

## **Notebook**

### **Especificações Técnicas Mínimas:**

Notebook destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 35°C.

1. Microprocessador com as seguintes características:

- a. Possuir características de virtualização;
- b. Tecnologia de 64 bits;
- c. Bases mínimas: processador Intel Core i5 4<sup>o</sup> geração ou AMD Turion™ X2 Ultra e AMD Turion™ X2 de dois núcleos;
- d. Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 1.0, ou superior, e deverá possuir controle automático para evitar superaquecimento;

2. 08 (oito) Gbytes de Memória RAM do tipo DDR3 com frequência de 1333 MHz;

3. 01 (uma) unidade acionadora de disco rígido SATA de 500 GBytes com velocidade de rotação de 5.400 RPM;

4. 01 (uma) unidade leitora e gravadora interna de DVD's em pelo menos 8x;

5. Display de LED de 14 polegadas Widescreen com resolução de 1366x768;

6. Possuir Fingerprint (permitir log-in na máquina através de identificação de digital);

7. 01 (uma) webcam integrada de 1.3 Mega pixels;

8. 03 (três) portas USB 2.0;

9. 01 (uma) interface de comunicação sem fio, interna, padrão Bluetooth;

10. 01 (uma) interface de rede sem fio, interna, padrão IEEE 802.11b/g/n e suporte aos padrões de segurança WPA e WPA2;

11. 01 (uma) interface de rede, interna, padrão GigabitEthernet, com conector RJ-45;

12. 01 (uma) interface de vídeo de 256 Mbytes, com conector para conexão de monitor de vídeo externo padrão HDMI ou Display Port;

13. Placa de som com conectores para ligação de microfone e alto-falantes externos, mic-in e line-out;

14. Deverá possuir trava de segurança do tipo Kensington Lock;

15. Dispositivo apontador sensível ao toque (touchpad), para controle do cursor, inserido no gabinete do equipamento;

16. Bateria removível de Li-ion ou tecnologia superior, com pelo menos 6 células;
17. Teclado ABNTII com no mínimo 82 teclas; CTI - Especificação Técnica para Notebook
18. Peso total do equipamento, com bateria, não deverá ultrapassar 2,7 Kg;
19. Adaptador/carregador de corrente, Bivolt com seleção automática de 110/220Volts;
20. Deverá acompanhar o equipamento:
  - a. Licença de uso de software individual por microcomputador, compreendendo conjunto de mídias, para:
    - i. Sistema operacional Microsoft Windows 7 Professional 64 ou versão mais atual, em português brasileiro, instalado e configurado no equipamento;
    - ii. Software de gravação/edição/autoria de DVD/CD-R/RW's em português brasileiro;
  - b. Manuais, em português, de utilização (para o usuário) do microcomputador e software de configuração, de todas as placas controladoras e outros dispositivos acessórios e mídia de Instalação e/ou Recuperação do Sistema Operacional;
21. O modelo e a marca do equipamento ofertado na proposta deverão constar da HCL (Lista de Compatibilidade de Equipamentos) da Microsoft, certificado para o sistema operacional ofertado, o que será verificado no momento do julgamento no site: <http://www.microsoft.com/whdc/hcl/>;
22. O equipamento ofertado deverá estar registrado no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da Agência de Proteção Ambiental (EPA), na categoria GOLD ou SILVER, no site: <http://www.epeat.net>, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
23. O equipamento deverá vir acondicionado em embalagem individual adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.