Notebook Tipo 2 versão: dezembro/2019

1) Processador:

INTEL Core i5-8130U, ou superior ou AMD Ryzen 5 2500U, ou superior.

2) Memória:

Mínimo de 16 GB de memória DDR-4 ou superior;

3) Interfaces

Controladora de disco rígido "on-board" padrão Serial-ATA;

Interface USB (mínimo 2.0) "on-board" com no mínimo 2 (duas) saídas externas;

No mínimo, 1 (uma) das interfaces USB deverá ser padrão 3.1;

4) Bios

Relógio de tempo real;

Padrão Plug and Play;

Flash Rom para atualização;

Com última revisão da versão mais recente;

Com senha para restringir alterações na CMOS (Supervisor) e acesso ao computador (Usuário);

Deve dispor de ferramenta de diagnóstico de saúde do hardware para, no mínimo, Processo de boot, Módulos de Memória RAM e Dispositivo de Armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional;

5) Gabinete Principal

Peso máximo de 2KG com bateria;

Apontador (mouse) do tipo TouchPad, ErgoTrack ou TrackPoint com suporte a múltiplos gestos tais como pinça e zoom;

Slot de leitura de cartão do Tipo SD e SDHC;
Bateria de Li-Ion ou superior com no mínimo 40WHr;
Fonte de alimentação interna ou externa com chaveamento para 110/220 Volts com potência suficiente para suportar a máxima configuração do equipamento com todos os slots de expansão ocupados, e possuindo uma margem de, no mínimo, 10% de potência de segurança;
Webcam integrada com resolução de 720p ou superior;
Saída HDMI para monitor externo podendo ser entregue com uso de adaptador;
Local para trava de segurança
O equipamento deverá possuir Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido pelo INMETRO ou órgão credenciado pelo mesmo que comprove que o mesmo está em conformidade com a norma IEC 60950, o relatório deverá ser atualizado, estar no prazo de validade e possuir detalhamento dos componentes que foram submetidos aos testes.

O equipamento deverá atender a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente ou apresentar comprovação técnica demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como o Cadmio (Cd), Mercurio(Hg), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), Bifenilos Polibromados(PBBs), Èteres Difenilpolibromados (PDEs e Chumbo(Pb), comprovado através de Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido pelo INMETRO; ou instituição acreditada pelo mesmo; ou certificado similar de órgão certificador ou fabricante.

6) Tela

LED backlight;
Tamanho de 14” widescreen;
Matriz ativa;
Padrão WXGA de resolução 1366 x 768 TFT ou superior;

7) Interface de Vídeo

Padrão HDMI;

Interface de vídeo com, no mínimo, 512 MB de memória compartilhada dinamicamente;

Mínimo de 16 M cores simultâneas;

Aceleração 3D e compatibilidade com directX 9.0/10 ou superior;

8) Unidades de Armazenamento e Leitura

SSD de no mínimo 480 GB;

9) Interface de Som

Controladora de som stereo de 16 bits

Entrada para microfone stereo, podendo ser do tipo COMBO;

Microfone integrado;

10) Interface de Rede Ethernet

Deve ser integrada.

Ethernet 10/100/1000 Mbps half-duplex/full-duplex com auto-sense;

Conector RJ-45;

Compatível com os protocolos TCP/IP;

11) Interface de Rede Ethernet sem fio (Wireless)

Deve ser integrada.

IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g e IEEE 802.11n

Banda de RF de 2.4GHz

Compatível com os protocolos TCP/IP;

12) Interface Bluetooth

Deverá ser integrada;

Alcance mínimo de 10 metros;

Compatível com o padrão Bluetooth 4.0 ou superior.

13) Software

Deverá ser entregue com o Sistema Operacional Windows 10 Pro previamente instalado, em português.

O equipamento deverá estar contido na lista de compatibilidade de hardware da Microsoft e deverá ser apresentado o documento Microsoft HCL para o modelo ofertado obtido no site da Microsoft em https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/lpl/

Deverá vir com cópia em CD ou disponibilizados na internet os drivers necessários para o funcionamento de todos os dispositivos de hardware compatível com Windows 10;

Deverá ser entregue ou previamente afixado no gabinete do equipamento, o Selo Certificado de Autenticidade (COA – Certificate of Authenticity) do software Windows na versão instalada, ou gravado na BIOS do equipamento.

14) Acessórios

Deverá ser entregue acompanhado de maleta para transporte do equipamento e seus acessórios;

Deverá ser entregue trava com cadeado composta por cabo de aço-carbono e revestido em plástico, com cabeçote giratório e com capacidade de fixação em ponto específico do gabinete do notebook. O cabo deverá possuir comprimento mínimo de 1,8 metro e permitir fixação em objetos fixos. Deverá ser entregue com duas chaves.