (duzentas e cinquenta candelas por metro quadrado);
- 1.17. A tela do monitor de vídeo possui revestimento antirreflexo;
- 1.18. Suporta 16 Milhões de cores;
- 1.19. Contraste estático, de 1.000:1;
- 1.20. A resolução nativa deve ser de 1.920 (um mil, novecentos e vinte) pontos na horizontal e 1.080 (um mil e oitenta) pontos na vertical ou superior, Full HD;
- 1.21. Os controles para regulação das configurações de exibição, tais como cor, brilho, contraste, gama, posição da imagem, reset de fábrica, autoajuste, dentre outras, devem ser facilmente acessíveis através de botões de função ou sensores posicionados fisicamente no monitor;
- 1.22. Possui ângulo de visão de 178° na horizontal e 178° na vertical;
- 1.23. Possui base que permita realizar ajustes de altura e inclinação;

- 1.24. Possui duas entradas de sinal, sendo uma VGA de 15 pinos (D-Sub 15) e uma digital no padrão HighDefinition Multimedia Interface (HDMI) ou Display Port (DP);
- 1.25. Serão fornecidos, um cabo de vídeo com conector D-Sub 15 pinos e um cabo de vídeo com conector DP, totalmente compatíveis com o monitor de vídeo ofertado;
- 1.26. Possui certificação Energy Star 5.0 ou superior;
- 1.27. Possui compatibilidade com as diretrizes do RoHs (Restriction of Hazardous Substances);
- 1.28. As embalagens dos equipamentos devem garantir a integridade física deles; devem proteger os equipamentos contra os efeitos mecânicos do movimento (impacto, quedas, choques, oscilações e vibrações) e tensão estática por meio de pressão (empilhamento).
- 1.29. Devem possuir o tipo de painel com tecnologia IPS (In-Plane Switching);
- 1.30. Devem possibilitar o giro vertical da tela em 90º graus em relação a base e horizontal em 45º graus;
- 1.31. Devem possuir bordas ultrafinas.