

Proposta da HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos
Eletrônicos Ltda. para Serviço Nacional de Aprendizagem
Comercial - SENAC



30/06/2026

Proposta Nº OPD-0005243834



Pregão Eletrônico Nº 2026000040

HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos
Eletrônicos Ltda.
Alameda Xingu, 350 – 8º andar – conj. 801
Alphaville Industrial – Barueri, São Paulo, Brasil,
CEP 06455-030
www.hp.com

30/06/2026

Ao
Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

Prezados,

Apresentamos a nossa proposta técnica-comercial referente ao Pregão Eletrônico N° 2026000040.

Tendo examinado minuciosamente as normas específicas do processo licitatório acima, que tem como objeto FUTURA OU EVENTUAL FORNECIMENTO E ENTREGA DE MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS PARA ATENDER AS ÁREAS EDUCACIONAIS DO SENAC SÃO PAULO, e após termos tomado conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, passamos a formular a seguinte proposta.

Esta proposta foi desenvolvida por HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda., que analisou todos os aspectos necessários em total aderência ao termo de referência.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Marcelo Augusto Baldassare de Souza
Diretor Financeiro, Representante Legal
docshp@hp.com
55 11 9 95038-3569

Índice

1. Proposta Comercial	4
2. Especificações Técnicas dos Itens.....	7
3. Ponto a Ponto.....	8
4. Condições Comerciais	33
5. Lista de Assistência Técnica	35
6. Anexos	36

1. Proposta Comercial

A

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac-SP

Ref.: Pregão Eletrônico N° 2026000040

Objeto: FUTURA OU EVENTUAL FORNECIMENTO E ENTREGA DE MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS PARA ATENDER AS ÁREAS EDUCACIONAIS DO SENAC SÃO PAULO

Pelo presente instrumento, apresenta-se a proposta comercial relativa ao objeto da licitação acima referida:

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MARCA / MODELO	QTD	VALOR UNIT	SUBTOTAL
1	MICROCOMPUTADOR AVANÇADO COM MONITOR – 32GB DDR5 RAM SSD 1TB – PLACA DE VÍDEO 8GB GDDR7	HP INC / HP Z2 TOWER G1i e HP S5 PRO 524PU	913	R\$ 50.000,00	R\$ 45.650.000,00
1.1	SERVIÇO DE GARANTIA	UT9W7E	913	R\$ 5.000,00	R\$ 4.565.000,00
1.2	LINCENÇA ABSOLUTE CONTROL	UU3T4AAE	913	R\$ 2.000,00	R\$ 1.826.000,00
2	NOTEBOOK AVANÇADO 16" 32GB DDR5 – SSD 1TB – PLACA DE VÍDEO 8GB DDR7	HP ZBOOK X 16" G2i	349	R\$ 50.000,00	R\$ 17.450.000,00
2.1	SERVIÇO DE GARANTIA	UT9X0E	349	R\$ 5.000,00	R\$ 1.745.000,00
2.2	LINCENÇA ABSOLUTE CONTROL	UU3T4AAE	349	R\$ 2.000,00	R\$ 698.000,00
TOTAL					R\$ 71.934.000,00

Licitante: HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

CNPJ: 22.086.683/0003-46 (faturamento de equipamentos)

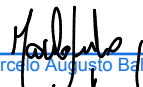
Inscrição Estadual: 669.954.685.117

Inscrição Municipal: 343200



Licitante: HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.
CNPJ: 22.086.683/0001-84 (faturamento de serviços)
Inscrição Estadual: 206.374.010.110
Inscrição Municipal: 5.735.13-3

Banco para Crédito e Conta: Bank of America Merrill Lynch Banco Multiplo S.A.
Agência nº 1306-7
Conta nº 1163402-9
E-mail: docshp@hp.com
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias
Data: 30 de Junho de 2026


[Marcelo Augusto Baldassare \(Jun 30, 2026 08:06:36 EDT\)](#)

Marcelo Augusto Baldassare de Souza
Diretor Financeiro, Representante Legal
docshp@hp.com
55 11 9 95038-3569

Declarações Gerais

- A HP garante pleno atendimento a todos os requisitos editalícios do pregão 2026000040.
- Em atendimento às diretrizes da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, os equipamentos são contemplados pelo mecanismo de logística reversa, com a coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos, sem custos adicionais para a CONTRATANTE, através do link: https://www.hp.com/br-pt/hp-information/recycling/ink-toner.html?jumpid=va_c3p9krquzg

2. Especificações Técnicas dos Itens

ITEM 01 – MICROCOMPUTADOR AVANÇADO COM MONITOR – 32GB DDR5 RAM
SSD 1TB – PLACA DE VÍDEO 8GB GDDR7

MARCA: HP INC

MODELO: HP Z2 TOWER G1i / HP S5 PRO 524PU MONITOR

QUANTIDADE: 913

GARANTIA 36 MESES ONSITE CONFORME EDITAL.

