



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

Proposta Comercial

AO
Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
Senac Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

Dados da proponente

Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda.
CNPJ: 07.275.920/0001-61
Inscrição Estadual no 353.299.174.110
Estrada Municipal Jose Costa De Mesquita, Nº 200 – Complemento: Módulos 1 a 11
CEP: 13.337 – 200 – Bairro: Chácara Alvorada
Indaiatuba - SP
e-mail: mmisumi@lenovo.com ; Apaixao@lenovo.com ; govbr@lenovo.com
11 996 546 569 11 3336 5113

Dados Bancário para Pagamento

Banco do Brasil – 001
AGÊNCIA: 3400-2
CONTA CORRENTE: 105554-2

Validade da Proposta

O prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) dias, a contar da data da apresentação;

Garantia dos Itens

Declaramos que os itens cotados nessa proposta possuem 36 meses de garantia onsite para os itens ofertados, sendo do fabricante bem como cumprimento dos termos de garantia solicitados no edital;

Local de Entrega e Prazo de Entrega

Prazo de Entrega: 90 dias a partir do recebimento da ordem de compra.

Local de Entrega: Conforme Pedido de Compra do Senac e nos locais determinados no ANEXO III do Edital.

Tabela de produtos ofertados

Lote	Especificação TR	Marca	Modelo	QTD Estimada	Valor Unit	Valor Total
1	MICROCOMPUTADOR AVANÇADO COM MONITOR -32GB DDR5 RAM SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 8GB GDDR 7	LENOVO	THINKSTATION P3 GEN 2 + ThinkVision T24	913	R\$ 21.902,53	R\$ 19.997.011,60
	Absolute			913	R\$ 458,21	R\$ 418.343,42
	Garantia SLA de 2 dias Desktop Garantia SLA de 2 dias Monitor			913	R\$ 281,05 R\$ 85,13	R\$ 256.597,35 R\$ 77.719,69
	Garantia 36 meses Desktop Garantia 36 meses Monitor			913	R\$ 142,95 R\$ 30,14	R\$ 130.510,72 R\$ 27.517,23

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

2	NOTEBOOK AVANÇADO 16" -32GB DDR5 - SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 8GB DDR7	LENOVO	THINKPAD P16V GEN 3	349	R\$ 25.511,60	R\$ 8.903.548,47
	Absolute			349	R\$ 458,21	R\$ 159.914,41
	Garantia SLA 2 dias Notebook			349	R\$ 229,79	R\$ 80.197,08
	Garantia Notebook 36 meses			349	R\$ 740,94	R\$ 258.588,06
	Garantia Bateria 36 meses			349	R\$ 67,46	R\$ 23.543,99

Valor Total da Proposta:

R\$ 30.333.492,00 (trinta milhões, trezentos e trinta e três mil, quatrocentos e noventa e dois reais)

Declaramos

- Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a empresa concorrente indicar configurações superiores dos componentes;
- Ao 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.
- o Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- Ser entregues com todos os seus componentes configurados e integrados, não podendo ser entregues em partes para instalação parcial ou integração de componentes posterior, atendendo às exigências citadas;
- Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento), para proteger o interior do gabinete, impedindo a sua abertura, com placa de ancoragem na mesa e fechadura de aço com chanfro para fixação do cabo de aço com ponteiros metálicas;
- Vir acompanhados dos cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos, com comprimento de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros).
- Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão NBR-14136;
- Conter o manual de instalação/configuração quanto o CD com sua completa documentação técnica. Serão aceitos em formato eletrônico ou via website;
- A contratada deverá possuir serviço de carregamento de imagens em fábrica. A imagem padrão será a configuração básica do equipamento contendo todos os utilitários e aplicativos de uso da Contratante.
- Que atendemos todos os requisitos técnicos do edital;
- Que o equipamento é novo sem uso anterior nem recondicionado;
- Que o equipamento pertence a linha corporativa;
- Que o modelo ofertado não está em final de linha, nem previsão de encerramento do ciclo de vida pelos próximos 90 dias, sendo produzidos em série até a entrega;
- Que o atendimento da garantia será pelo Fabricante e suas credenciadas;
- Os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), deverão ser do mesmo fabricante do equipamento.
- Que estamos cientes e de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.
- Que no preço cotado estão inclusas todas as despesas, tais como fretes, seguros, tributos e outros gravames que possam incidir sobre o objeto licitado, bem como que o produto será entregue no local estabelecido sem ônus.
- No caso de nossa proposta ser classificada como a mais vantajosa para aquisição do objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação;
- Declaramos que em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, nos responsabilizamos e possuímos sistema que efetue um



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

mecanismo de logística reversa e na modalidade on-site, sem custo à Contratante. O procedimento possui amplitude nacional e possui certificação quando a conformidade ao padrão de Gestão Ambiental.

- Os equipamentos possuem garantia por um período mínimo de 36 (sessenta) meses;
- A contratada possui central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema, com atendimento disponível 9 horas por dia, 5 dias por semana. O chamado remoto consistirá na realização do diagnóstico para identificação do problema apresentado, em conjunto com a contratante. Na necessidade de substituição de uma peça com problema, o fabricante deverá abrir o chamado para atendimento on-site e o devido reparo do equipamento, com a substituição da peça;
- O equipamento ofertado possui código de identificação único para a abertura dos chamados;
- Durante o prazo de garantia, será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- A garantia contempla defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução;
- Assistência Técnica:

SEDE TECNICA	ENDEREÇO	Telefone	GERENTE REGIONAL	e-mail
Capital	Avenida Damasceno Vieira, 135 – Vila Mascote	11 94443 3941	Rudy Kallausch	rudypx@br.ibm.com

Dados do Representante da Empresa que assinarão O Contrato de Fornecimento, conforme consta no Contrato Social ou Procuração.

Mauricio Kioshy Misumi RG. 27.678.897-7 – SSP-SP CPF. 279.676.018-90	Valter Antonio Sgroi Artea RG. 27.837.009-3 – SSP-SP CPF. 282.061.248-29
--	--

São Paulo, 30 de junho de 2026.

