



PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA	01	PROCURADORIA GERAL ADJUNTA PARA ASSUNTOS JURÍDICOS	22
CONSELHO SUPERIOR	16	PROMOTORIAS ESPECIALIZADAS	25
PROCURADORIA GERAL ADJUNTA ADMINISTRATIVA E INSTITUCIONAL	20	PROMOTORIAS DO INTERIOR	26

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO ACRE
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 001/2025
Pregão Eletrônico n.º 035/2024 – Sistema de Registro de Preços
Processo n.º 19.05.0385.0000030/2024-23
Objeto: Registro de Preços para aquisição de Equipamentos de Tecnologia da Informação, de acordo com a tabela do item 02.01, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência nº 115/2024 – Anexo I deste Edital.
Assinatura: 03/02/2025
Vigência: 12 meses

C. COM INFORMÁTICA IMP. EXP. COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o número 07.471.301/0001-42 e Inscrição Estadual nº 01.019.491/001-31, com sede na Travessa 10 de junho, nº 690 – Casa Nova – Rio Branco/AC, CEP: 69.901-270, telefone: (68) 3224-6011, e-mail: licitacao@ccomshopping.com.br, neste ato representado por Cristiano S. Ferreira, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nº 02***17 SSP/AC e do CPF: 421.***-72, residente e domiciliado em – Rio Branco - AC.

LOTE I				
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
01	<p>SWITCH 48 PORTAS</p> <p>Características Gerais:</p> <p>Possuir homologação da ANATEL. O certificado do equipamento deve estar válido na data de abertura deste processo para fins de comprovação do item;</p> <p>A solução ofertada deve ser composta de um único equipamento, montável em Rack 19", devendo estar acompanhado dos devidos acessórios para fixação;</p> <p>Possuir altura máxima de 1U;</p> <p>Possuir no mínimo 48 portas 10/100/1000BASE-T 802.3af/at;</p> <p>Possuir no mínimo 06 portas 25G baseada em SFP28;</p> <p>Deve possuir a capacidade de funcionamento das 54 portas simultâneas;</p> <p>Suportar a gerência de no mínimo quatro equipamentos, através de um único IP;</p> <p>Possuir, no mínimo, uma porta de console com conector RJ-45 ou USB Mini-B ou USB Micro-B. Em caso de porta de console USB, deverá permitir sua conexão diretamente à porta USB de um computador, sem conversores externos;</p> <p>Possuir LEDs indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, status do sistema e atividade das portas de dados;</p> <p>Possuir LEDs, permitindo identificar velocidade de operação das portas de dados;</p> <p>Possuir fonte de alimentação interna que trabalhe em 110V e 220V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência;</p> <p>Caso o equipamento possua ventiladores para refrigeração, o sentido de fluxo deverá ser da frente para trás (<i>front-to-back</i>) ou de um lado para outro (<i>side-to-side</i>);</p> <p>Suportar temperatura de operação entre -5 graus e 45 graus Celsius;</p> <p>A Memória Flash instalada deve ser suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida;</p> <p>Suportar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad ou 802.1AX com, no mínimo, 16 grupos, sendo 08 links agregados por grupo;</p> <p>Desempenho:</p> <p>Suportar capacidade agregada de switching de, no mínimo, 396 Gbps;</p> <p>Suportar capacidade de encaminhamentos de pacotes de, no mínimo, 295 Mpps utilizando pacotes de 64 bytes;</p> <p>Deve suportar o armazenamento de no mínimo 32.000 (trinta</p>	040	R\$ 19.900,00	R\$ 796.000,00



