INFORMAÇÃO COMITÊ EXECUTIVO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Pregão: 512/2026
Lote: 002
Licitante: LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA
Elaborado em: 28 de outubro de 2026

Ateste de Proposta Final

Item: 001 – 0035.0544.010010 - NOTEBOOK - PADRÃO BÁSICO

Produto ofertado: LENOVO THINKBOOK 14 GEN 9 AHP

Especificação técnica: NOTEBOOK - TIPO: PADRÃO BÁSICO; PROCESSADOR: 1.1. O PROCESSADOR DEVE SER DAS MARCAS AMD OU INTEL: 1.1.1. O PROCESSADOR INTEL OFERTADO DEVE SER DA LINHA, PARA NOTEBOOKS OU LAPTOPS, CORE ULTRA 5 OU SUPERIOR, DE SÉRIE 1 OU MAIS RECENTE; 1.1.1.1. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 2 NÚCLEOS DE PERFORMANCE; 1.1.1.2. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 10 NÚVLEOS NO TOTAL; 1.1.1.3. DEVE POSSUIR CLOCK BÁSICO DE, NO MÍNIMO, 1.3 GHZ POR NÚCLEO DE PERFORMANCE 1.1.1.4. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 12 THREADS 1.1.1.5. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 12 MB DE MEMÓRIA CACHE TOTAL; 1.1.1.6. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO VT-RP, VT-X, VT-D E EPT; 1.1.2. O PROCESSADOR AMD OFERTADO DEVE SER DA LINHA, PARA NOTEBOOKS OU LAPTOPS, RYZEN 5 SÉRIE 7000 OU SUPERIOR; 1.1.2.1. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 6 NÚCLEOS; 1.1.2.2. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, CLOCK BÁSICO DE 2.9 GHZ POR NÚCLEO 1.1.2.3. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 12 THREADS 1.1.2.4. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 16 MB DE MEMÓRIA CACHE TOTAL; 1.1.2.5. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO AMD-V; 1.2. DEVE SER COMPATÍVEL COM ARQUITETURA X86 E X64; 1.3. DEVE TER CONJUNTO DE INSTRUÇÕES EM 64 BITS; 1.4. DEVE TER INSTRUÇÕES DE VIRTUALIZAÇÃO POR HARDWARE; 1.5. DEVE SUPORTAR, NO MÍNIMO, 2 CANAIS DE MEMÓRIA; 1.6. DEVE POSSUIR GPU INTEGRADA SUPORTANDO COMPARTILHAMENTO DA ÁREA DE TRABALHO COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920X1080@60HZ; PLACA MÃE: 2.1. DEVE TER SUBSISTEMA DE SEGURANÇA TPM (TRUSTED PLATAFORM MODULE) INTEGRADO A PLACA MÃE O AO PROCESSADOR; 2.2. DEVE TER 1 INTERFACE DE VÍDEO DIGITAL NO PADRÃO HDMI; 2.5. DEVE TER, NO MÍMINO, 4 INTERFACES USB NO TOTAL, SENDO: 2.5.1. NO MÍNIMO 1 USB-A 3.1 OU SUPERIOR; 2.5.2. NO MÍNIMO 1 USB-C COM SUPORTE A DISPLAYPORT; 2.6. DEVE TER INTERFACE DE ÁUCIO EM ALTA DEFINIÇÃO OU COMPATÍVEL INTEGRADA: 2.6.1. DEVE TER 1 CONECTOR DE ÁUDIO COM PLUG DE 3,5MM COMBO, COMBINANDO SAÍDA DE ÁUDIO STEREO E ENTRADA DE MICROFONE; 2.7. DEVE TER INTERFACE DE REDE LOCAL GIGABIT ETHERNET INTEGRADA: 2.7.1. DEVE TER CONECTOR RJ-45; 2.7.2. DEVE TER TRIPLA VELOCIDADE OPERANDO A 10/100/1000 MBPS; 2.7.3. DEVE TER NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DA VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA CONEXÃO; 2.7.4. DEVE TER SISTEMA DE DESPERTAR REMOTO (WAKE-ON-LAN); 2.8. DEVE TER INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA À PLACA-MÃE 2.8.1. DEVE SER COMPATÍVEL, NO MÍNIMO, COM OS PADRÕES IEEE 802.11AX (WI-FI 6) OU SUPERIOR E BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR; 2.8.2. DEVE SER DUALBAND OPERANDO NAS FREQUÊNCIAS 2.4GHZ E DE 5GHZ; 2.8.3. DEVE TER PADRÃO DE ANTENA 2X2; 2.8.4. DEVERÁ POSSUIR CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO;; MEMÓRIA RAM: 3.1. DEVE TER 1 MÓDULO DE MEMÓRIA RAM DDR5/4.800MHZ, OU SUPERIOR, INSTALADO, COM 16 GB DE CAPACIDADE, PODENDO SER PENTE DE MEMÓRIA OU MEMÓRIA SOLDADA; 3.1.1. SERÁ ACEITO 2 MÓDULOS DE 8GB, DDR5/4800MHZ OU SUPERIOR, FUNCIONANDO EM DUAL-CHANEL; ARMAZENAMENTO: 4.1. DEVE TER 1 UNIDADE INSTALADA DE ARMAZENAMENTO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB, EM SOLID STATE DRIVE (SSD) NO PADRÃO M.2 NVME; 4.2. DEVE SER COMPATÍVEL COM PCIE 4.0 X4; TELA: 5.1. DEVE TER DIAGONAL VISUAL MÍNIMA DE 14 POLEGADAS; 5.2. DEVE TER TECNOLOGIA IPS OU SIMILAR, RETROILUMINADA POR LED; 5.3. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1920X1080 PIXELS (FULL HD); 5.4. DEVE TER BRILHO MÍNIMO DE 250 NITS; BIOS OU UEFI: 6.1. DEVE SER EM FLASH ROM; 6.2. DEVE TER SUPORTE A INCLUSÃO DE SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E DE ACESSO A