Mauricio Kioshy Misumi
Telefone: 11 996 546 569
E-mail: mmisumi@lenovo.com

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

Item 01 – MICROCOMPUTADOR AVANÇADO COM MONITOR - 32GB DDR5 RAM SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 8GB GDDR 7

3.1.1. MICROPROCESSADOR	
3.1.1.1. Um microprocessador de última geração com data de lançamento igual ou superior a Q1 '25 disponibilizada pelo fabricante do processador para ser comercializada no Brasil, no mínimo, 20 núcleos e 20 threads, ou superior, sendo reconhecido por isso como processadores independentes que trabalhem internamente no mínimo com 1,8 GHz a 5,30 Ghz, com dispositivo de dissipação original ou dispositivo de dissipação do próprio fabricante;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
<u>3.1.1.2. Deverá possuir performance mínima de 49000 pts. aferidos pelo CPU BENCHMARK (https://www.cpubenchmark.net/);</u>	https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+Ultra+7+265&id=6423 Anexo_02 - Intel_Core_Ultra_7_PASSMARK
3.1.1.3. Cache total de no mínimo 60 MB;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.1.4. NPU 13TOPS;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.1.5. Soquete FCLGA1851;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.1.6. Processador de arquitetura com suporte a 32bits e 64bits.	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.2. MEMÓRIA	
3.1.2.1. RAM: 32 GB DDR5 – 5200 MHz SDRAM;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 04
3.1.2.2. Capacidade para expansão igual ou superior a 64 GB.	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 04
3.1.3. MAIN BOARD	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.3.1. Soquetes p/ microprocessador, conforme item 1;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 03
3.1.3.2. Barramento de sistema de no mínimo 5200 MHz;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.3.3. Slots de Expansão: Mínimo de 2 Slots de expansão PCI-E sendo um (16x ou superior) e 3 slots M.2 armazenamento e wireless;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 04 e 06
3.1.3.4. 2 (dois) slots, Bancos de Memória pentes do tipo SDRAM;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 04
3.1.3.5. 3 (três) SATA;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 04
3.1.3.6. 2 (duas) saídas de vídeo digital, sendo HDMI ou DisplayPort podendo ser através de uma USB-C;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 07
3.1.3.7. Chip-set do mesmo fabricante do processador;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 03
3.1.3.8. Recursos de economia de energia;	Declaramos que a placa mãe possui recursos de economia de energia;
3.1.3.9. Entrada SD-Card;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 05
3.1.3.10. 4 (quatro) Portas USB 2.0 (Universal Serial BUS 2.0) com conectores disponíveis externamente;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 07
3.1.3.11. 7 Portas USB 3.2 (Universal Serial BUS 3.2), sendo 2 USB-C, sendo no mínimo uma (1) porta USB 3.2 TYPE C 40Gbps thunderbolt 4;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 07

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.3.12. Regulador de voltagem e clock de CPU Integrado (s);	Declaramos que a placa mãe possui regulador de voltagem e clock de CPU Integrado (s);
3.1.3.13. Sistema de áudio integrado, estéreo de no mínimo 16bits;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 05
3.1.3.14. Rede 10/100/1000/2500 integrada, WIFI com frequências 2.4GHz, 5GHz e 6GHz com velocidade de 5.8Gbps e 320MHz, Bluetooth 5.4;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230078/intel-wifi-7-be200/specifications.html Anexo_03_Intel_WiFi Anexo_09_RTL8125BG
3.1.3.15. Relógio interno de tempo real;	https://download.lenovo.com/bSCO/index.html#/graphicalsimulator/ThinkStation%20P3%20Tower%20(30GS,30GU)
3.1.3.16. Suporte a virtualização total;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7
3.1.3.17. O fabricante do equipamento deverá ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado ou ter direitos copyright sobre essa. Não serão aceitas soluções integradas em regime OEM, e pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico.	Declaramos que temos exclusividade na produção da placa mãe e é o detentor do projeto básico do modelo ofertado;
3.1.4. BIOS	
3.1.4.1. DMI/Plug&Play;	Declaramos que a BIOS é Plug & Play;
3.1.4.2. Proteção por senhas;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.1.4.3. Suporte LBA;	Declaramos que a BIOS possui suporte LBA;
3.1.4.4. Recursos de economia de energia;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.1.4.5. Suporte a USB;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.1.4.6. Tipo Flash BIOS para atualização de versão;	Declaramos que a BIOS é Tipo Flash BIOS para atualização de versão;
3.1.4.7. Trusted Platform Module TPM 2.0;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 07
3.1.4.8. Regulador de voltagem;	Declaramos que a BIOS possui Regulador de voltagem;
3.1.4.9. Clock de CPU Integrado (s);	Anexo_32_BIOS_Infos
3.1.4.10. Suporte a virtualização total;	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/241068/intel-core-ultra-7-processor-265-30m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html Anexo_01_Intel_Core_Ultra_7

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.4.11. O equipamento deverá possuir BIOS do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o Termo de referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de atestado específico para este termo de referência, fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento). Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;	Declaramos que o equipamento ofertado possui BIOS do mesmo fabricante do equipamento;
3.1.4.12. Deverá suportar Computrace® Service ou similar;	https://www.absolute.com/partners/device-compatibility?brand=Lenovo
3.1.4.13. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.1.4.14. BIOS deve estar em conformidade com a normativa 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;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 08
3.1.4.15. Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: A fim de permitir o teste do equipamento em 2 modos, sendo básico e avançado (teste de stress), com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1..F12). O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica o fabricante, modelo do equipamento; número de série e realizar testes dos componentes: processador; placa de vídeo; memória RAM; disco rígido; portas de comunicação. Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento). O software de diagnóstico deverá obter dados mínimos, prazo de garantia, modelo e outras informações, para fins de inventário e abertura de chamados;	Anexo_31_SW_DIAG

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.4.16. O fabricante deverá estar relacionado na lista de UEFI Promoters;	https://uefi.org/members Anexo_04_UEFI
3.1.4.17. NIST 800-147.	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 08
3.1.5. DISCOS RÍGIDOS (SSD) – 1TB (OU SUPERIOR)	
3.1.5.1. Dispositivo para inicialização do sistema, do tipo SSD, M.2 NVME, com opção de RAID compatível com a controladora da motherboard ofertada no item 3;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 05 Anexo_12_SSD
3.1.5.2. Deve utilizar um dos padrões de flash MLC ou TLC, não serão aceitos armazenamentos que utilizam flash do tipo QLC;	Declaramos que o disco ofertado possui padrão TLC;
3.1.6. CONTROLADORA DE VÍDEO – EXTERNA NO MÍNIMO 8GB	
3.1.6.1. Padrão Offboard;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.2. Núcleos CUDA Cores 3800 ou superior;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.3. Possuir no mínimo Capacidade de 8 GB de memória GDDR7 ou superior;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.4. Suporte à resolução mínima de 4096 x 2160 @ 120 Hz;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.6.5. Suporte à resolução de 4K a 480HZ ou 8K a 165HZ;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.6. Deverá ter Suporte a DirectX 12, OpenGL 4.6 e Vulkan ou superior;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.7. Deverá possuir no mínimo as saídas p/monitor padrão 4 DisplayPort ou HDMI, sendo aceito adaptadores;	Anexo_05_RTX_2000 Anexo_40_MiniDP_HDMI
3.1.6.8. Deverá suportar 04 monitores simultaneamente;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.9. Conector PCI compatível com a motherboard ofertada no item 3;	https://www.nvidia.com/content/dam/en-zz/Solutions/products/workstations/professional-desktop-gpus/rtx-pro-2000/workstation-datasheet-blackwell-rtx-pro-2000-nvidia-us-4016661.pdf Anexo_05_RTX_2000
3.1.6.10. Aceleração 3D para-Windows;	
3.1.6.11. Drivers de suporte a Windows 11, Windows 10 e Linux Kernel versão 5.x ou superior;	https://www.nvidia.com/en-us/drivers/ Anexo_05_RTX_2000_Linux Anexo_05_RTX_2000_Windows_10_11
3.1.7. GABINETE	
3.1.7.1. Gabinete formato torre, ATX ou similar para uso na posição desktop ou torre;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 05
3.1.7.2. <u>Dimensões Máximas:</u>	
3.1.7.2.1. 180mm (largura) x 427mm (profundidade) x 380mm (altura), 13Kg Máximo;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 06 Declaramos que o equipamento atende o peso máximo exigido na configuração solicitada pelo edital;