	<p>Deve suportar o armazenamento de no mínimo 32.000 (trinta e dois mil) endereços MAC; Implementar, no mínimo, 1024 (um mil e vinte e quatro) regras de ACL; Deve suportar no mínimo 4000 VLANs; Deve suportar o mínimo 512 rotas estáticas; Deve suportar no mínimo 08 <i>Egress Queues</i> por porta. Protocolos Suportados: IEEE 802.1AB (LLDP) e IEEE 802.3ah; IEEE 802.1x para login de rede (Port-Based Network Access Control); IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM); IEEE 802.1D; RFC 2030 (SNTP) ou RFC5905 1 (NTP); ITU-T Y.1731 performance and throughput management; RFC 1757 RMON; Telnet; SSH; TFTP; HTTP; HTTPS; GUI web-based; TACACS+ ou RADIUS; Guest VLAN ou similar; Rotas estáticas ou RIP v1/v2; IGMP snooping v1/v2/v3; STP; RSTP; PVST+ ou MSTP; Deve implementar o protocolo ITU-T G.8032 (ERPS). Deve possuir sistema operacional <i>OpenLan Switching</i> (OLS) em conformidade com as especificações da Telecom Infra Project (TIP); O equipamento deve ser compatível com os itens 02 e 03 do Termo de Referência, garantindo assim a total funcionalidade entre os produtos. Essa medida assegura o correto funcionamento do equipamento, prevenindo possíveis problemas técnicos decorrentes do uso de produtos de fabricantes e modelos diferentes. Garantia: 03 (três) anos, para peças e serviços contado a partir do recebimento do objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante. Marca: Edgcore Modelo: ECS4150-54P</p>			
02	<p>SWITCH 48 PORTAS SFP+ Características Gerais: O equipamento deve possuir no mínimo 48 (quarenta e oito) portas SFP+ 1/10 Gigabit Ethernet SFP+; A solução ofertada deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19", devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para fixação; Possuir altura máxima de 1U; Possuir portas do tipo auto-sense, identificando a velocidade de acordo com o transceiver inserido, sem a necessidade de configurações manuais; As portas SFP+ devem suportar transceivers dos padrões SFP+ 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-ER e 10GBase-ZR, SFP 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-ZX e 1000Base-T e cabos SFP+ Direct Attach Cable (DAC); Deve ser fornecido pelo menos 24 (vinte e quatro) transceivers 10GBase-YY. Os transceivers fornecidos deverão ser do mesmo fabricante do Switch; Deve possuir 06 (seis) portas QSFP28, permitindo o uso de interfaces de 40GB e 100GB; Deve ser fornecido com pelo menos 02 (dois) transceivers 100GBase-YY. Os transceivers fornecidos deverão ser do mesmo fabricante do switch; As portas devem ser do tipo auto-sense, identificando a velocidade de acordo com o transceiver inserido, sem a necessidade de configurações manuais; Deve possuir matriz de comutação com capacidade de pelo menos 1.08 Tbps; Deve possuir capacidade de processamento de pelo menos 964 Mpps (milhões de pacotes por segundo); Deve possuir capacidade para no mínimo 200.000 endereços MAC; Deve suportar Jumbo frames de no mínimo 9.000 bytes; Deve possuir no mínimo 01 (uma) porta de console com conector RJ-45; Deve possuir no mínimo 01 (uma) porta Ethernet RJ-45 para administração fora de banda (<i>out-of-band management</i>); Deve ser fornecido com configuração de CPU e memória (RAM e Flash) suficiente para implementação de todas as funcionalidades descritas nesta especificação;</p>	004	R\$ 156.800,00	R\$ 627.200,00



<p>Deve possuir fontes de alimentação redundantes internas ao equipamento com ajuste automático de tensão 110 ou 220 volts;</p> <p>O equipamento deverá ter ventiladores redundantes com opção de fluxo de ar frente para trás (<i>front-to-back</i>);</p> <p>As fontes e ventiladores devem ser capazes de serem trocados com o equipamento em pleno funcionamento, sem nenhum impacto na performance (<i>hot-swappable</i>) e devem ser redundantes;</p> <p>O equipamento deve ser específico para o ambiente de Datacenter com comutação de pacotes de alto desempenho.</p> <p>Deve suportar a Plataforma ONIE (<i>Open Network Install Environment</i>);</p> <p>Deve suportar a instalação do NOS (<i>Network Operating System</i>) de diferentes fabricantes.</p>			
<p>Funcionalidades Gerais:</p> <p>Deve possuir LEDs, por porta, que indiquem a integridade e atividade do link;</p> <p>A solução deve implementar e prover arquitetura de rede de data center utilizando a arquitetura "<i>spin -leaf</i>", tendo o VxLAN como plano de dados ("<i>data-plane</i>") e BGP EVPN para o plano de controle ("<i>control-plane</i>");</p> <p>Deve possuir porta de console para gerenciamento e configuração via linha de comando. O conector deve ser RJ-45 ou padrão RS-232 (os cabos e eventuais adaptadores necessários para acesso à porta de console devem ser fornecidos);</p> <p>Deve ser gerenciável via SSHv2;</p> <p>Deve permitir o espelhamento de uma porta e de um grupo de portas para uma porta especificada;</p> <p>Deve permitir o espelhamento de uma porta ou de um grupo de portas para uma porta especificada em um switch remoto no mesmo domínio L2 ou em outro domínio L2 através de tunelamento;</p> <p>Deve implementar <i>Netflow</i>, <i>sFlow</i> ou similar;</p> <p>Deve suportar SDN ao menos com <i>Openflow</i> 1.3;</p> <p>Deve ser gerenciável via SNMPv3;</p> <p>Deve implementar o protocolo Syslog para funções de "<i>logging</i>" de eventos;</p> <p>Deve implementar o protocolo NTPv4 ou SNTP;</p> <p>Deve suportar autenticação RADIUS;</p> <p>Deve suportar autenticação TACACS+;</p> <p>Deve implementar controle de acesso por porta (IEEE 802.1x);</p> <p>Deve implementar listas de controle de acesso (ACLs) baseadas em endereço IPv4 ou IPv6 de origem e destino, portas TCP e UDP de origem e destino e endereços MAC de origem e destino;</p> <p>Deve possuir controle de broadcast, multicast e unicast por porta;</p> <p>Deve implementar pelo menos uma fila de saída com prioridade estrita (<i>SP Strict Priority</i>) por porta e divisão ponderada (WRED, WRR ou similar) de banda entre as demais filas de saída;</p> <p>Deve implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores de classe de serviço do frame ethernet (IEEE 802.1p CoS);</p> <p>Deve implementar classificação, marcação e priorização de tráfego baseada nos valores do campo "<i>Differentiated Services Code Point</i>" (DSCP) do cabeçalho IP, conforme definições do IETF;</p> <p>Deve implementar classificação de tráfego baseada em endereço IP de origem/destino, portas TCP e UDP de origem e destino, endereços MAC de origem e destino;</p> <p>Deve formar um virtual switch, de forma que os dois possam ser vistos como uma entidade única, logicamente. Esta funcionalidade pode ser provida através de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporte à funcionalidade de agregação de portas multi-chassi, através da criação de redundância ativa/ativa livre de loop e sem utilização de protocolo Spanning Tree, conforme as tecnologias MLAG, MC-LAG, M-LAG, Virtual Link Trunking, Multi-Chassis EtherChannel ou equivalentes;			