DESCRIÇÃO
HP Z2 TWR Base Unit G1i 700W RCTO Brazil
Made in Brazil
Windows 11 Pro 64
OS Localization Brazil
Intel Core Ultra7 265 vPro Enterprise 5.30G 30 MB 20 cores 65W CPU
32GB (1x32GB) DDR5 5600 UDIMM NECC Memory
NVIDIA GeForce RTX 5060 8 GB GDDR7 FH PCIe x16 Graphics
Operating System Load to M.2
HP 1TB PCIe-4x4 2280 Value M.2 Solid State Drive
HP 125 v2 Black Wired Keyboard - Acessório ajuste para três posições.
Intel I226-T1 2.5GbE Ethernet Network Adapter
Z2 G1i Tower Country Kit
C13 Flange Premium CWP Black Straight Desktop Workstations Power Cord
TBT4 BTB 15W Out Flex IO
Intel® Wi-Fi 7 BE200 802.11be, BT 5.4, M.2
Intel Core Ultra 7 vPro Label
16p CEM5 to 2x8p PCIe Graphic Cable
HP Imaging Service
HP 3R9H3AV SENAC CbleLck Teletronic DIB
HP Mouse Pad (Mousepad)
HP S5 Pro 524pu FHD USB-C MNTR
P92162-001 - Assy, Cable Lock Teletronic, OSI 4 Digitos
Placa PCIe SD Card Reader
HP HyperX Pulsefire Core, USB Wired Mouse
HP 3y 48h rep CTR WS HW Supp
HP 3y Absolute Control BR E-LTU

ITEM 01 – NOTEBOOK AVANÇADO 16” 32GB DDR5 – SSD 1TB – PLACA DE VÍDEO 8GB DDR7

MARCA: HP INC

MODELO: HP ZBOOK X 16” G2i

QUANTIDADE: 349

GARANTIA 36 MESES ONSITE CONFORME EDITAL.

DESCRIÇÃO
HP Zbook X G2i 16” Mobile Workstation
Intel Ultra 7 366H
Nvidia RTX PRO 1000 8GB Blackwell
Windows 11 Pro 64 NextGen Premium
OS Localization BRZL
Dual AryMic 5MP USB2 IR AI WFOV Integrated Camera
16.0 AG WUXGA (1920x1200) LED UWVA 300 f5MP IR ISP+ 60Hz LCD Panel
32GB (1x32GB) DDR5 6400 CSODIMM Memory
1TB PCIe-5x4 2280 NVMe Solid State Drive
Intel BE211 Wi-Fi 7 +Bluetooth 6.0 vPro WW WLAN
Fingerprint Sensor
Active SmartCard
Long Life 96Wh Fast Charge 6 cell Battery
HP 150W Slim 4.5mm PFC Smart (3-pin) AC Adapter
Clickpad Backlit num kypd spill-resistant Helix Keyboard
AMT Enabled (vPro)
HP Tamper Lock
C5 1.0m Sticker Premium Power Cord, Brazil
Intel Core Ultra 7 sz3 vPro Enterprise G18 Label
HP Imaging Service
HP HyperX Pulsefire Core, USB Wired Mouse
HP Combination Nano Cable Lock
HP 3y 48h rep CTR NB HW Supp
HP 3y Absolute Control BR E-LTU