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.7.3. Construído segundo as normas FCC class B-47 CFR part 15, IEC61000, CISPR22 e CISPR24;	Anexo_33_FCC_P3 Anexo_34_IEC_62368_P3 Anexo_38_CISPR_55032_P3
3.1.7.4. Deverá ser na cor preta;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 01
3.1.7.5. Gabinete totalmente projeto original do fabricante do equipamento, não sendo aceitas quaisquer adaptações no gabinete nem o uso de algum tipo de parafuso ou de ferramentas para remoção da baia do disco rígido e unidade de DVD, memória (s) e placas de expansão do tipo PCI, ou seja, deverão ser removidos por sistema de encaixe. Para a abertura da tampa do gabinete será aceito o uso de parafuso recartilhado. Será aceito equipamento fornecido com parafuso de segurança;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 06
3.1.7.6. A empresa deverá garantir que a relação dimensão x ventilação é adequada para que o equipamento não sofra superaquecimento;	Declaramos que a relação dimensão x ventilação é adequada para que o equipamento não sofra superaquecimento;
3.1.8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
3.1.8.1. Tensão de alimentação nominal 115/220V - AC (seleção automática);	Anexo_06_PSLX500SPWA_Platinum
3.1.8.2. Interna ao gabinete; do tipo ATX 12volts;	Anexo_06_PSLX500SPWA_Platinum
3.1.8.3. Potência:	
3.1.8.3.1. Mínima 460 Watts e eficiência de 82% ou superior comprovados através de certificação 80Plus com tecnologia PFC Ativo (Active Power Factor Correction); em 100% de desempenho ou superior;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 05
3.1.8.4. Eficiência mínima de 82% PSU (80 PLUS Bronze); Active PFC comprovado pelo site do 80plus.org;	Anexo_06_PSLX500SPWA_Platinum
3.1.8.5. A empresa deverá dimensionar a fonte para garantir que o equipamento não sofra superaquecimento e que o fornecimento de energia seja adequado a configuração de hardware máxima no catálogo do fabricante do produto;	Declaramos que o equipamento não sofrerá superaquecimento e que o fornecimento de energia é adequado a configuração de hardware máxima no catálogo do fabricante do produto;
3.1.9. MONITOR LCD OU LED	
3.1.9.1. Cores frontal, traseira: Preto;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 03
3.1.9.2. Tamanho da tela: mínima de 23" Wide Screen (ou superior);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.9.3. Tempo de resposta de 6 ms;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02
3.1.9.4. Suporte a 16,7 M de cores;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02
3.1.9.5. Tecnologia IPS;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02
3.1.9.6. Contraste 1500:1;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02
3.1.9.7. O monitor deverá possuir o protocolo edid com informação de serial e modelo, devendo ser compatível com o software de gerenciamento do microcomputador, para fins de inventário/auditoria;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 03 LDFM https://ldfm.lenovo.com/userGuide.html#asset-management
3.1.9.8. Suporte mínimo às seguintes resoluções: 1920 x 1080 a 100Hz (ou superior);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 02
3.1.9.9. Ajustes do usuário: OSD (On Screen Display): Menu Digital (Brilho, Contraste, Posição Horizontal e Vertical e tenha compatibilidade Plug&Play;	https://download.lenovo.com/consumer/monitor/t24_40_a22238ft0_user_guide_en.pdf Anexo_08_T24_40_User_Guide - Pág. 22
3.1.9.10. Fonte interna de Alimentação em 100/240VAC;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 03
3.1.9.11. Pedestal removível com ajuste de altura, inclinação e rotação;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 04 https://download.lenovo.com/consumer/monitor/t24_40_a22238ft0_user_guide_en.pdf Anexo_08_T24_40_User_Guide - Pág. 09