CONFIGURAÇÃO (SETUP); 6.3. DEVE SUPORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRE-BOOT EXECUTION ENVIROMENT); 6.4. DEVE PERMITIR ATUALIZAÇÃO DE BIOS/UEFI; 6.5. DEVE POSSUIR RECURSO PARA REALIZAÇÃO DE DOWNGRADE; 6.6. DEVE SRE DESENVOLVIDA DE ACORDO COM PADRÃO DE SEGURNAÇA NIST 800-193 OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PERMITINDO RECUPERAÇÃO DA BIOS; 6.7. DEVE TER FERRAMENTA GRÁFICA PARA DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE; 6.8. DEVE SER ACESSADO ATRAVÉS DAS TECLAS DE FUNÇÃO; 6.9. DEVE APRESENTAR, NO MÍNIMO, VERSÃO DE BIOS E NÚMERO DE SERIE DO EQUIPAMENTO; 6.10. DEVE REALIZAR TESTES DE VÍDEO, MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM (TESTE BÁSICO OU ESTENDIDO), DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD); 6.11. DEVE EXECUTAR TESTES INDEPENDENTE DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL; 6.12. O FABRICANTE DEVE SER REGISTRADO NA “MEMBERSHIP LIST” DO UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FORUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE WWW.UEFI.ORG/MEMBERS, ESTANDO NA CATEGORIA “PROMOTERS”, DE FORMA A ATESTAR QUE OS SEUS EQUIPAMENTOS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.X OU SUPERIOR; 6.13. DEVE SER DESENVOLVIDA DE ACORDO COM O PADRÃO DE SEGURNAÇA NIST 800-147 OU ISO/IEC 19678:2015, GARANTINDO A INTEGRIDADE DA BIOS; 6.14. DEVERÁ POSSUIR MECANISMO DE HARDWARE E/OU SOFTWARE QUE EXECUTEM O REPARO DA BIOS E FIRMWARE, QUANDO CORROMPIDOS OU ADULTERADOS, USANDO UMA CÓPIA INTEGRA ARMAZENADA NO DISCO DO EQUIPAMENTO OU ATRAVÉS DE PENDRIVE; 6.15. DEVE SUPORTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE); 6.16. DEVE SUPORTAR SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS); 6.17. DEVE SUPORTAR TECNOLOGIA DE PREVISÃO/CONTINGENCIAMENTO DE FALHAS DE DISCO RÍGIDO S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY) HABILITADA; GABINETE: 7.1. DEVE TER 2 ALTO FALANTES INEGRADOS AO GABINETE COM POTÊNCIA MÍNIMA INDIVIDUAL DE 2 WATT; 7.2. DEVE SER RESISTENTE A PEQUENOS CHOQUES, ADERENTE A CERTIFICAÇÃO MIL-STD-810 MAIS RECENTE; 7.3. DEVE POSSUIR BOTÃO PARA POWER ON/OFF DO EQUIPAMENTO; 7.4. DEVE SUPORTAR TRAVA DE FIXAÇÃO DO TIPO KENSINGTON OU SIMILAR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 