Tabela – Ponto a Ponto

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS POR ITEM	DOCUMENTO / DECLARAÇÕES TÉCNICAS	PÁGINA
3.1. ITEM 1 – 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;	Anexo 02.	1
3.1.1.2. Deverá possuir performance mínima de 49000 pts. aferidos pelo CPU BENCHMARK (https://www.cpubenchmark.net/);	Anexo 03.	1
3.1.1.3. Cache total de no mínimo 60 MB;	Anexo 02.	1
3.1.1.4. NPU 13TOPS;	Anexo 02.	1
3.1.1.5. Soquete FCLGA1851;	Anexo 02.	3
3.1.1.6. Processador de arquitetura com suporte a 32bits e 64bits.	Anexo 02.	1
3.1.2. MEMÓRIA		
3.1.2.1. RAM: 32 GB DDR5 – 5200 MHz SDRAM;	Anexo 01.	10
3.1.2.2. Capacidade para expansão igual ou superior a 64 GB.	Anexo 01.	6
3.1.3. MAIN BOARD		
3.1.3.1. Soquetes p/ microprocessador, conforme item 1;	Anexo 01.	18
3.1.3.2. Barramento de sistema de no mínimo 5200 MHz;	Anexo 01.	6
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;	Anexo 01.	19
3.1.3.4. 2 (dois) slots, Bancos de Memória pentes do tipo SDRAM;	Anexo 01.	18
3.1.3.5. 3 (três) SATA;	Anexo 01.	30
3.1.3.6. 2 (duas) saídas de vídeo digital, sendo HDMI ou DisplayPort podendo ser através de uma USB-C;	Anexo 01.	2
3.1.3.7. Chip-set do mesmo fabricante do processador;	Anexo 01.	6
3.1.3.8. Recursos de economia de energia;	A HP declara que o equipamento possui recursos de economia de energia.	
3.1.3.9. Entrada SD-Card;	A HP declara que o equipamento possui entrada SD-CARD.	
3.1.3.10. 4 (quatro) Portas USB 2.0 (Universal Serial BUS 2.0) com conectores disponíveis externamente;	Anexo 01.	20
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;	Anexo 01.	20
3.1.3.12. Regulador de voltagem e clock de CPU Integrado (s);	A HP declara que o equipamento possui regulador de voltagem e clock de CPU integrado.	

3.1.3.13. Sistema de áudio integrado, estéreo de no mínimo 16bits;	Anexo 01.	20
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;	Anexo 01.	64
3.1.3.15. Relógio interno de tempo real;	A HP declara que o equipamento possui relógio interno de tempo real.	
3.1.3.16. Suporte a virtualização total;	A HP declara que o equipamento possui suporte a virtualização total.	
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.	A HP declara que é fabricante da placa mãe, e que o equipamento possui à linha corporativa.	
3.1.4. BIOS		
3.1.4.1. DMI/Plug&Play;	A HP declara que o equipamento possui BIOS DMI/Plug&Play	
3.1.4.2. Proteção por senhas;	A HP declara que o equipamento possui BIOS com proteção por senhas.	
3.1.4.3. Suporte LBA;	A HP declara que o equipamento possui BIOS com suporte LBA.	
3.1.4.4. Recursos de economia de energia;	A HP declara que o equipamento possui recursos de economia de energia.	
3.1.4.5. Suporte a USB;	A HP declara que o equipamento possui suporte a USB.	
3.1.4.6. Tipo Flash BIOS para atualização de versão;	A HP declara que o equipamento possui BIOS do tipo Flash para atualização de versão.	
3.1.4.7. Trusted Platform Module TPM 2.0;	Anexo 01.	20
3.1.4.8. Regulador de voltagem;	A HP declara que o equipamento possui regulador de voltagem.	
3.1.4.9. Clock de CPU Integrado (s);	A HP declara que o equipamento possui clock de CPU integrado.	
3.1.4.10. Suporte a virtualização total;	A HP declara que o equipamento possui suporte a virtualização total.	
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	A HP declara que o equipamento possui BIOS HP Inc.	

serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados;		
3.1.4.12. Deverá suportar Computrace® Service ou similar;	Anexo 17.	3
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 04.	3
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;	Anexo 05.	4
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 06.	2
3.1.4.16. O fabricante deverá estar relacionado na lista de UEFI Promoters;	Anexo 07.	1
3.1.4.17. NIST 800-147.	Anexo 06.	2
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;	Anexo 01.	41 e 5