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.9.12. Entrada DP, HDMI, VGA e 4 USB 3.2 (sendo 01 portas USB tipo C);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 04
3.1.9.13. Cabos de sinal do tipo DP ou HDMI para interligação do monitor de vídeo ao microcomputador;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 04
3.1.9.14. Cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkVision/ThinkVision_T24_40_Monitor?tab=spec Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 04 Será fornecido cabo com padrão NBR 14136
3.1.9.15. <u>Possuir os seguintes certificados de segurança:</u>	
3.1.9.15.1. FCC class B / CE ou equivalente realizado por laboratório credenciado no INMETRO;	Anexo_35_IEC_62368_T24 Anexo_36_CISPR_55032_T24 Anexo_37_FCC_T24
3.1.9.16. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito em regime de OEM ou ODM.	Anexo_07_ThinkVision_T24_40 - Pág. 01
3.1.10. DISPOSITIVO APONTADOR – MOUSE	
3.1.10.1. Compatível PC, com conector USB;	Anexo_10_Mouse
3.1.10.2. Mouse Óptico com dois (2) botões, além de 3º. botão tipo scroll;	Anexo_10_Mouse
3.1.10.3. Deverá possuir a resolução mínima de 3.000 dpi;	Anexo_10_Mouse
3.1.10.4. Deverá ser fornecido um mouse pad incluso na solução;	Anexo_17_MousePad_Lenovo
3.1.10.5. Drivers de suporte a Windows 11 ou superior;	Anexo_10_Mouse
3.1.10.6. Sem necessidade de adoção de placa adicional para uso.	Anexo_10_Mouse
3.1.11. TECLADO	
3.1.11.1. Do tipo estendido com, no mínimo, 104 teclas e compatível com o padrão ABNT2;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.11.2. Regulagem de altura e inclinação do teclado com no mínimo 3 opções de posições;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.11.3. Conexão USB sem uso de adaptadores;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.11.4. Bloco numérico separado das demais teclas;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.11.5. Teclas adicionais, especiais para Windows;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.11.6. Drivers de suporte a Windows 11 ou superior;	Anexo_11_TECLADO_Calliope
3.1.12. TRAVA DE SEGURANÇA PARA MONITOR E GABINETE	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.12.1. Para monitor: Cabo de pelo menos 1,8 metros fabricado em aço, fechadura por combinação de senha, com segredo tripla ou superior; deve ser uma das marcas previamente homologadas pelo Senac: Teletronic G-668 ou (modelo superior);	Anexo_29_Cadeado_4_digitos
3.1.12.2. Para Gabinete: Modelo de referência: Versão II HL, da Teletronic. Essa trava permite proteger o gabinete e os fios.	https://www.teletronic.com.br/travas/ Anexo_30_Cabo_HL_II
3.1.13. SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES	
3.1.13.1. Fornecer o Sistema Operacional Windows 11 Professional 64 bits, original em português com todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 03
3.1.13.2. Deverá possuir CDs/DVDs ou Pendrive de reinstalação homologadas pelo fabricante do equipamento, soluções de restauração em partição dentro do Disco Rígido serão aceitas, não eximindo a obrigatoriedade do fornecimento das mídias. As mídias poderão ser fornecidas em quantitativo equivalente a, no mínimo, 10% do número de equipamentos entregues em cada local físico. Alternativamente será aceita solução do fabricante faça a reinstalação automática do Sistema Operacional e drivers através da BIOS com o equipamento conectado à Internet;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.13.3. A contratada deverá possuir serviço de carregamento de imagens em fábrica. A imagem padrão será a configuração básica do equipamento contendo todos os utilitários e aplicativos de uso da Contratante;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.13.4. Deve possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração delas;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p3-tower-gen-2/downloads/driver-list
3.1.13.5. Todos os equipamentos deverão ser fornecidos com licenças de uso para Sistema de Gestão de Ativos. Tal ferramenta deverá contemplar minimamente as seguintes características:	Anexo_16_Absolute
3.1.13.5.1. Gerenciamento de inventário de Hardware e Software através de console em nuvem;	Anexo_16_Absolute
3.1.13.5.2. Serviços de Geolocalização e permitir o perímetro de funcionamento;	Anexo_16_Absolute
3.1.13.5.3. Serviços de bloqueio, Wipe remoto e recuperação de equipamento perdido; o Gerência de alterações em Hardware e Software;	Anexo_16_Absolute

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.13.5.4. A solução deverá ser persistente e carregada no firmware do equipamento e funcionar independentemente do Sistema Operacional.	Anexo_16_Absolute
3.1.14. GARANTIA	
3.1.14.1. No mínimo 3 anos pelo fabricante;	Declaramos que será fornecido 36 meses de garantia do Fabricante do equipamento para o equipamento ofertado;
3.1.14.2. O equipamento deverá ser fornecido com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada à serviço do fabricante, por um período de 3 (três) Ano On-Site, nas localidades e dependências onde estiverem instalados os equipamentos;	Workstation: 5WS1J82462 - 36 meses on site Monitor: 5WS1N92559 - 36 meses on site
3.1.14.3. Ter rede de assistência técnica autorizada no Estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site ou e-mail;	Avenida Damasceno Vieira, 135 – Vila Mascote 11 94443 3941 Rudy Kallausch rudypx@br.ibm.com
3.1.14.4. Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;	0800 PREMIER (773 6437)
3.1.14.5. O atendimento deverá ser imediato pelo 0800 que a empresa fornece;	0800 PREMIER (773 6437)
3.1.14.6. Para solução de problemas de hardware, necessitamos de um prazo de 48 horas;	Worstation: 5WS0V26834 - SLA de 48horas Monitor: 5WS0W35711 - SLA de 48horas
3.1.14.7. O fabricante devera possuir banco de dados para atualizações de bios, firmware, software para os demais periféricos (mouse, monitor etc.), garantindo assim o perfeito funcionamento do equipamento;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p3-tower-gen-2/downloads/driver-list
3.1.14.8. Deverá ser disponibilizado um portal com acesso seguro que permita a inclusão de todos os equipamentos fornecidos, permitindo verificar validade da garantia, abertura e acompanhamento de chamados;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/warranty-lookup?cid=br:sem se google b2c-public-amd-notebook-google-pmax-conv-aon 17923677094 pmax mixed all&gad_source=1&gad_campaignid=19657347733&gclid=CjwKCAjw6f3RBhApEiwAMaCqWVCawNBm3FkFehVfphJ8vAkPRcyvz7042ZPpNtXap0g68MF7cpF3xRoCP0wQAvD_BwE#
3.1.14.9. As empresas participantes devem ser parceiras do fabricante, sendo esta comprovação ser clara e objetiva, sendo aceito declaração do próprio fabricante;	N/A
3.1.14.10. O fornecedor deverá prestar suporte técnico especializado por meio de plataforma de gerenciamento de assistência, responsabilizando-se por:	Declaramos que estamos de acordo com o edital

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

a) abertura, registro, acompanhamento e encerramento de todas as solicitações de assistência técnica dos equipamentos contratados;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
b) fornecimento, rastreamento e controle de peças de reposição, com monitoramento de prazos de entrega e disponibilidade;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
c) disponibilização de acesso às informações relativas a garantias, contratos de manutenção e histórico de atendimentos;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
d) cumprimento integral dos níveis de serviço previamente estabelecidos em contrato;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
a) deverá ser ministrado treinamento técnico, podendo ser online , aos técnicos de primeiro nível, prestadores de serviço/funcionário do Senac São Paulo visando agilizar diagnóstico e soluções diversas apresentadas aos dispositivos, tais como substituições de peças originais.	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.14.11. O fornecedor será responsável por assegurar o fiel cumprimento de todas as obrigações previstas no presente item, estando sujeito às sanções contratuais e legais aplicáveis em caso de descumprimento, garantindo meios para fiscalização e auditoria pela contratante durante todo o período de vigência do contrato.	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.15. CERTIFICAÇÕES	
3.1.15.1. O fabricante do equipamento deverá estar aderente à norma RoHS, (European Union Restriction of Hazardous Substances);	Anexo_20_RoHS_P3_Gen2 Anexo_21_RoHS_T24-40__original
3.1.15.2. O modelo cotado deverá constar da Windows Logo'd Products List (LPL) como "Designed for Microsoft Windows 11 ou superior";	Anexo_22_HCL_P3_Gen2 Anexo_22_HCL_T24_40
3.1.15.3. Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 11 Professional;	Anexo_22_HCL_P3_Gen2 Anexo_22_HCL_T24_40
3.1.15.4. Deverá ser também anexado certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux, sendo aceito declaração do fabricante;	https://ubuntu.com/certified/202501-36254/24.04%20LTS
3.1.15.5. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifênol polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes), em concentração acima da recomendada na diretiva rohs (restriction of certain hazardous substances – anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;	Anexo_20_RoHS_P3_Gen2 Anexo_21_RoHS_T24-40__original