	<ul style="list-style-type: none">• Deverão ser fornecidos todos os componentes necessários para garantia da alta disponibilidade, incluindo todos os módulos e/ou cabos/transceivers para interconexão dos equipamentos, bem como as licenças necessárias, caso aplicável;• Os equipamentos quando virtualizados deverão possuir processamento local de modo a existir um rápido tempo de convergência em caso de falha de um dos equipamentos do sistema virtualizado. <p>Funcionalidades de Camada 2:</p> <p>Deve implementar até 4.000 VLANs Ids conforme definições do padrão IEEE 802.1Q;</p>			
	<p>Deve implementar "VLAN Trunking" conforme padrão IEEE 802.1Q nas portas Ethernet. Deve ser possível estabelecer quais VLANs serão permitidas em cada um dos troncos 802.1Q configurados;</p> <p>Deve implementar a funcionalidade de "Link Aggregation (LAGs)" conforme padrão IEEE 802.3ad;</p> <p>Deve suportar no mínimo 48 grupos por switch com até 8 portas por LAG (IEEE 802.3ad);</p> <p>Deve implementar os padrões IEEE 802.1d, IEEE 802.1s e IEEE 802.1w;</p> <p>Deve implementar mecanismo de proteção da "root bridge" do algoritmo <i>Spanning-Tree</i>;</p> <p>Deve permitir a suspensão de recebimento de BPDUs (<i>Bridge Protocol Data Units</i>) caso a porta esteja colocada no modo "fast forwarding" (conforme previsto no padrão IEEE 802.1w). Sendo recebido um BPDU neste tipo de porta deve ser possível desabilitá-la automaticamente;</p> <p>Deve implementar o protocolo IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) e sua extensão LLDP-MED, permitindo a descoberta dos elementos de rede vizinhos;</p> <p>O equipamento deve suportar funcionalidade de virtualização em camada 2 de modo a suportar diversidade de caminhos em camada 2 e agregação de links entre 2 switches distintos (<i>Layer 2 Multipathing</i>).</p> <p>Funcionalidades de Roteamento:</p> <p>Deve possuir roteamento nível 3 entre VLANs;</p> <p>Deve implementar protocolos de roteamento dinâmico OSPFv3;</p> <p>Deve implementar protocolos de roteamento dinâmico BGPv4 e BGPv6;</p> <p>Deve ter suporte a 12.000 (doze mil) rotas IPv4;</p> <p>Deve ter suporte a 6.000 (seis mil) rotas IPv6;</p> <p>Deve trabalhar simultaneamente com protocolos IPv4 e IPv6;</p> <p>Deve implementar VRF ou VRF-Light com suporte a no mínimo 128 instâncias;</p> <p>Deve implementar Policy Based Routing;</p> <p>Deve implementar o protocolo VRRP (<i>Virtual Router Redundancy Protocol</i>) v3;</p> <p>O equipamento deve ser compatível com os itens 01 e 03 do Termo de Referência, garantindo assim a total funcionalidade entre os produtos. Essa medida assegura o correto funcionamento do equipamento, prevenindo possíveis problemas técnicos decorrentes do uso de produtos de fabricantes e modelos diferentes.</p> <p>Garantia: 03 (três) anos, para peças e serviços contado a partir do recebimento do objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante.</p> <p>Marca: Edgcore</p> <p>Modelo: AS5835-54X + PICOS</p> <p>- 24x Transceivers 10GBase-SR</p> <p>- 04x Transceivers 100GBase-LR</p>			