3.1.5.2. Deve utilizar um dos padrões de flash MLC ou TLC, não serão aceitos armazenamentos que utilizam flash do tipo QLC;	Anexo 01.	41
3.1.6. CONTROLADORA DE VÍDEO – EXTERNA NO MÍNIMO 8GB		
3.1.6.1. Padrão Offboard;	Anexo 08.	1
3.1.6.2. Núcleos CUDA Cores 3800 ou superior;	Anexo 08.	2
3.1.6.3. Possuir no mínimo Capacidade de 8 GB de memória GDDR7 ou superior;	Anexo 08.	3
3.1.6.4. Suporte à resolução mínima de 4096 x 2160 @ 120 Hz;	Anexo 08.	1
3.1.6.5. Suporte à resolução de 4K a 480HZ ou 8K a 165HZ;	Anexo 08.	1
3.1.6.6. Deverá ter Suporte a DirectX 12, OpenGL 4.6 e Vulkan ou superior;	Anexo 08.	1
3.1.6.7. Deverá possuir no mínimo as saídas p/monitor padrão 4 DisplayPort ou HDMI, sendo aceito adaptadores;	Anexo 08.	1
3.1.6.8. Deverá suportar 04 monitores simultaneamente;	Anexo 08.	1
3.1.6.9. Conector PCI compatível com a motherboard ofertada no item 3;	Anexo 08.	1
3.1.6.10. Aceleração 3D para-Windows;	Anexo 08.	1
3.1.6.11. Drivers de suporte a Windows 11, Windows 10 e Linux Kernel versão 5.x ou superior;	Anexo 08.	1
3.1.7. GABINETE		
3.1.7.1. Gabinete formato torre, ATX ou similar para uso na posição desktop ou torre;	Anexo 01.	1
3.1.7.2. Dimensões Máximas:	Anexo 01.	5
3.1.7.2.1. 180mm (largura) x 427mm (profundidade) x 380mm (altura), 13Kg Máximo;	Anexo 01.	5
3.1.7.3. Construído segundo as normas FCC class B-47 CFR part 15, IEC61000, CISPR22 e CISPR24;	Anexo 09.	2
3.1.7.4. Deverá ser na cor preta;	Anexo 01.	1
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;	A HP declara que o equipamento possui gabinete original da HP, com recursos Toolless	
3.1.7.6. A empresa deverá garantir que a relação dimensão x ventilação é adequada para que o equipamento não sofra superaquecimento;	A HP declara que garante a relação de dimensão x ventilação do equipamento para não sofrer superaquecimento.	
3.1.8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO		

3.1.8.1. Tensão de alimentação nominal 115/220V - AC (seleção automática);	Anexo 01.	6
3.1.8.2. Interna ao gabinete; do tipo ATX 12volts;	Anexo 01.	6
3.1.8.3. Potência:	Anexo 01.	6
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;	Anexo 01.	6
3.1.8.4. Eficiência mínima de 82% PSU (80 PLUS Bronze); Active PFC comprovado pelo site do 80plus.org;	Anexo 10.	1
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;	A HP garante que a fonte ofertada é projetada para atender a máxima expansão do equipamento.	
3.1.9. MONITOR LCD OU LED		
3.1.9.1. Cores frontal, traseira: Preto;	Anexo 11.	1 e 2
3.1.9.2. Tamanho da tela: mínima de 23" Wide Screen (ou superior);	Anexo 11.	3
3.1.9.3. Tempo de resposta de 6 ms;	Anexo 11.	3
3.1.9.4. Suporte a 16,7 M de cores;	Anexo 11.	3
3.1.9.5. Tecnologia IPS;	Anexo 11.	3
3.1.9.6. Contraste 1500:1;	Anexo 11.	3
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;	Anexo 11.	4
3.1.9.8. Suporte mínimo às seguintes resoluções: 1920 x 1080 a 100Hz (ou superior);	Anexo 11.	3
3.1.9.9. Ajustes do usuário: OSD (On Screen Display): Menu Digital (Brilho, Contraste, Posição Horizontal e Vertical e tenha compatibilidade Plug&Play;	Anexo 11.	5
3.1.9.10. Fonte interna de Alimentação em 100/240VAC;	Anexo 11.	5
3.1.9.11. Pedestal removível com ajuste de altura, inclinação e rotação;	Anexo 11.	3
3.1.9.12. Entrada DP, HDMI, VGA e 4 USB 3.2 (sendo 01 portas USB tipo C);	Anexo 11.	4 e 5
3.1.9.13. Cabos de sinal do tipo DP ou HDMI para interligação do monitor de vídeo ao microcomputador;	Anexo 11.	4 e 5
3.1.9.14. Cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar;	A HP declara que o equipamento possui cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar.	
3.1.9.15. Possuir os seguintes certificados de segurança:	Anexo 12. e 12.1	1