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.15.6. Devem acompanhar os equipamentos tanto o manual de instalação/configuração quanto o cd com sua completa documentação técnica. será aceito em formato eletrônico ou via website;	Workstation: https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p3-tower-gen-2/document-userguide Monitor: https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24-40/document-userguide/doc_userguide
3.1.15.7. O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da eicc, podendo ser consultado em http://www.eiccoalition.org/about/members/ , anexar documento comprobatório apresentar o certificado válido;	Anexo_23_EIC_Certification
3.1.15.8. O fabricante deverá ser possuir certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da ISO 45001 válido;	Anexo_24_ISO_45001 https://www.lenovo.com/content/dam/lenovo/site-design/esg-document-library/global/corp-policies/iso-certs/iso45001/ISO45001_Certificate_summary.pdf
3.1.15.9. O fabricante do equipamento deverá fazer parte da green eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela abinee - anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido https://www.greeneletron.org.br/ ;	Anexo_25_Green_Eletron
3.1.15.10. O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leadership anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido http://www.dmtf.org/about/list ;	Anexo_26_DMTF
3.1.15.11. O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Anexo_27_ISO_14001
3.1.15.12. O fabricante dos equipamentos ofertados deverá possuir comprovadamente banco de dados disponibilizado na internet que permita obter a configuração de hardware e software, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para DOWNLOAD - deverá ser fornecido o link comprobatório na proposta;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p3-tower-gen-2/?linkTrack=Homepage%3ABody_Search%20Products&searchType=3&keyWordSearch=P3%20Tower%20Gen%20%20Workstation%20%28ThinkStation%29
3.1.15.13. O fabricante deve possuir cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais com código 5-2 (fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as	Anexo_28_IBAMA

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama.	
3.1.16. OBSERVAÇÕES GERAIS	
3.1.16.1. Não serão aceitos equipamentos do tipo "thin client", sob pena de caso ofertados, a empresa ofertante ser desclassificada sumariamente;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.2. Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	Declaramos que os equipamentos pertencem a linha corporativa
3.1.16.3. Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a empresa concorrente indicar configurações superiores dos componentes;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.4. Os equipamentos deverão:	
3.1.16.4.1. Ser novos e sem uso e produzidos em série na época da entrega;	Declaramos que os equipamentos são novos e sem uso e produzidos em série na época da entrega;
3.1.16.4.2. Os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), deverão ser do mesmo fabricante do equipamento;	Declaramos que os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), são do mesmo fabricante do equipamento;
3.1.16.4.3. 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. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.4.4. Ser entregues com todos os seus componentes configurados e integrados, não podendo ser entregues em partes para instalação parcial ou integração de componentes posterior, atendendo às exigências citadas;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.4.5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento), para proteger o interior do gabinete, impedindo a sua abertura, com placa de ancoragem na mesa e fechadura de aço com chanfro para fixação do cabo de aço com ponteiros metálicas;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkStation/ThinkStation_P3_Tower_Gen_2?tab=spec Anexo_00_ThinkStation_P3 - Pág. 08
3.1.16.4.6. Vir acompanhados dos cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos, com comprimento de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros);	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.4.7. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão ABNT NBR 14136 ;	Declaramos que estamos de acordo com o edital



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.1.16.4.8. Conter o manual de instalação/configuração quanto o CD com sua completa documentação técnica. Serão aceitos em formato eletrônico ou via website;	Workstation: https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p3-tower-gen-2/document-userguide Monitor: https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/monitors-and-projectors/lcd-monitors/thinkvision-t24-40/document-userguide/doc_userguide
3.1.16.5. A contratada deverá possuir serviço de carregamento de imagens em fábrica. A imagem padrão será a configuração básica do equipamento contendo todos os utilitários e aplicativos de uso da Contratante;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.6. Será obrigatório, sob pena de desclassificação, a comprovação de todas as especificações exigidas no edital, através de certificados, manuais técnicos, catálogos de produtos, folders e/ou demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.1.16.7. Não será aceita cópia de trechos do presente edital como descritivo ou em qualquer documentação comprobatória apresentada. A proponente que não atender a este item será desclassificada.	Declaramos que estamos de acordo com o edital

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

Item 2 – NOTEBOOK AVANÇADO 16" -32GB DDR5 - SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 8GB DDR7

3.2.1. MICROPROCESSADOR	
3.2.1.1. Microprocessador com arquitetura de no mínimo 16 (dezesesseis) núcleos reais ou superior e 16 (dezesesseis) threads. Desenvolvido exclusivamente para equipamentos do tipo mobile com data de lançamento igual ou superior a Q1'25, processadores independentes que trabalhem internamente no mínimo com 1,7 GHz a 5,30 Ghz;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 02 Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
<u>3.2.1.2. Deverá possuir performance mínima de 34000 pts aferidos pelo CPU BENCHMARK (www.cpubenchmark.net/);</u>	Anexo_02_Ultra_7_265_H_passmark https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+Ultra+7+265H&id=6660
3.2.1.3. TDP de base 28W;	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.1.4. Deverá possuir no mínimo 24 MB (Vinte e quatro) de cache;	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.1.5. Devera possuir no mínimo 13NPUs;	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.1.6. Arquitetura utilizando tecnologia de processos seven ou inferior;	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.1.7. Suportar gerenciamento remoto com base nas especificações Vpro.	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.2. MEMÓRIA	
3.2.2.1. RAM: mínimo 32 GB DDR5 – e velocidade mínima de 6400 MHz (ou superior);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03
3.2.2.2. Com possibilidade de expansão para no mínimo 64 GB;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03
3.2.2.3. Com a possibilidade de utilizar a tecnologia Dual Channel quando configurados em dois pares de memórias idênticas.	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03
3.2.3. MAIN BOARD	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.3.1. Barramento de sistema de 6400 MHz (ou superior);	Anexo_01_Ultra_7_265_H https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/241750/intel-core-ultra-7-processor-265h-24m-cache-up-to-5-30-ghz/specifications.html
3.2.3.2. Suporte ao processador de quatro núcleos atendendo as especificações do item 1;	Declaramos que possui suporte ao processador de quatro núcleos;
3.2.3.3. Chip-set do mesmo fabricante do processador;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03
3.2.3.4. Recursos de economia de energia;	Declaramos que possui recursos de economia de energia;
3.2.3.5. Deverá possuir 1 (uma) porta HDMI 2.1;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.6. Deverá possuir no mínimo 2 (duas) portas USB Tipo C de 40Gbps;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.7. Devera possuir slot para microSD;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.8. Deverá possuir no mínimo 2 (duas) USB Tipo A 3.2 5Gbps, sendo ao menos uma que permita o carregamento de telefones celulares, MP3 players e outros dispositivos USB através das portas USB mesmo com o equipamento desligado. (compartilhamento de energia);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.9. Devera possuir opcional de smart-card reader e nano-sim card slot;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.10. Sistema de Áudio integrado;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03
3.2.3.11. Controladora de rede integrada com conector RJ-45 para rede 10/100/1000 com Suporte aos padrões IEEE802.3; DMI2.0; PXE2.0;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16 - Pág. 06 Anexo_03_Intel_I219 - Pág. 131, 204 Declaramos que possui controladora de rede integrada com padrão DMI 2.0
3.2.3.11.1. Não aceitaremos adaptadores para USB-C ou outro tipo para conexão de rede 10/100/1000 e nem adaptadores para ampliar quantidade de saídas USB – A;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.3.12. Relógio interno de tempo real;	https://download.lenovo.com/bSCO/index.html#/graphicalsimulator/ThinkPad%20P16v%20Gen%203%20(21RS,21RT)