03	<p>Access Point Wi-Fi 6</p> <p>Características Mínimas:</p> <p>Uso interno, para até 300 clientes com <i>throughput</i> agregado, até 2.9 gbps;</p> <p>Dual-band wi-fi 6 (802.11ax);</p> <p>Possuir, no mínimo, 01 porta uplink ethernet 1000/2.5GBase-T em conector RJ45 com suporte a alimentação PoE compatível com o padrão IEEE 802.3at;</p> <p>Rádio 5ghz 4x4 mu-mimo e ofdma com taxas de até 2.4 gbps;</p> <p>Rádio 2,4ghz 2x2 mu-mimo e ofdma com taxas de até 574 mbps;</p> <p>Deve operar em modo 4x4 mimo com canais de 80mhz;</p> <p>Deve possuir capacidade para 300 ou mais clientes simultâneos;</p> <p>Deve suportar sistema operacional em conformidade com o OpenWiFi da Telecom Infra Project;</p> <p>O equipamento deve permitir operar nos modos Access Point ou Wireless Mesh;</p> <p>Deve selecionar automaticamente a melhor opção de conexão dos clientes (<i>Band Steering</i>);</p> <p>Deve acompanhar suporte de montagem universal e kit de parafusos.</p>	050	R\$ 5.000,00	R\$ 250.000,00
	<p>Segurança:</p> <p>O equipamento deve possuir recursos avançados de segurança, como autenticação WPA3 e criptografia AES;</p> <p>Deve permitir isolamento de tráfego de visitantes (+segurança/desempenho).</p> <p>Gerenciamento:</p> <p>Deve possuir interface RJ-45 para gerenciamento do dispositivo;</p> <p>Deve suportar gerenciamento remoto via protocolos SNMP, SSH e NTP;</p> <p>Deve possuir suporte para plataforma em nuvem que permita o gerenciamento do ponto de acesso, incluindo diferentes fabricantes.</p> <p>O equipamento deve ser compatível com os itens 01 e 02 do Termo de Referência, garantindo assim a total funcionalidade entre os produtos. Essa medida assegura o correto funcionamento do equipamento, prevenindo possíveis problemas técnicos decorrentes do uso de produtos de fabricantes e modelos diferentes.</p> <p>Garantia: 01 (um) ano, para peças e serviços contado a partir do recebimento do objeto, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecido pelo fabricante.</p> <p>Marca: Edgecore</p> <p>Modelo: EAP102 +</p>			
VALOR TOTAL DO LOTE I				R\$ 1.673.200,00



ITENS				
ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS	QTD		
04	<p>NOTEBOOK – 14 POLEGADAS</p> <p>Desempenho: Atingir pontuação mínima de 15.000 pontos conforme lista de processadores no link: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;</p> <p>Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as 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;</p> <p>A licitante deverá declarar em sua proposta, a marca e modelo do processador ofertado, a ausência desta informação acarretará na desclassificação da proposta.</p> <p>Processador: Fabricado especificamente para equipamento portátil não sendo aceito processadores para desktops; Arquitetura 64 bits, com suporte à tecnologia de virtualização; O processador deve possuir no mínimo 10 (dez) núcleos e suportar um total de 12 (doze) threads; Atingir velocidade de frequência de no mínimo 4.7GHz através da tecnologia Turbo; Possuir no mínimo 12MB (doze) de cache; Possuir controlador de memória com capacidade de acesso em 02 canais (dual channel); O processador deve permitir o uso de tecnologias de gerenciamento remoto e segurança, como Intel VPro ou AMD Pro.</p> <p>Placa Principal: Placa mãe projetada pelo próprio fabricante do equipamento, não sendo aceito emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado; Suportar até 64GB de memória DDR4 3200MT/s com 2 slots de memória permitindo operação em modo <i>Dual Channel</i>; Deve possuir chip de segurança TPM integrada versão mínima 2.0, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança e criptografia, através de software desenvolvido ou homologado pelo fabricante ou em regime de OEM com gerenciamento remoto e centralizado; Deve suportar a instalação de no mínimo 02 (dois) SSDs do</p>	100	R\$ 10.700,00	R\$ 1.070.000,00



<p>tipo M.2;</p> <p>Suporte à tecnologia de comunicação sem fio aderente aos padrões Wi-Fi 6, integrada internamente ao equipamento;</p> <p>Deve ter suporte a gerenciamento com KVM remoto (mouse e teclado) no processo de boot do equipamento quando acessado remotamente o equipamento. Deverá alterar a borda da tela ou possuir mecanismo de segurança para que o usuário tenha ciência de que o equipamento está sendo acompanhado.</p> <p>Bios:</p> <p>BIOS em conformidade com a normativa NIST 800-147 (ou ISO/IEC 19678) e NIST 800-193, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma ou possuir mecanismo de reparo automático utilizando cópia segura no próprio hardware, capacidade de verificar integridade em tempo real durante a utilização do equipamento, verificação de imagens confiáveis com criptografia robusta para execução de códigos de atualização com impedimento de rootkits, vírus e malwares, Possuir gravação de log de eventos acessíveis pelo BIOS, Sistema Operacional, e Software de Gerenciamento;</p> <p>Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco;</p> <p>Possuir ferramenta integrada para apagar os dados do disco rígido de forma segura conforme a norma NIST 800-88, não permitindo que sejam recuperados através de ferramentas de recuperação de dados, em conformidade com padrões internacionais de segurança, de forma que não danifique a unidade de armazenamento durante o processo de limpeza dos dados;</p> <p>Possuir proteção da tabela de partição do dispositivo de armazenamento;</p> <p>Possuir suporte a soluções que permitam localizar o equipamento;</p> <p>Possuir controle de acesso aos dispositivos do equipamento, permitindo habilitar e desabilitar portas USB;</p> <p>Permitir atualização de BIOS diretamente pela interface gráfica da BIOS;</p> <p>Possuir local na web, ou site do fabricante do equipamento para download da versão mais atual da BIOS;</p> <p>Permitir criação de um pendrive de recuperação possibilitando a recuperação da BIOS.</p> <p>Memória RAM:</p> <p>Memória RAM tipo DDR4-3200MT/s ou superior, com no mínimo 16 (dezesesseis) Gigabytes instalados;</p> <p>Controladora de Vídeo:</p> <p>Controladora gráfica integrada à placa principal;</p> <p>Deve atender ao padrão DIRECTX 12.1, OpenGL 4.6 e OpenCL 3.0 ou superior;</p> <p>Saída de vídeo HDMI, não sendo permitida saída em versões mini ou micro.</p> <p>Interfaces:</p> <p>Controladora de Rede integrada à placa mãe 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;</p> <p>Interface de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com suporte a Wi-Fi 6 homologada pela Anatel;</p> <p>Dispositivo apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi;</p> <p>Controladora de som com alto-falantes estéreos, entrada para microfone e saída para fone de ouvido no padrão P3 de 3,5 mm, ambos integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi. Será aceito entrada e saída de áudio no formato combo;</p> <p>Câmera de vídeo integrada ao chassi, com tampa de privacidade nativa e resolução de no mínimo 720 Pixels HD ou superior;</p> <p>Possuir leitor biométrico de impressões digitais integrado.</p> <p>Mínimo de 04 (quatro) portas USB, sendo no mínimo 02 (dois) portas do tipo C;</p> <p>01 (um) porta de vídeo digital do tipo HDMI;</p> <p>Teclado padrão ABNT-2, retro iluminado e resistente a</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