3.1.9.15.1. FCC class B / CE ou equivalente realizado por laboratório credito no INMETRO;	Anexo 12. e 12.1	1
3.1.9.16. Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito em regime de OEM ou ODM.	A HP declara que o monitor é HP Inc.	
3.1.10. DISPOSITIVO APONTADOR – MOUSE		
3.1.10.1. Compatível PC, com conector USB;	Anexo 13.	1
3.1.10.2. Mouse Óptico com dois (2) botões, além de 3º. botão tipo scroll;	Anexo 13.	1
3.1.10.3. Deverá possuir a resolução mínima de 3.000 dpi;	Anexo 13.	1
3.1.10.4. Deverá ser fornecido um mouse pad incluso na solução;	Proposta Comercial	1
3.1.10.5. Drivers de suporte a Windows 11 ou superior;	Anexo 13.	1
3.1.10.6. Sem necessidade de adoção de placa adicional para uso.	Anexo 13.	1
3.1.11. TECLADO		
3.1.11.1. Do tipo estendido com, no mínimo, 104 teclas e compatível com o padrão ABNT2;	Anexo 14.	1
3.1.11.2. Regulagem de altura e inclinação do teclado com no mínimo 3 opções de posições;	A HP declara que será entregue acessório para permitir ajuste do teclado em 3 posições.	
3.1.11.3. Conexão USB sem uso de adaptadores;	Anexo 14.	1
3.1.11.4. Bloco numérico separado das demais teclas;	Anexo 14.	1
3.1.11.5. Teclas adicionais, especiais para Windows;	Anexo 14.	1
3.1.11.6. Drivers de suporte a Windows 11 ou superior;	Anexo 14.	1
3.1.12. TRAVA DE SEGURANÇA PARA MONITOR E GABINETE		
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 15.	11
3.1.12.2. Para Gabinete: Modelo de referência: Versão II HL, da Teletronic. Essa trava permite proteger o gabinete e os fios.	Anexo 15.	5
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;	Anexo 01.	3
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	Anexo 16.	1

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;		
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;	Proposta Comercial	1
3.1.13.4. Deve possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração delas;	A HP declara que o equipamento possui drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração delas.	
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 17.	3
3.1.13.5.1. Gerenciamento de inventário de Hardware e Software através de console em nuvem;	Anexo 17.	3
3.1.13.5.2. Serviços de Geolocalização e permitir o perímetro de funcionamento;	Anexo 17.	3
3.1.13.5.3. Serviços de bloqueio, Wipe remoto e recuperação de equipamento perdido; o Gerência de alterações em Hardware e Software;	Anexo 17.	3
3.1.13.5.4. A solução deverá ser persistente e carregada no firmware do equipamento e funcionar independentemente do Sistema Operacional.	Anexo 17.	3
3.1.14. GARANTIA		
3.1.14.1. No mínimo 3 anos pelo fabricante;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.1.14.4. Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	

chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;		
3.1.14.5. O atendimento deverá ser imediato pelo 0800 que a empresa fornece;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.1.14.6. Para solução de problemas de hardware, necessitamos de um prazo de 48 horas;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.1.14.7. O fabricante deves 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://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-z2-tower-g1i-workstation-desktop-pc/2102788851 https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-series-5-pro-23.8-inch-fhd-usb-c-monitor-524pu/2102107537	
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://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-z2-tower-g1i-workstation-desktop-pc/2102788851 https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-series-5-pro-23.8-inch-fhd-usb-c-monitor-524pu/2102107537	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.1.14.10. O fornecedor deverá prestar suporte técnico especializado por meio de plataforma de gerenciamento de assistência, responsabilizando-se por:	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
a) abertura, registro, acompanhamento e encerramento de todas as solicitações de assistência técnica dos equipamentos contratados;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
b) fornecimento, rastreamento e controle de peças de reposição, com monitoramento de prazos de entrega e disponibilidade;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
c) disponibilização de acesso às informações relativas a garantias, contratos de manutenção e histórico de atendimentos;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
d) cumprimento integral dos níveis de serviço previamente estabelecidos em contrato;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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 diagnostico e	A Hp declaraque será ministrado treinamento técnico, de forma remota, aos técnicos de primeiro nível, prestadores de	

soluções diversas apresentadas aos dispositivos, tais como substituições de peças originais.	serviço/funcionários do Senac São Paulo.	
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.	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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 18.	1
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 19. e 20.	1
3.1.15.3. Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 11 Professional;	Anexo 19. e 20.	1
3.1.15.4. Deverá ser também anexado certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux, sendo aceito declaração do fabricante;	A HP declara que os equipamentos possuem compatibilidade com o sistema operacional Linux.	
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 21. e 22.	2
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;	https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-z2-tower-g1i-workstation-desktop-pc/210278851 https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-series-5-pro-23.8-inch-fhd-usb-c-monitor-524pu/2102107537	
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 24.	2

