



RELATÓRIO DE ANÁLISE TÉCNICA

AMOSTRA REFERENTE AO ITEM 01 (NOTEBOOK) DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 004/2020 DO CAU/PR.

Fornecedor: HS COMERCIO, LOCACAO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA;
CNPJ nº: 24.802.687/0001-47;

Marca: Lenovo

Modelo: ThinkPad E14 20RB

O procedimento de avaliação da amostra foi realizado dia 16 de março de 2021, as 10:00hrs da manhã, através de videoconferência por meio do aplicativo Zoom onde foi realizado a análise do equipamento conforme os requisitos do Edital PE 004/2020 e seus anexos.

Abaixo segue a avaliação item a item dos requisitos:

| RECURSO | ITEM | DESCRIÇÃO | CUMPRIU? | OBSERVAÇÕES |
|---------------|----------|---|----------|---|
| PROCESSADOR | 4.1.1.1. | Atingir pontuação mínima de 6.500 pontos, conforme lista de processadores no link http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; | SIM | Modelo Intel I7-10510U (7.001 Pontos) |
| | 4.1.1.2. | Arquitetura de 64 bits; | SIM | |
| | 4.1.1.3. | Possuir Tecnologia de Virtualização | SIM | |
| MEMÓRIA RAM | 4.1.2.1. | Tipo DDR4; | SIM | |
| | 4.1.2.2. | Mínimo de 8 (oito) Gigabytes; | SIM | 16 (dezesseis) Gigabytes (Single Channel) |
| ARMAZENAMENTO | 4.1.3.1. | Tipo SSD (Solid-State Drive) de interface M.2 PCIe NVMe; | SIM | |
| | 4.1.3.2. | Capacidade de no mínimo 240 (duzentos e quarenta) Gigabytes; | SIM | 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes |
| BIOS | 4.1.4.1. | Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM. Caso a BIOS seja ofertada em regime de copyright, o fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido; | SIM | |



| | | | | |
|-----------------------|-----------|---|-----|---|
| | 4.1.4.2. | Possuir modo de inicialização UEFI com suporte ao modo "Legacy Mode"; | SIM | |
| PLACA PRINCIPAL | 4.1.5.1. | Mínimo de 02 (dois) slots para memória DDR4, com capacidade final de expansão de no mínimo de 16 (dezesesseis) Gigabytes; | SIM | ** Apresentou com somente 01 (um) slot, porém conforme Esclarecimento 01 do PE 004/2020 de 10 de dezembro de 2020, considerando que a especificação referente a capacidade final de expansão, de no mínimo de 16 (dezesesseis) Gigabytes, foi inserida devido a futuro upgrade de memória para o total de 16 (dezesesseis) Gigabytes, no caso da oferta de equipamento com 1 slot de memória este deverá comportar capacidade final de expansão de no mínimo de 16 (dezesesseis) Gigabytes; |
| | 4.1.5.2. | Ser do mesmo fabricante do equipamento, ou desenvolvida especificamente para o projeto, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. | SIM | |
| | 4.1.6.1. | Placa de vídeo dedicada com 2GB de memória GDDR5; | SIM | AMD Radeon™ 625 2GB GDDR5 |
| CONTROLADORA DE VÍDEO | 4.1.6.2. | Com no mínimo 01 (um) conector digital HDMI. | SIM | |
| | 4.1.7.1. | Tela LED com dimensão de no máximo a 14,6" polegadas na diagonal com proporção 16:9; | SIM | 14" antirreflexo |
| TELA | 4.1.7.2. | Tratamento antirreflexo. Não será aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos; | SIM | |
| | 4.1.7.3. | Capacidade de visualização simultânea das imagens na tela e em um monitor externo. | SIM | |
| | 4.1.8.1. | Padrão ABNT-2; | SIM | |
| TECLADO | 4.1.8.2. | Possuir todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive "Ç". | SIM | |
| | 4.1.9.1. | Som estéreo com alto falantes nativos e integrados ao Notebook; | SIM | |
| AUDIO | 4.1.9.2. | Microfone integrado. | SIM | |
| | 4.1.10.1. | Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução mínima de 720 Pixels HD ou superior. | SIM | HD 720p |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO | 4.1.11.1. | Adaptador AC - entrada de 110/220 VAC, com cabo de alimentação e plugue de acordo | SIM | |

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Paraná.

Sede Av. Nossa Senhora da Luz, 2.530, CEP 80045-360 – Curitiba-PR. Fone: 41 3218-0200

Cascavel: Rua Manoel Ribas, 2.720, CEP 85810-170 - Fone: 45 3229-6546 | Londrina: Rua Paranaguá, 300, Sala 5, CEP 86020-030 - Fone: 43 3039-0035 | Maringá: Av. Nóbrega, 968, Sala 3, CEP 87014-180 - Fone: 44 3262-5439 | Pato Branco: Rua Itabira, 1.804, CEP 85504-430 - Fone: 46 3025-2622



| | | | | |
|---------------------|-----------|---|-----|--|
| | | com o padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136. | | |
| BATERIA | 4.1.12.1. | Bateria de Polímero de Lítio ou íons de lítio prismático; | SIM | |
| INTERFACES | 4.1.13.1. | Interface de rede compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet com conector RJ-45, não sendo aceito adaptadores de qualquer tipo; | SIM | |
| | 4.1.13.2. | Interface de rede wireless nativa e integrada ao Notebook no padrão 802.11 a/b/g/n e ac em slot padrão PCI-Express minicard, PC Card, ou M2, com antena wi-fi integrada. A placa de rede deverá ser certificada e homologada pela Anatel. | SIM | |
| SISTEMA OPERACIONAL | 4.1.14.1. | Possuir Sistema Operacional Windows 10 Professional 64-bits (versão em Português) OEM; | SIM | |
| OUTROS REQUISITOS | 4.1.15.1. | Todos os cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR- 14136; | SIM | |
| | 4.1.15.2. | Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento. | SIM | |

Os itens referentes a garantia do equipamento não fazem parte desta análise técnica pois se refere a requisitos formais que serão avaliados pelo pregoeiro do CAU/PR.

Este é o relatório.

Marcos Vinicius Rissatto Ramos
Analista de TI – CAU/PR