<p>derramamento de líquidos; Possuir interface Bluetooth 5.3 integrada ou superior, homologada pela Anatel; Possuir botões ou teclas de atalho para controle de som (aumentar, diminuir e mudo para alto falante), liga/desliga do módulo WIFI, sendo aceita solução através de combinação de teclas (FN); Todas as conexões deverão ser integradas ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos ou hubs.</p> <p>Unidade de Armazenamento: Unidade de estado sólido com tecnologia NVMe, slot M.2 e capacidade interna de, no mínimo, 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) ou superior.</p> <p>Tela de Vídeo: Possuir tela com tecnologia de privacidade integrada, no qual impede visão periférica, garantindo maior privacidade e segurança nas informações apresentadas na tela do equipamento. Em substituição a solução embarcada na tela de privacidade poderá ser ofertado 3 películas de privacidade para cada notebook que impeça a visão periférica; Tela plana com tamanho mínimo de 14" polegadas FHD; Resolução mínima de 1920x1080 pixels, com frequência mínima de 60HZ; Tratamento antirreflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexivos; As dobradiças devem ser construídas com material resistente, permitindo movimentos frequentes e variados, como abertura e fechamento da tela, apoiado ou não sobre alguma superfície, inclusive com a tela aberta nos diversos ângulos possíveis.</p> <p>Alimentação Elétrica: Possuir fonte de alimentação externa do mesmo fabricante do notebook, com capacidade de operar com qualquer tensão de entrada nas faixas compreendida de 100V a 240V, com comutação automática; O cabo de alimentação deve oferecer plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136; A Fonte de alimentação deve ser capaz de fornecer energia para carga da bateria e para alimentação do notebook, com potência suficiente para todo o hardware instalado.</p> <p>Bateria: O equipamento deve possuir bateria interna recarregável do tipo Ion de Lítio, polímero ou tecnologia superior com autonomia mínima de 06 (seis) horas; Bateria com no mínimo 03 (três) células, com capacidade mínima de 51Whr; A bateria deve ser do mesmo fabricante do equipamento; A bateria não poderá possuir dimensões que aumentem a espessura, comprimento ou largura do equipamento; A bateria fornecida deverá ter garantia mínima de 03 anos para defeitos em geral, incluindo estofamento (exceto desgaste natural da capacidade de carga).</p> <p>Chassi: Produzido nas variações de cores preta, prata ou cinza escuro (grafite), o material utilizado para confecção do chassi deverá ser de liga metálica como alumínio, carbono ou magnésio; Possuir sensor de abertura da tampa (ou chassis em DTs) inferior do notebook para detectar acessos indevidos a parte interna do equipamento, possibilitando evitar possíveis furtos de componentes internos e evitar que um hacker utilizando ferramentas de ataque via DMA (<i>Direct Memory Access</i>) possa roubar dados ou inserir software maliciosos como <i>key loggers</i>.</p> <p>Mochila: Deve ser do mesmo fabricante do notebook; Compatível com o tamanho do notebook ofertado, fabricada em material resistente a água, na cor preta ou cinza, com revestimento acolchoado dos compartimentos internos para proteção do notebook e dos acessórios, contra impactos ou arranhões; Possuir bolsos internos que permitam acomodar carregador, mouse, documentos e outros objetos; Possuir alças ergonomicamente projetadas com ajustes</p>			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