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 25.	1
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 26.	1
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 27.	1
3.1.15.11. O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;	Anexo 28.	1
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://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-z2-tower-g1i-workstation-desktop-pc/2102788851 https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-series-5-pro-23.8-inch-fhd-usb-c-monitor-524pu/2102107537	
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 atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama.	Anexo 23.	1
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;	A HP declara pleno atendimento neste item, não é do tipo thin client	
3.1.16.2. Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	A HP declara 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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	

3.1.16.4. Os equipamentos deverão:	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.1.16.4.1. Ser novos e sem uso e produzidos em série na época da entrega;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.1.16.4.2. Os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), deverão ser do mesmo fabricante do equipamento;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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);	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.1.16.4.7. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão ABNT NBR 14136;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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.	A HP declara pleno atendimento neste item.	

OBSERVAÇÃO.:		
a) Os manuais de utilização do usuário e mídia contendo os drives dos dispositivos, bem como do monitor devem acompanhar o conjunto;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
b) Não é necessário acompanhar caixas de som externas;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
c) A empresa que ofertar o menor preço deverá entregar um equipamento para homologação até 10 (dez) dias corridos após a solicitação do Senac, deverá ter todos os itens solicitados na especificação técnica na entrega da amostra.	A HP declara pleno atendimento neste item.	
d) Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a licitante indicar configurações superiores dos componentes.	A HP declara pleno atendimento neste item.	

3.2. ITEM 2 - NOTEBOOK AVANÇADO 16" - 32GB DDR5 - SSD 1TB - PLACA DE VÍDEO 8GB DDR7	DOCUMENTO / DECLARAÇÕES TÉCNICAS	PÁGINA
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;	Anexo 02.	1
3.2.1.2. Deverá possuir performance mínima de 34000 pts aferidos pelo CPU BENCHMARK (www.cpubenchmark.net/);	Anexo 03.	1
3.2.1.3. TDP de base 28W;	Anexo 02.	1
3.2.1.4. Deverá possuir no mínimo 24 MB (Vinte e quatro) de cache;	Anexo 02.	1
3.2.1.5. Devera possuir no mínimo 13NPUs;	Anexo 02.	1
3.2.1.6. Arquitetura utilizando tecnologia de processos seven ou inferior;	Anexo 02.	1
3.2.1.7. Suportar gerenciamento remoto com base nas especificações Vpro.	Anexo 02.	4
3.2.2. MEMÓRIA		
3.2.2.1. RAM: mínimo 32 GB DDR5 – e velocidade mínima de 6400 MHz (ou superior);	Anexo 01.	11
3.2.2.2. Com possibilidade de expansão para no mínimo 64 GB;	Anexo 01.	11
3.2.2.3. Com a possibilidade de utilizar a tecnologia Dual Channel quando configurados em dois pares de memórias idênticas.	Anexo 01.	11
3.2.3. MAIN BOARD		
3.2.3.1. Barramento de sistema de 6400 MHz (ou superior);	Anexo 01.	11

3.2.3.2. Suporte ao processador de quatro núcleos atendendo as especificações do item 1;	Anexo 01.	5
3.2.3.3. Chip-set do mesmo fabricante do processador;	Anexo 02.	1
3.2.3.4. Recursos de economia de energia;	A HP declara que o equipamento possui recurso de economia de energia.	
3.2.3.5. Deverá possuir 1 (uma) porta HDMI 2.1;	Anexo 01.	25
3.2.3.6. Deverá possuir no mínimo 2 (duas) portas USB Tipo C de 40Gbps;	Anexo 01.	25
3.2.3.7. Deverá possuir slot para microSD;	Anexo 01.	25
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);	Anexo 01.	25
3.2.3.9. Deverá possuir opcional de smart-card reader e nano-sim card slot;	Anexo 01.	25
3.2.3.10. Sistema de Áudio integrado;	Anexo 01.	25
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;	Anexo 01.	66
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;	Anexo 01.	25
3.2.3.12. Relógio interno de tempo real;	A HP declara que o equipamento possui relógio interno de tempo real;	
3.2.3.13. Conector para Microfone, entrada/saída de áudio, sendo aceito combo port;	Anexo 01.	25
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;	Anexo 04.	3
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;	Anexo 05.	6
3.2.3.16. O equipamento deverá possuir chip (Hardware), que possibilite a criptografia de senhas (Trusted Platform Module);	Anexo 01.	18
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 01.	19