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.3.13. Conector para Microfone, entrada/saída de áudio, sendo aceito combo port;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.14. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;	Self-healing BIOS - Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 07
3.2.3.15. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-193 e ISO/IEC 19678, 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;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06 Declaramos que atendemos a NIST 800-193
3.2.3.16. O equipamento deverá possuir chip (Hardware), que possibilite a criptografia de senhas (Trusted Platform Module);	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.17. O equipamento deverá ser compatível com software de segurança que instale agente persistente na BIOS do equipamento capaz de rastrear o equipamento em caso de perda/furto;	Anexo_16_Absolute
3.2.3.18. O fabricante do equipamento deverá ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado ou ter direitos copyright sobre essa. Não serão aceitas soluções integradas em regime OEM;	Declaramos que temos exclusividade na produção da placa mãe e é o detentor do projeto básico do modelo ofertado;
3.2.3.19. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash Room;	Declaramos que a BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash Room;
3.2.3.20. BIOS em Flash Rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;	Declaramos que a BIOS em Flash Rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;
3.2.3.21. Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via Setup;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.22. Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:	
3.2.3.22.1. A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deverá ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware interface) ou do firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);	Anexo_31_SW_DIAG_Mobile_WS
3.2.3.23. O fabricante deverá estar relacionado na lista de UEFI promoters;	Anexo_05_UEFI

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.3.24. O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através da tela gráfica: o fabricante e modelo do equipamento, a marca e o modelo do processador, o tamanho e a velocidade da memória RAM, data e versão do firmware do equipamento, o modelo e a capacidade do disco rígido;	Anexo_31_SW_DIAG_Mobile_WS
3.2.3.25. O software de diagnóstico deverá ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: processador, memória, disco rígido (ou memória de armazenamento), placa mãe;	Anexo_31_SW_DIAG_Mobile_WS
3.2.3.26. Da segurança dos dados contidos no equipamento a fim de seja possível permitir maior segurança aos dados contidos no equipamento, deverá o microcomputador prover suporte a rastreabilidade, de modo que seja possível apagar os dados, identificar acessos ou recuperar informações em caso de sinistro do equipamento. Para o atendimento a este quesito serão aceitos equipamentos com suporte Computrace ou similar;	Anexo_16_Absolute
3.2.3.27. Os equipamentos deverão possuir BIOS do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o termo de referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de uma declaração específica para este termo de referência, que deverá ser fornecida pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento. Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;	Declaramos que o equipamento ofertado possui BIOS do mesmo fabricante do equipamento;
3.2.3.28. Opção de habilitar/desabilitar portas USB através de sua interface gráfica;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.2.3.29. Deverá possuir proteção por senha de usuário comum e administrador;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.3.30. Deverá permitir gravar senha no disco rígido, a ser digitada na inicialização do equipamento, protegendo que o mesmo não seja acessado quando conectado em outros equipamentos;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06 https://learn.microsoft.com/pt-br/windows/security/operating-system-security/data-protection/bitlocker/
3.2.3.31. As atualizações quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16v-gen-3-type-21rs-21rt/downloads/driver-list

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.3.32. Quando da inicialização do equipamento, o nome do fabricante deverá ser exibido em tela na fase de post (Power on Self);	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.3.33. Dispõe de ferramenta de diagnóstica gráfica (padrão Windows) de saúde do hardware para, no mínimo, processo de boot, módulos de memória RAM e dispositivo de armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.2.3.34. Possibilita formatação definitiva de um disco rígido via BIOS;	Anexo_32_BIOS_Infos
3.2.3.35. O gerenciamento OOBM deverá funcionar em redes seguras 802.1x tanto em redes Ethernet cabeadas quanto em redes WiFi;	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 14
3.2.3.36. A plataforma deverá possuir firewall layer2/3 integrada ao hardware (Wired e Wifi) e deverá funcionar mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 14
3.2.3.37. A função OOBM KVM deverá possuir mecanismo de segundo fator de autenticação permitindo o usuário autorizar ou negar o acesso a máquina, esse mecanismo deverá funcionar mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 17
3.2.3.38. Permitir OOBM KVM em até três monitores conectados no PC;	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 06
3.2.3.39. Quando controlado remotamente através do KVM, a máquina deverá indicar para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo;	Anexo_18_Intel_vPro_Controle
3.2.3.40. Deverá possuir log de auditoria para cada acesso OOBM, esse log de acesso deverá ser gravado no chip;	Anexo_11_vPro - Pág. 54
3.2.3.41. Permitir que o PC seja desligado em horários determinados mesmo que este esteja desconectado da rede Ethernet;	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 10 e 13
3.2.3.42. O gerenciamento baseado em HW em redes seguras (CISCO NAC, MS NAP);	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 14
3.2.3.43. A máquina deverá ter a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT.	Anexo_17_Intel_vPro - Pág. 14 Anexo_11_vPro - Pág. 11
3.2.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (HD OU SSD) MÍNIMO 1TB OU SUPERIOR	
3.2.4.1. Unidade de estado sólido M.2 PCIe NVMe Gen4 de no mínimo 1TB; com a possibilidade de fazer RAID	Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 03 Anexo_12_SSD
3.2.5. ACELERADOR GRÁFICO DEDICADO	