<p>para se enquadrarem a todas as pessoas, com acolchoamento traseiro para as costas e nas alças para conforto e redução de impactos ao equipamento.</p> <p>Mouse Externo:</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do notebook;</p> <p>Possuir tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestras, com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem);</p> <p>Possuir resolução mínima de 1.200dpi;</p> <p>Deve ser na cor preta ou cinza escuro.</p> <p>Outros Requisitos:</p> <p>Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa mãe, processador, memória, interface de rede, bateria, disco rígido, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>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 homologação.;</p> <p>As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>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;</p> <p>Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada;</p> <p>Apresentação obrigatória de publicações oficiais que venham a comprovar efetivamente o conjunto de especificações exigidas, sob pena de desclassificação na falta destas;</p> <p>A licitante deverá apresentar todas as informações de forma detalhada em sua proposta a marca, modelo, configuração (processador, memória, garantia estendida, placa de rede wireless, softwares e etc.) e periféricos do equipamento ofertado. A não apresentação dessas informações acarretará na desclassificação da proposta.</p> <p>Gerenciamento, Segurança e Softwares:</p> <p>Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits; O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR, pré-instalado e em pleno funcionamento, com a chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>Possuir solução pré-instalada no equipamento (partição UEFI), com acesso pelo boot através de uma das teclas F1...F12. Com interface gráfica que possibilite alterar o idioma em no mínimo 3 idiomas (preferencialmente português, inglês e espanhol). Deve possuir recursos que permita consultar as informações básicas do equipamento (marca, modelo do equipamento e do processador, quantidade total de memória instalada, número de série do equipamento, versão da BIOS e capacidade de armazenamento). A solução deverá ser capaz de executar testes do equipamento como um todo (CPU, memória, HD e placa mãe) em pelo menos 2 níveis (rápido e completo) e de forma individual por componente (CPU, memória, sistema de armazenamento, sistema de áudio, placa Wifi);</p> <p>Possuir solução baseado em Inteligência Artificial (AI) que melhore a qualidade de captura de áudio para proporcionar conferência de áudio/vídeo de qualidade eliminando o ruído</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>ambiente (como toques do teclado, conversar paralelas, ruído de carros e etc.) para ter uma experiência "silenciosa" de conferência de áudio/vídeo. Possuir uma interface gráfica para ativar ou desativar esta funcionalidade;</p> <p>Possuir solução que permita gerenciamento completo do equipamento, com funcionalidades capazes de identificar o inventário de hardware do equipamento (modelo, número de série, nível de garantia), gerar alertas para falha iminente do SSD, notificar atualização do BIOS, permitir realização de diagnósticos básicos e abertura de chamado técnico de suporte junto ao fabricante diretamente pelo console de gerenciamento;</p> <p>Possuir solução capaz de instalar remotamente o sistema operacional original do equipamento, através de uma conexão via Internet segura. A conexão poderá ser feita via cabo ethernet ou via Wireless.</p> <p>Certificações e Compatibilidade:</p> <p>O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento "Hardware Compatibility Test Report", emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em http://winqual.microsoft.com/hcl/default.aspx;</p> <p>Possuir certificado com EPEAT na categoria GOLD, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO;</p> <p>Possuir certificação de compatibilidade eletromagnética CE</p> <p>A comprovação para a compatibilidade eletromagnética poderá ser realizada através de declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO;</p> <p>Possuir atestado de conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO;</p> <p>Possuir compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência EN 61000 ou similar comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO;</p> <p>O modelo ofertado deve estar em conformidade com ROHS (Restriction of Hazardous Substances);</p> <p>O fabricante do equipamento deve possuir certificado de sistema de gestão ambiental conforme normas ISO 14001.</p> <p>Garantia: 05 (cinco) anos, on-site</p> <p>O equipamento deve possuir garantia ON-SITE do fabricante pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses;</p> <p>Os atendimentos deverão ter SLA de no máximo 48 horas uteis para o primeiro atendimento (que poderá ser remoto via telefone) e 30 (trinta) dias para reposição de peças, dentro do horário comercial, pelo período de garantia exigido no edital;</p> <p>Deverá ser apresentado documento do fabricante direcionado à esta solicitante atestando que realizará o atendimento se comprometendo a atender aos níveis de SLA solicitados neste termo de referência, com serviços técnicos e com as respectivas substituições de peças por sua conta dentro do período de garantia à que o edital exige.</p> <p>Marca: HP INC</p> <p>Modelo: Elitebook 640 G10</p>						
	<p>NOTEBOOK – 15 POLEGADAS</p> <p>Desempenho:</p> <p>Atingir pontuação mínima de 13.000 pontos conforme lista de processadores no link:</p>						