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;	A HP declara que a placa mãe é da HP Inc.	
3.2.3.19. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash Room;	A HP declara que a BIOS é da HP Inc.	
3.2.3.20. BIOS em Flash Rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;	A HP declara que a BIOS é em Flash Rom e pode ser atualizada através de software de gerenciamento.	
3.2.3.21. Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via Setup;	A HP declara que a senha de acesso à BIOS pode ser ativada e desativada via setup.	
3.2.3.22. Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:	Anexo 06.	2
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 06.	2
3.2.3.23. O fabricante deverá estar relacionado na lista de UEFI promoters;	Anexo 07	1
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 06.	2
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 06.	2
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 12.	3

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;	A HP declara que o equipamento possui BIOS HP Inc.	
3.2.3.28. Opção de habilitar/desabilitar portas USB através de sua interface gráfica;	A HP declara que o equipamento possui opção de habilitar e desabilitar portas USB através de sua interface gráfica.	
3.2.3.29. Deverá possuir proteção por senha de usuário comum e administrador;	A HP declara que o equipamento possui proteção por senha de usuário comum e administrador.	
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;	A HP declara que o equipamento permite gravar senha no disco rígido, a ser digitada na inicialização do equipamento, protegendo que o mesmo não seja acessado quando conectado em outros equipamentos.	
3.2.3.31. As atualizações quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;	A HP declara que as atualizações serão disponibilizadas através do site: https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-zbook-x-g2i-16-inch-mobile-workstation-pc/2103480714	
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);	A HP declara que durante a inicialização do equipamento, o nome da HP é exibido na fase de post.	
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 06.	2
3.2.3.34. Possibilita formatação definitiva de um disco rígido via BIOS;	Anexo 04.	2
3.2.3.35. O gerenciamento OOBM deverá funcionar em redes seguras 802.1x tanto em redes Ethernet cabeadas quanto em redes WiFi;	A HP declara que o gerenciamento OOBM funciona em redes seguras 802.1x tanto em redes Ethernet cabeadas quanto em redes WiFi, através do Intel Vpro	
3.2.3.36. A plataforma deverá possuir firewall layer2/3 integrada ao hardware (Wired e Wifi) e	A HP declara que a plataforma possui firewall layer2/3 integrada	

deverá funcionar mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;	ao hardware (Wired e Wifi) e funciona mesmo se o sistema operacional estiver inoperante, através do Intel Vpro.	
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;	A HP declara que a função OOBM KVM possui mecanismo de segundo fator de autenticação permitindo o usuário autorizar ou negar o acesso a máquina, esse mecanismo funciona mesmo se o sistema operacional estiver inoperante, através do Intel Vpro.	
3.2.3.38. Permitir OOBM KVM em até três monitores conectados no PC;	A HP declara que o equipamento permite OOBM KVM em até três monitores conectados no PC, através do Intel VPro;	
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;	A HP declara que o equipamento quando controlado remotamente através do KVM, a máquina indicará para o usuário que está sendo remotamente controlada apresentado mudança na borda do vídeo, através do Intel Vpro.	
3.2.3.40. Deverá possuir log de auditoria para cada acesso OOBM, esse log de acesso deverá ser gravado no chip;	A HP declara que o equipamento possui log de auditoria para cada acesso OOBM, esse log de acesso será gravado no chip, através do Intel Vpro.	
3.2.3.41. Permitir que o PC seja desligado em horários determinados mesmo que este esteja desconectado da rede Ethernet;	A HP declara que o equipamento permite que o PC seja desligado em horários determinados mesmo que este esteja desconectado da rede Ethernet, através do Intel Vpro;	
3.2.3.42. O gerenciamento baseado em HW em redes seguras (CISCO NAC, MS NAP);	A HP declara que o equipamento possui gerenciamento baseado em HW em redes seguras (CISCO NAC, MS NAP), através do Intel Vpro;	
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.	A HP declara que a máquina possui a capacidade de ser gerenciada mesmo quando estiver fora da rede corporativa, conectada na internet e usando NAT, através do Intel Vpro.	
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 01.	9
3.2.5. ACELERADOR GRÁFICO DEDICADO		