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.5.1. Placa de vídeo com memória gráfica de 8 GB DDR7 e CUDA cores de 2500 ou superior;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 02 Anexo_04_RTX_1000 https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/
3.2.5.2. TFLOPS de no mínimo 13;	Anexo_04_RTX_1000 https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/
3.2.5.3. Bus Width de 128 bits.	Anexo_04_RTX_1000 https://www.nvidia.com/en-us/products/workstations/professional-laptops/compare/
3.2.6. GABINETE	
3.2.6.1. Peso, com bateria, unidade de armazenamento (HD), não superior a 2,6 Kg, possuir essa comprovação na especificação do fabricante;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05
3.2.6.2. Interruptor liga/desliga;	https://support.lenovo.com/us/en/documentation/SG10357/Meet_your_computer?language=en
3.2.6.3. Somente nas cores pretas, grafite, prata ou combinação destas cores;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05
3.2.6.4. Deverá ter webcam integrada FHD e IR e microfone embutido;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04
3.2.6.5. Não deve ser do tipo Tablet PC;	N/A
3.2.6.6. Som estéreo com dois alto falantes integrados, com potência total de 4 watts e controle de som (aumentar, diminuir e mudo).	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04 Controle de Som https://support.lenovo.com/us/en/documentation/SG10357/Interact_with_your_computer?language=en
3.2.7. TELA DO NOTEBOOK	
3.2.7.1. Padrão SVGA color;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.7.2. Tela de matriz ativa TFT/XGA, anti-reflexo, tamanho mínimo 16", widescreen, com resolução de 1920 x 1200 (mínimo), 300 nits.	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04
3.2.8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
3.2.8.1. Deverá possuir fonte de alimentação 130W com Voltagem Bivolt Automático e carregador padrão 100/240V - 50/60Hz automática;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04
3.2.8.2. O equipamento deverá ser fornecido com 01 (uma) bateria interna de íon de lítio, de 6 Células (ou superior), 95 WHr (ou superior), com duração mínima de 7 (sete) horas, comprovado por declaração ou documentação técnica do fabricante;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 04 Anexo_06_MobileMark30_P16v_G3 Aceito outras baterias conforme resposta de questionamento;
3.2.8.3. O cabo de força deverá permitir a conexão em tomadas no novo padrão brasileiro ABNT NBR 14136 .	Declaramos que será fornecido cabo com padrão NBR 14136
3.2.9. REDE SEM FIO	
3.2.9.1. Wireless IEEE 802.11 A/B/G/N/AX/BE – 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05 https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230079/intel-wifi-7-be201/specifications.html
3.2.9.2. Suportar canal de 320MHz;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230079/intel-wifi-7-be201/specifications.html
3.2.9.3. Transferência de no mínimo 5700Mbps;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230079/intel-wifi-7-be201/specifications.html
3.2.9.4. Possuir no mínimo Bluetooth 5.4;	https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/230079/intel-wifi-7-be201/specifications.html
3.2.9.5. A placa WIFI deverá ser totalmente aderente aos recursos de gerenciamento do equipamento;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.10. DISPOSITIVO APONTADOR - MOUSE:	
3.2.10.1. TouchPad Integrado com controles de scroll;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05
3.2.10.2. Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.10.3. Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05
3.2.10.4. Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 3000 dpi.	Anexo_07_Mouse_3k_DPI
3.2.11. TECLADO	
3.2.11.1. Padrão ABNT2;	Declaramos que o teclado ofertado possui padrão ABNT2
3.2.11.2. Deverá possuir Leitor de impressão digital e Smartcard;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.11.3. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.11.4. O teclado deverá possuir recurso de resistência a derramamento acidental de líquidos e ser retroiluminado com tecla copilot;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 05
3.2.11.5. Caso o teclado tenha seus caracteres apagados durante o período de garantia, o mesmo deverá ser substituído sem custo para a contratante.	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.12. TRAVA DE SEGURANÇA	
3.2.12.1. Cabo de pelo menos 1,80 metros fabricado em aço;	Anexo_33_Cadeado_4_digitos
3.2.12.2. Conexão com a porta de segurança do equipamento que será disponibilizado;	Declaramos que possui conexão com a porta de segurança do equipamento que será disponibilizado;
3.2.12.3. Fechadura por combinação de senha. Com segredo triplo ou superior.	Anexo_33_Cadeado_4_digitos
3.2.13. SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES	
3.2.13.1. Fornecer o Sistema Operacional Windows 11 Professional 64 bits, original em português com todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado;	Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 02
3.2.13.2. Deverá possuir CDs/DVDs ou Pendrive de reinstalação homologadas pelo fabricante do equipamento, soluções de restauração em partição dentro do Disco Rígido serão aceitas, não eximindo a obrigatoriedade do fornecimento das mídias. As mídias poderão ser fornecidas em quantitativo equivalente a, no mínimo, 10% do número de equipamentos entregues em cada local físico. Alternativamente será aceita solução do fabricante faça a reinstalação automática do Sistema Operacional e drivers através da BIOS com o equipamento conectado à Internet;	Declaramos que estamos de acordo com o edital

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.13.3. Deve possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração das mesmas;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.13.4. Número de Licença do Windows deve estar embarcada no sistema operacional ficando armazenado dentro da própria BIOS/UEFI do notebook;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.13.5. Todos os equipamentos deverão ser fornecidos com licenças de uso para Sistema de Gestão de Ativos. Tal ferramenta deverá contemplar minimamente as seguintes características:	
3.2.13.5.1. Gerenciamento de inventário de Hardware e Software através de console em nuvem;	Anexo_16_Absolute
3.2.13.5.2. Serviços de Geolocalização e permitir o perímetro de funcionamento;	Anexo_16_Absolute
3.2.13.5.3. Serviços de bloqueio, Wipe remoto e recuperação de equipamento perdido;	Anexo_16_Absolute
3.2.13.5.4. Gerência de alterações em Hardware e Software;	Anexo_16_Absolute
3.2.13.5.5. A solução deverá ser persistente e carregada no firmware do equipamento e funcionar independentemente do Sistema Operacional.	Anexo_16_Absolute
3.2.14. GARANTIA	
3.2.14.1. Garantia on site de no mínimo 3 (três) anos no notebook completo, incluindo a bateria;	Notebook: 5WS1N55060 - Garantia de 36 meses on site; Bateria: 5WS1N55022 - Garantia de 36 meses;
3.2.14.2. O equipamento deverá ser fornecido com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada e autorizada, por um período de 03 (três) Anos On-Site, nas localidades e dependências onde estiverem instalados os equipamentos;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.14.3. Ter rede de assistência técnica autorizada no Estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site ou e-mail;	Avenida Damasceno Vieira, 135 – Vila Mascote 11 94443 3941 Rudy Kallausch rudypx@br.ibm.com
3.2.14.4. Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;	0800 PREMIER (773 6437)
3.2.14.5. Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos os drivers tais como: disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, e outros;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16v-gen-3-type-21rs-21rt/downloads/driver-list

