Valor Estimado de Mercado:	**R$ 4.545,00**

Especificação Técnica Mínima

1. Acessórios
1.1. Maleta de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal;
2. Alimentação
2.1. Bateria principal de Íon de Lítio interna ao chassi, com capacidade mínima de 3 (três) células;
2.2. Conector Plug do cabo de alimentação com 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136;
2.3. Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático;
3. Bios
3.1. Deve permitir alterar o nível de brilho do teclado entre 0 e 100%;
3.2. Deve permitir configurar o tempo/hora que o computador irá ligar automaticamente;
3.3. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio);
3.4. Possuir senhas de Setup para Administrador e Disco rígido;
4. Certificações
4.1. Anexar comprovação de compatibilidade do produto ofertado (informando o equipamento do fabricante) com ambiente operacional Microsoft Windows ofertado, mediante relatório obtido no portal https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL;
4.2. Compatível com Energy Star comprovado através do portal http://www.energystar.gov/;
5. Chassi
5.1. Produzido nas variações de cores preta, prata ou cinza escuro (grafite);
6. Controladora de vídeo
6.1. Interface controladora de vídeo integrada à placa mãe ou superior, com memória compartilhada de no mínimo 256 MB;
7. Declarações
7.1. Declaração da licitante comprovando ciência do Termo de Referência e de que a proposta está de acordo com suas prerrogativas, conforme Declaração de Ciência do Termo de Referência;
8. Garantia
8.1. Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Tocantins;
8.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado;
8.3. Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com suporte técnico de segunda-feira à sexta-feira, exceto feriados, das 8hs às 18hs. Essa garantia deverá ser comprovada na Proposta, através de declaração do fabricante ou documento disponível no portal do mesmo ou no prospecto do equipamento;
8.4. No caso de substituição de peças, deverão ser fornecidos componentes sempre novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos originais;
8.5. O FABRICANTE deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

8.6. O FABRICANTE também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting;
8.7. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados no local (ON-SITE);
8.8. Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série;
8.9. Todos os drivers dos equipamentos deverão estar disponíveis para download no site do fabricante durante todo o período de vigência da garantia;
9. Interfaces
9.1. Alto-falantes interno ao notebook;
9.2. Bluetooth 4.0;
9.3. Câmera de vídeo HD integrada ao chassi, não sendo aceito adaptadores;
9.4. Conector HDMI;
9.5. Conector VGA;
9.6. Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45;
9.7. Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com dois botões e área para rolagem (função scroll);
9.8. Leitor de cartões de memória integrado 4x1 ou superior. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;
9.9. Mínimo de 03 (três) interfaces livres padrão USB, sendo disponibilizadas no mínimo 02 (duas) USB 3.0. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;
9.10. Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;
9.11. Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa;
9.12. Wireless compatível com 802.11 a/g/n ou b/g/n ou a/b/g/n/ac;
10. Memória
10.1. Memória RAM tipo DDR3-1600 MHz ou superior, com no mínimo 8 (oito) Gigabytes;
11. Outros Requisitos
11.1. Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de drivers, softwares e BIOS;
11.2. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas do equipamento ofertado, tal como certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;
11.3. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação;
12. Processador
12.1. Arquitetura 64 bits, com instruções de virtualização e Litografia de no máximo 22 nanômetros;
12.2. Processador em sua última geração de 02 (dois) núcleos reais de processamento e 04 (quatro) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de no mínimo 2 GHz e cache de pelo menos 3 MB ou superior;
13. Software
15.1. Caso a empresa ofertante opte pela entrega das mídias, poderá fornecer apenas 10% das mídias, assegurando que, caso seja necessário o envio de mídias complementares, a empresa ofertante o fará sem custo adicional;
13.1. Sistema Operacional Windows Professional, 64 bits, em sua última versão, OEM em português pré-instalado, com último service pack disponível, com direito a downgrade para versão

anterior também em 64 bits, Professional e em português. Deverá ser fornecido DVD-ROM/CD-ROM do próprio fabricante do equipamento para restauração do sistema operacional e todos os drivers de placas ao estado de fábrica (CD de Restore) ou em partição oculta em disco rígido;
14. Software de Gerenciamento
14.1. Deverá acompanhar ou disponibilizar para download Software de Gerenciamento de Backup que ofereça uma solução de backup simples e segura de recuperação da configuração de fábrica, ou, através de um ponto previamente selecionado;
14.2. O software de backup deve tratar dados duplicados para economizar espaço do backup;
15. Tela de Vídeo
15.1. Suporte resolução de 1366 x 768 pixels;
15.2. Tela Plana com tamanho de 14 polegadas, em LED;
16. Unidade de Disco Rígido
16.1. Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento de 1 (um) Terabytes, interface tipo Serial ATA de 3 Gb/s ou configuração superior;