05	<p>http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;</p> <p>Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as 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;</p> <p>A licitante deverá declarar em sua proposta, a marca e modelo do processador ofertado, a ausência desta informação acarretará na desclassificação da proposta.</p> <p>Processador:</p> <p>Fabricado especificamente para equipamento portátil não sendo aceito processadores para desktops;</p> <p>Arquitetura 64 bits, com suporte à tecnologia de virtualização;</p> <p>O processador deve possuir no mínimo 10 (dez) núcleos e suportar um total de 12 (doze) threads;</p> <p>Atingir velocidade de frequência de no mínimo 4.40GHz através da tecnologia Turbo;</p> <p>Possuir no mínimo 12MB (doze) de cache;</p> <p>Possuir controlador de memória com capacidade de acesso em 02 canais (<i>dual channel</i>).</p> <p>Placa Principal:</p> <p>Placa mãe projetada pelo próprio fabricante do equipamento, não sendo aceito emprego de placas mãe de livre comercialização no mercado;</p> <p>Suportar até 32GB de memória DDR4 3200MT/s com 2 slots de memória permitindo operação em modo Dual Channel;</p> <p>Deve possuir chip de segurança TPM integrada versão mínima 2.0, possibilitando a utilização de todos os recursos de segurança e criptografia, através de software desenvolvido ou homologado pelo fabricante ou em regime de OEM com gerenciamento remoto e centralizado;</p> <p>Suporte à tecnologia de comunicação sem fio aderente aos padrões Wi-Fi 6, integrada internamente ao equipamento.</p> <p>Bios:</p> <p>Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco;</p> <p>Possuir ferramenta integrada para apagar os dados do disco rígido de forma segura conforme a norma NIST 800-88, não permitindo que sejam recuperados através de ferramentas de recuperação de dados, em conformidade com padrões internacionais de segurança, de forma que não danifique a unidade de armazenamento durante o processo de limpeza dos dados;</p> <p>Possuir proteção da tabela de partição do dispositivo de armazenamento;</p> <p>Possuir controle de acesso aos dispositivos do equipamento, permitindo habilitar e desabilitar portas USB;</p> <p>Permitir atualização de BIOS diretamente pela interface gráfica da BIOS;</p> <p>Possuir local na web, ou site do fabricante do equipamento para download da versão mais atual da BIOS;</p> <p>Permitir criação de um pendrive de recuperação possibilitando a recuperação da BIOS;</p> <p>Permitir replicação de configuração de BIOS via Pendrive e via rede.</p> <p>Memória RAM:</p> <p>Memória RAM tipo DDR4-3200MT/s ou superior, com no mínimo 16 (dezesesseis) Gigabytes instalados.</p> <p>Controladora de Vídeo:</p> <p>Controladora gráfica integrada à placa principal;</p> <p>Deve atender ao padrão DIRECTX 12.1, OpenGL 4.6 e OpenCL 3.0 ou superior;</p> <p>Saída de vídeo HDMI, não sendo permitida saída em versões mini ou micro.</p> <p>Interfaces:</p> <p>Controladora de Rede integrada à placa mãe 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;</p>	200	R\$ 6.400,00	R\$ 1.280.000,00
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------------	------------------



<p>Interface de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrão 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com suporte a Wi-Fi 6 homologada pela Anatel;</p> <p>Dispositivo apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi;</p> <p>Controladora de som com alto-falantes estéreos, entrada para microfone e saída para fone de ouvido no padrão P3 de 3,5 mm, ambos integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi. Será aceito entrada e saída de áudio no formato combo;</p> <p>Câmera de vídeo integrada ao chassi, com resolução de no mínimo 720 Pixels ou superior;</p> <p>Mínimo de 03 (três) portas USB, sendo no mínimo 01 (uma) porta do tipo C;</p> <p>01 (um) porta de vídeo digital do tipo HDMI;</p> <p>Teclado padrão ABNT ou ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa com bloco de teclado numérico;</p> <p>Possuir interface Bluetooth 5.3 integrada ou superior, homologada pela Anatel;</p> <p>Possuir botões ou teclas de atalho para controle de som (aumentar, diminuir e mudo para alto falante), liga/desliga do módulo WIFI, sendo aceita solução através de combinação de teclas (FN);</p> <p>Todas as conexões deverão ser integradas ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos ou hubs.</p> <p>Unidade de Armazenamento:</p> <p>Unidade de estado sólido com tecnologia NVMe, slot M.2 e capacidade interna de, no mínimo, 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes) ou superior.</p> <p>Tela de Vídeo:</p> <p>Tela plana com tamanho mínimo de 15.6" polegadas FHD;</p> <p>Resolução mínima de 1920x1080 pixels, com frequência mínima de 60HZ;</p> <p>Tratamento antirreflexivo. Não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexivos;</p> <p>As dobradiças devem ser construídas com material resistente, permitindo movimentos frequentes e variados, como abertura e fechamento da tela, apoiado ou não sobre alguma superfície, inclusive com a tela aberta nos diversos ângulos possíveis.</p> <p>Alimentação Elétrica:</p> <p>Possuir fonte de alimentação externa do mesmo fabricante do notebook, com capacidade de operar com qualquer tensão de entrada nas faixas compreendida de 100V a 240V, com comutação automática;</p> <p>O cabo de alimentação deve oferecer plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136;</p> <p>A Fonte de alimentação deve ser capaz de fornecer energia para carga da bateria e para alimentação do notebook, com potência suficiente para todo o hardware instalado.</p> <p>Bateria:</p> <p>O equipamento deve possuir bateria recarregável do tipo Íon de Lítio, polímero ou tecnologia superior com autonomia mínima de 06 (seis) horas;</p> <p>Bateria com no mínimo 03 (três) células, com capacidade mínima de 41Whr;</p> <p>A bateria deve ser do mesmo fabricante do equipamento;</p> <p>A bateria não poderá possuir dimensões que aumentem a espessura, comprimento ou largura do equipamento;</p> <p>A bateria fornecida deverá ter garantia mínima de 03 anos para defeitos em geral, incluindo estufamento (exceto desgaste natural da capacidade de carga);</p> <p>Chassi:</p> <p>Produzido nas variações de cores preta, prata ou cinza escuro (grafite);</p> <p>Luzes acopladas para indicar e permitir monitoramento das condições de funcionamento do equipamento com, no mínimo, os indicadores de equipamento ligado e recarga da bateria;</p> <p>A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.</p> <p>Mochila:</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do notebook;</p> <p>Compatível com o tamanho do notebook ofertado, fabricada em material resistente a água, na cor preta ou cinza, com</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



