

ANEXO

I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Devem acompanhar todos materiais, cabos, etc. necessários para o perfeito funcionamento e montagem.

As especificações listadas abaixo são uma referência de limite inferior, podendo ser ofertados itens reconhecidamente superiores tecnologicamente.

Item	Requisito
Equipamento	· Dobradiça da tela com giro de 360 graus;
Sistema Operacional	· Windows 11 Pro 64 Bits; · Idioma Português do Brasil;
Processador	· atingir 14.900 pontos ou mais (verificados no site http://cpubenchmark.net);
RAM	· ter 16 GB DDR 4 ou mais;
Armazenamento	· SSD DE 256 GB ou mais;
BIOS	· Implementar a possibilidade de definir senha para <i>power on</i> e senha para acesso à BIOS; · Ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento OU este deve ter direitos Copyright sobre essa BIOS, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento. Não serão aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas; · Possibilitar gravação, em memória não volátil, do número de ativo fixo (número de patrimônio) da Assembleia Legislativa e número de série do equipamento ofertado, permitindo seu acesso por intermédio do software de gerenciamento; · Permitir (1) exportação da configuração para arquivo, (2) alteração de parâmetros de configuração neste arquivo e (3) importação desta nova configuração para a BIOS;
Tela	· <i>Touchscreen</i> ; · <i>Full High Definition</i> ; · 1920 x 1080 ou mais; · Entre 13 e 14 polegadas;
Câmera	· FHD
Dimensões	· Profundidade máxima 23,28 cm (9,17 pol.); · Largura máxima 32,8 cm (12,91 pol.); · Espessura máxima aberto a 360°: 1,995 cm (0,79 pol.);
Interfaces de rede sem fio	· Ser incorporada à placa mãe em slot próprio; · Estar de acordo com o padrão 802.11 AX.

Interfaces USB	· Ter no mínimo 2 portas 3.2 tipo A;
Interfaces HDMI	· Ter no mínimo 1;
Fonte	· Ser bivolt automática (110-240v);
Teclado	· Ser padrão brasileiro;
Cabo de segurança com segredo ou chave	· Cabo de segurança com todas as chaves com segredos iguais, permitindo que uma única chave abra todos os cadeados;
Adaptador	· USB x RJ45 do mesmo fabricante do notebook, caso não haja uma porta RJ45.

CERTIFICAÇÕES	
Item	Requisito
Segurança do Equipamento ao usuário	Certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) ou mais atual.
Impacto ambiental - substâncias tóxicas	Certificação emitida por instituição pública oficial, instituição credenciada, documento do fabricante ou ainda através da certificação EPEAT, especificando claramente que nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (<i>Restriction of Certain Hazardous Substances</i>).
Gestão ambiental do fabricante	Certificação EPEAT na categoria <i>Gold para o equipamento</i> e ISO 14001 para o fabricante. O modelo do microcomputador fornecido poderá constar no site www.epeat.net , ou ser comprovado mediante documentação oficial do fabricante, ou ainda por meio do certificado ISO. Alternativamente deverá possuir certificação emitida por organismos acreditados pelo INMETRO, que atenda aos requisitos de avaliação de conformidade da Portaria INMETRO 170/2012 e alterações posteriores.
Compatibilidade com Windows 11 x64	O modelo do equipamento ofertado ou a família do modelo (devidamente comprovado através de documentação comercial oficial) deverá constar no <i>Microsoft Windows Catalog</i> (HCL) para o sistema operacional Windows 11 x64 . A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento <i>Hardware Compatibility Test Report</i> emitido através do website https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/ ou endereço que porventura venha a substituir o citado.
Compatibilidade e segurança entre o Sistema Operacional e o firmware	O fabricante do equipamento deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Forum, acessível pelo website http://www.uefi.org/members , estando na categoria Promoters, a fim de atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com UEFI 2.x ou superior.
Compromisso com o meio ambiente	O fabricante deverá fazer parte do Green Eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela Abinee.
Eficiência de Energia	O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificação Energy Star comprovada pelo site www.energystar.gov . Alternativamente deverá possuir certificação emitida por organismos acreditados pelo INMETRO, que atenda aos requisitos de avaliação de conformidade da Portaria INMETRO 170/2012 e alterações posteriores.



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Vicente Campos da Silveira**, **Coordenador(a)**, em 14/10/2024, às 14:29, conforme o art. 4º, § 3º, da Resolução nº 3.145/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Graziela Rolim Pesenti**, **Diretor(a)**, em 14/10/2024, às 14:53, conforme o art. 4º, § 3º, da Resolução nº 3.145/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida clicando [aqui](https://sei.al.rs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) ou acessando https://sei.al.rs.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3707648** e o código CRC **AE9D7F0E**.