8.1. DEVE TER POTÊNCIA MÍNIMA DE 65 WATTS; 8.2. DEVE TER FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA; TECLADO: 9.1. DEVE TER PADRÃO ABNT2; 9.2. DEVE SER RETROILUMINADO; DISPOSITIVO APONTADOR: 10.1. DEVE TER DISPOSITIVO APONTADOR DO TIPO TOUCHPAD, MULTI-TOQUE COM SCROLLING INTEGRADO; WEBCAM: 11.1. DEVE TER RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1080P; 11.2. DEVE TER MICROFONE INTEGRADO; BATERIA: 12.1. DEVE TER BATERIA INTEGRADA COM NO MÍNIMO 3 CÉLULAS E NO MÍNIMO 45 WATTS HORA; SISTEMA OPERACIONAL: 13.1. DEVE VIR COM SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO OU SUPERIOR; 13.2. DEVE SER VERSÃO OEM; 13.3. DEVE SER 64 BITS; 13.4. DEVE SER NO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL; 13.5. DEVE VIR INSTALADO E LICENCIADO COM CHAVE DE ATIVAÇÃO DO WINDOWS CONFIGURADA NA BIOS; GARANTIA: 14.1. O EQUIPAMENTO PROPOSTO, INCLUINDO COMPONENTES E ACESSÓRIOS, DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 60 MESES PARA O EQUIPAMENTO E 36 MESES PARA A BATERIA; 14.1.1. A GARANTIA DEVERÁ SER EM REGIME 8X5 (OITO HORAS POR DIA E CINCO DIAS POR SEMANA, PREFERENCIALMENTE EM HORÁRIO COMERCIAL, DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, EXCLUÍDOS FERIADOS) PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E ATENDIMENTO ON SITE, POR MEIO DAS ASSISTÊNCIAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS PELO FABRICANTE DA MARCA OFERTADA; 14.2. O TEMPO DE SOLUÇÃO DEFINITIVA DE DEFEITOS DEVERÁ: 14.2.1. SER DE ATÉ 2 (DOIS) DIAS ÚTEIS (48H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), NA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA; 14.2.2. SER DE ATÉ 3 (TRÊS) DIAS ÚTEIS (72H, EXCLUÍDOS SÁBADOS, DOMINGOS E FERIADOS), NAS DEMAIS CIDADE; 14.2.3 SER CONTADO DO MOMENTO DO CHAMADO DE ASSISTÊNCIA TÉCNIA; PESO: 15.1. DEVE TER PESO MÁXIMO DE 2,00 KG; SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO: 16.1. QUANDO SOLICITADO PELO CONTRATANTE, DEVERÁ SER REPLICADO, ATRAVÉS DE PROCESSO AUTOMATIZADO EM LINHA DE PRODUÇÃO, EM TODOS OS EQUIPAMENTOS ENTREGUES, A PRÉVIA CUSTOMIZAÇÃO DOS RECURSOS DE SETUP DA BIOS E IMAGEM DE DISCO CUSTOMIZADA, DO SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWRES, EFETUADA PELA CONTRATANTE E ENTREGUE A CONTRATADA;