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.14.6. A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do disco rígido, em caso de aviso de pré-falha, identificado pelo software de gerenciamento.	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.14.7. Deverá ser disponibilizado um portal com acesso seguro que permita a inclusão de todos os equipamentos fornecidos, permitindo verificar validade da garantia, abertura e acompanhamento de chamados.	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/warranty-lookup?cid=br:sem se google b2c-public-amd-notebook-google-pmax-conv-aon 17923677094 pmax mixed all&gad_source=1&gad_campaignid=19657347733&gclid=CjwKCAjw6f3RBhApEiwAMaCqWVCAwNBm3FkFehVfphJ8vAkPRcyvz7042ZPpNtXap0g68MF7cpF3xRoCP0wQAvD_BwE#/
3.2.14.8. As empresas participantes devem ser parceiras do fabricante, sendo esta comprovação ser clara e objetiva, sendo aceito declaração do próprio fabricante;	N/A
3.2.14.9. O fornecedor deverá prestar suporte técnico especializado por meio de plataforma de gerenciamento de assistência, responsabilizando-se por:	
b) abertura, registro, acompanhamento e encerramento de todas as solicitações de assistência técnica dos equipamentos contratados;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
c) fornecimento, rastreamento e controle de peças de reposição, com monitoramento de prazos de entrega e disponibilidade;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
d) disponibilização de acesso às informações relativas a garantias, contratos de manutenção e histórico de atendimentos;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
e) cumprimento integral dos níveis de serviço previamente estabelecidos em contrato;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
f) deverá ser ministrado treinamento técnico, podendo ser online , aos técnicos de primeiro nível, prestadores de serviço/funcionário do Senac São Paulo visando agilizar diagnóstico e soluções diversas apresentadas aos dispositivos, tais como substituições de peças originais.	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.14.10. O fornecedor será responsável por assegurar o fiel cumprimento de todas as obrigações previstas no presente item, estando sujeito às sanções contratuais e legais aplicáveis em caso de descumprimento, garantindo meios para fiscalização e auditoria pela contratante durante todo o período de vigência do contrato	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.15. CERTIFICAÇÕES	
3.2.15.1. O fabricante do equipamento deverá estar aderente à norma RoHS, (European Union Restriction of Hazardous Substances);	Anexo_08_RoHS_P16v
3.2.15.2. O modelo cotado deverá constar da Windows Logo'd Products List (LPL) como "Designed for Microsoft Windows 11;	Anexo_09_HCL_P16v

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.15.3. Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 11 Professional;	Anexo_09_HCL_P16v
3.2.15.4. Deverá ser também anexado certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux, sendo aceito declaração do fabricante;	Anexo_10_UBUNTU_P16v https://ubuntu.com/certified/202509-37876
3.2.15.5. Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifênol polibromados (pbbs), éteres difenilpolibromados (pbdes), em concentração acima da recomendada na diretiva rohs (restriction of certain hazardous substances – anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;	Anexo_08_RoHS_P16v
3.2.15.6. Devem acompanhar os equipamentos tanto o manual de instalação/configuração quanto o cd com sua completa documentação técnica. será aceito em formato eletrônico ou via website;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16v-gen-3-type-21rs-21rt/document-userguide
3.2.15.7. O fabricante deverá possuir certificado de regularidade emitido pela ctf/app (cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais) de acordo com as normas ambientais sob controle e fiscalização do Ibama – anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;	Anexo_28_IBAMA
3.2.15.8. O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da eicc, podendo ser consultado em http://www.eiccoalition.org/about/members/ , anexar documento comprobatório apresentar o certificado válido;	Anexo_23_EIC_Certification
3.2.15.9. O fabricante deverá ser possuir certificação válida ISO 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da ISO 45001 válido;	Anexo_24_ISO_45001
3.2.15.10. O fabricante do equipamento deverá fazer parte da green eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela abinee - anexar documento comprobatório – apresentar o certificado válido https://greeneletron.org.br/ ;	Anexo_25_Green_Eletron
3.2.15.11. O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leadership anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido http://www.dmtf.org/about/list ;	Anexo_26_DMTF

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

3.2.15.12. O fabricante do equipamento deve possuir certificado ISO 9001 e 14001 anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;	Anexo_27_ISO_14001 Anexo_29_ISO_9001
3.2.15.13. O fabricante dos equipamentos ofertados deverá possuir comprovadamente banco de dados disponibilizado na internet que permita obter a configuração de hardware e software, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para DOWNLOAD;	https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16v-gen-3-type-21rs-21rt/?linkTrack=Caps%3ABody_SearchProduct&searchType=3&keyWordSearch=P16v%20Gen%203%20%28Type%2021RS,%2021RT%29%20Laptop%20%28ThinkPad%29
3.2.15.14. O fabricante deve possuir cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais com código 5-2 (fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama;	Anexo_28_IBAMA
3.2.16. OBSERVAÇÕES GERAIS	
3.2.16.1. Não serão aceitos equipamentos do tipo "thin client", sob pena de caso ofertados, a empresa ofertante ser desclassificada sumariamente;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.2. Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	Declaramos que os equipamentos pertencem a linha corporativa
3.2.16.3. Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a licitante indicar configurações superiores dos componentes; os equipamentos deverão:	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.3.1. Ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;	Declaramos que os equipamentos são novos e sem uso e produzidos em série na época da entrega;
3.2.16.3.2. Os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), deverão ser do mesmo fabricante do equipamento;	Declaramos que os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), são do mesmo fabricante do equipamento;
3.2.16.3.3. 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. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.3.4. Ser entregues com todos os seus componentes configurados e integrados, não podendo ser entregues em partes para instalação	Declaramos que estamos de acordo com o edital



Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac
Administração Regional no Estado de São Paulo
PREGÃO ELETRÔNICO – 2026000040

parcial ou integração de componentes posterior, atendendo às exigências citadas;	
3.2.16.3.5. Permitir a colocação de dispositivo antifurto (dispositivo de travamento), para proteger o interior do gabinete, impedindo a sua abertura, com placa de ancoragem na mesa e fechadura de aço com chanfro para fixação do cabo de aço com ponteiros metálicas;	https://psrefstuff.lenovo.com/l/Product/ThinkPad/ThinkPad_P16v_Gen_3_Intel?tab=spec Anexo_00_ThinkPad_P16v - Pág. 06
3.2.16.3.6. Vir acompanhados dos cabos e conectores necessários ao funcionamento dos equipamentos, com comprimento de 1,5m (um metro de cinquenta centímetros);	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.3.7. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão ABNT NBR 14136 ;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.3.8. Conter o manual de instalação/configuração quanto o CD com sua completa documentação técnica. Serão aceitos em formato eletrônico ou via website;	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16v-gen-3-type-21rs-21rt/document-userguide
3.2.16.4. A contratada deverá possuir serviço de carregamento de imagens em fábrica. A imagem padrão será a configuração básica do equipamento contendo todos os utilitários e aplicativos de uso da Contratante;	Declaramos que estamos de acordo com o edital
3.2.16.5. Será obrigatório, sob pena de desclassificação, a comprovação de todas as especificações exigidas no edital, através de certificados, manuais técnicos, catálogos de produtos, folders e/ou demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante;	Declaramos que estamos de acordo com o edital

São Paulo, 30 de junho de 2026.

Mauricio Kioshy Misumi
Telefone: 11 996 546 569
E-mail: mmisumi@lenovo.com