<p>revestimento acolchoado dos compartimentos internos para proteção do notebook e dos acessórios, contra impactos ou arranhões;</p> <p>Possuir bolsos internos que permitam acomodar carregador, mouse, documentos e outros objetos;</p> <p>Possuir alças ergonomicamente projetadas com ajustes para se enquadrarem a todas as pessoas, com acolchoamento traseiro para as costas e nas alças para conforto e redução de impactos ao equipamento.</p> <p>Mouse Externo:</p> <p>Deve ser do mesmo fabricante do notebook;</p> <p>Possuir tecnologia óptica ou laser de conformação ambidestras, com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem);</p> <p>Possuir resolução mínima de 1.200dpi;</p> <p>Deve ser na cor preta ou cinza escuro.</p> <p>Outros Requisitos:</p> <p>Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa mãe, processador, memória, interface de rede, bateria, disco rígido, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>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 homologação.;</p> <p>As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>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;</p> <p>Todos os componentes dos equipamentos devem ser do próprio fabricante ou estar em conformidade com a política de garantia do mesmo, não sendo permitida a integração de itens de terceiros que possam acarretar em perda parcial da garantia ou não realização da manutenção técnica pelo próprio fabricante quando solicitada;</p> <p>Apresentação obrigatória de publicações oficiais que venham a comprovar efetivamente o conjunto de especificações exigidas, sob pena de desclassificação na falta destas;</p> <p>A licitante deverá apresentar todas as informações de forma detalhada em sua proposta a marca, modelo, configuração (processador, memória, garantia estendida, placa de rede wireless, softwares e etc.) e periféricos do equipamento ofertado. A não apresentação dessas informações acarretará na desclassificação da proposta.</p> <p>Gerenciamento, Segurança e Softwares:</p> <p>Licença do sistema operacional Microsoft Windows 11 Profissional 64 bits; O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR, pré-instalado e em pleno funcionamento, com a chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional;</p> <p>Possuir solução pré-instalada no equipamento (partição UEFI), com acesso pelo boot através de uma das teclas F1...F12. Com interface gráfica que possibilite alterar o idioma em no mínimo 03 idiomas (preferencialmente português, inglês e espanhol). Deve possuir recursos que permita consultar as informações básicas do equipamento (marca, modelo do equipamento e do processador, quantidade total de memória instalada, número de série do equipamento, versão da BIOS e capacidade de armazenamento). A solução deverá ser capaz de executar testes do equipamento como um todo (CPU, memória, HD</p>			
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



<p>e placa mãe) em pelo menos 02 níveis (rápido e completo) e de forma individual por componente (CPU, memória, sistema de armazenamento, sistema de áudio, placa WI-FI). Certificações e Compatibilidade: O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento "Hardware Compatibility Test Report", emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em http://winqual.microsoft.com/hcl/default.aspx; Possuir certificado com EPEAT na categoria SILVER, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO; Possuir certificação de compatibilidade eletromagnética CE A comprovação para a compatibilidade eletromagnética poderá ser realizada através de declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; Possuir atestado de conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; Possuir compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência EN 61000 ou similar comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo INMETRO ou declaração de conformidade do fabricante do equipamento, desde que o fabricante possua laboratório acreditado pelo INMETRO ou acreditado por programa internacional de acreditação reconhecido pelo INMETRO; O modelo ofertado deve estar em conformidade com ROHS (<i>Restriction of Hazardous Substances</i>); O fabricante do equipamento deve possuir certificado de sistema de gestão ambiental conforme normas ISO 14001. Garantia: 05 (cinco) anos, on-site O equipamento deve possuir garantia ON-SITE do fabricante pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses; Os atendimentos deverão ter SLA de no máximo 48 horas uteis para o primeiro atendimento (que poderá ser remoto via telefone) e 30 (trinta) dias para reposição de peças, dentro do horário comercial, pelo período de garantia exigido no edital; Deverá ser apresentado documento do fabricante direcionado à esta solicitante atestando que realizará o atendimento se comprometendo a atender aos níveis de SLA solicitados neste termo de referência, com serviços técnicos e com as respectivas substituições de peças por sua conta dentro do período de garantia à que o edital exige. Marca: HP INC Modelo: 250R G9 (AY6W4LA#AK4)</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Marco Aurélio Ribeiro,
Promotor de Justiça,
Secretário-Geral do MPAC, em exercício.

Cristiano S. Ferreira,
C. Com Informática Imp. Exp. Comércio e Indústria Ltda.