Análise:

PROCESSADOR: O processador ofertado é o AMD Ryzen 5 216 atendendo aos itens da especificação técnica: 1.1.; 1.1.2.; 1.1.2.1.; 1.1.2.2.; 1.1.2.3.; 1.1.2.4.; 1.1.2.5.; 1.2.; 1.3.; 1.4.; 1.5. e 1.6., comprovando atendimento à especificação técnica exigida.

PLACA MÃE: A placa mãe ofertada é a Lenovo / PN: 5B21W75957 atendendo aos itens da especificação técnica: 2.1.; 2.2.; 2.5.; 2.5.1.; 2.5.2., interface de áudio Realtek® ALC3287 codec atendendo aos itens: 2.6. e 2.6.1., interface de rede Realtek RTL8111H-CG, atendendo aos itens da especificação técnica: 2.7.; 2.7.1; 2.7.3. e 2.7.4., interface de rede sem fio Mediatek MT7920 atendendo aos itens da especificação técnica: 2.8.; 2.8.1.; 2.8.2.; 2.8.3. e 2.8.4, comprovando atendimento á especificação técnica exigida.

MEMÓRIA RAM: A memória ofertada é a SAMSUNG modelo M425R2GA3EB0-CWMOD PN: 4X71M23186 atendendo aos itens 3.1. e 3.1.1. comprovando atendimento a especificação técnica exigida.

ARMAZENAMENTO:A unidade de armazenamento ofertada é SSD Union Memory AE531 atendendo aos itens da especificação técica: 4.1. e 4.2, comprovando atendimento à especificação técnica exigida.

TELA: As características de tela do produto ofertado atendem aos requisitos: 5.1.; 5.2.; 5.3. e 5.4, comprovando atendimento à especificação técnica exigida.

BIOS OU UEFI: A BIOS ofertada é da fabricante LENOVO versão 2.7, atendendo aos itens da especificação técnica: 6.1.; 6.2.; 6.3.; 6.4.; 6.5.; 6.6.; 6.7.; 6.8.; 6.9.; 6.10.; 6.11.; 6.12.; 6.13.; 6.14.; 6.15.; 6.16. e 6.17., comprovando atendimento à especificação técnica exigida.

GABINETE: O gabinete ofertado atende aos itens da especificação técnica: 7.1.; 7.2.; 7.3. e 7.4, comprovando atendimento à especificação técnica exigida.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: a fonte proposta comprova atendimento aos itens 8.1 e 8.2 da especificação técnica.

TECLADO: O teclado proposto comprova atendimento aos itens 9.1 e 9.2 da especificação técnica.

DISPOSITIVO APONTADOR:O dispositivo apontador comprova atendimento ao item 10.1 da especificação técnica.

WEBCAM: A web do dispositivo ofertado comprova atendimento aos itens 11.1 e 11.2 da especificação técnica.

BATERIA: A bateria ofertada de 48Wh comprova atendimento a item 12.1 da especificação técnica.

SISTEMA OPERACIONAL: O produto é ofertado com Microsoft Windows 11 Pro Português brasileiro comprovando atendimento aos itens 13.1, 13.2, 13.3, 13.4 e 13.5 da especificação técnica.

GARANTIA: A garantia ofertada juntamente com os produtos Premiere Support 5 anos onsite PN5WS0T36174, Solução no Segundo Próx. Dia Útil PN5WS0V26691, Retenção de HD 5 anos PN5PS0K27099 e Garantia 3 anos Bateria Selada PN5WS0L01988, comprovam atendimento aos itens 14.1, 14.1.1, 14.2, 14.2.1, 14.2.2 e 14.2.3. da especificação técnica exigida.

PESO: O peso de 1,36 Kg atende a especificação técnica do item 15.1.

SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO. Declaração do fabricante manifesta “de acordo” atendendo ao item 16.1 da especificação técnica exigida.

A proposta apresenta demais comprovações exigidas nas observações específicas que compõe o termo de referência.

Conclusão:

O produto ofertado **comprova atendimento pleno ao termo de referência.**