3.2.5.1. Placa de vídeo com memória gráfica de 8 GB DDR7 e CUDA cores de 2500 ou superior;	Anexo 08.	1
3.2.5.2. TFLOPS de no mínimo 13;	Anexo 08.	1
3.2.5.3. Bus Width de 128 bits.	Anexo 08.	1
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;	Anexo 01.	24
3.2.6.2. Interruptor liga/desliga;	A HP declara que o equipamento possui botão de liga e desliga.	
3.2.6.3. Somente nas cores pretas, grafite, prata ou combinação destas cores;	A HP declara que o equipamento é da cor prata.	
3.2.6.4. Deverá ter webcam integrada FHD e IR e microfone embutido;	Anexo 01.	14
3.2.6.5. Não deve ser do tipo Tablet PC;	A HP declara que o equipamento não é do tipo Tablet PC.	
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).	Anexo 01.	14
3.2.7. TELA DO NOTEBOOK		
3.2.7.1. Padrão SVGA color;	Anexo 01.	37
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.	Anexo 01.	37
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;	Anexo 01.	72
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;	Anexo 01.	74
3.2.8.3. O cabo de força deverá permitir a conexão em tomadas no novo padrão brasileiro ABNT NBR 14136.	A HP declara que o cabo de força permite a conexão em tomadas no novo padrão brasileiro ABNT NBR.	
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;	Anexo 01.	54
3.2.9.2. Suportar canal de 320MHz;	Anexo 01.	54
3.2.9.3. Transferência de no mínimo 5700Mbps;	Anexo 01.	54
3.2.9.4. Possuir no mínimo Bluetooth 5.4;	Anexo 01.	54
3.2.9.5. A placa WIFI deverá ser totalmente aderente aos recursos de gerenciamento do equipamento;	Anexo 01.	54
3.2.10. DISPOSITIVO APONTADOR - MOUSE:		

3.2.10.1. TouchPad Integrado com controles de scroll;	Anexo 01.	15
3.2.10.2. Deverá ter suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos;	Anexo 01.	15
3.2.10.3. Deverá possuir área de rolagem "scroll" ou então opção multi-toque para esta função;	Anexo 01.	15
3.2.10.4. Deverá acompanhar 1 (um) mouse óptico USB, 3 Botões, Resolução de 3000 dpi.	Anexo 09.	1
3.2.11. TECLADO		
3.2.11.1. Padrão ABNT2;	A HP declara que o teclado é no padrão ABNT2	
3.2.11.2. Deverá possuir Leitor de impressão digital e Smartcard;	Anexo 01.	76 e 19
3.2.11.3. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;	A HP declara que a impressão sobre as teclas é do tipo permanente, e não apresentará desgastes por abrasão ou uso prolongado.	
3.2.11.4. O teclado deverá possuir recurso de resistência a derramamento acidental de líquidos e ser retroiluminado com tecla copilot;	A HP declara que o teclado possui resistência a derramamento acidental de líquidos, é retroiluminado com tecla exclusiva do copilot.	
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.	A HP declara que caso tenha seus caracteres apagados durante o período de garantia, o mesmo será substituído sem custos para a contratante.	
3.2.12. TRAVA DE SEGURANÇA		
3.2.12.1. Cabo de pelo menos 1,80 metros fabricado em aço;	Anexo 10.	1
3.2.12.2. Conexão com a porta de segurança do equipamento que será disponibilizado;	Anexo 10.	1
3.2.12.3. Fechadura por combinação de senha. Com segredo triplo ou superior.	Anexo 10.	1
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 01.	4
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	Anexo 11.	1

fabricante faça a reinstalação automática do Sistema Operacional e drivers através da BIOS com o equipamento conectado à Internet;		
3.2.13.3. Deve possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração das mesmas;	A HP declara que o equipamento possui drivers correspondentes às interfaces instaladas, de forma permitir a perfeita configuração das mesmas.	
3.2.13.4. Número de Licença do Windows deve estar embarcada no sistema operacional ficando armazenado dentro da própria BIOS/UEFI do notebook;	A HP declara que o número da licença do Windows estará armazenado dentro da BIOS do equipamento.	
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:	Anexo 12.	3
3.2.13.5.1. Gerenciamento de inventário de Hardware e Software através de console em nuvem;	Anexo 12.	3
3.2.13.5.2. Serviços de Geolocalização e permitir o perímetro de funcionamento;	Anexo 12.	3
3.2.13.5.3. Serviços de bloqueio, Wipe remoto e recuperação de equipamento perdido;	Anexo 12.	3
3.2.13.5.4. Gerência de alterações em Hardware e Software;	Anexo 12.	3
3.2.13.5.5. A solução deverá ser persistente e carregada no firmware do equipamento e funcionar independentemente do Sistema Operacional.	Anexo 12.	3
3.2.14. GARANTIA		
3.2.14.1. Garantia on site de no mínimo 3 (três) anos no notebook completo, incluindo a bateria;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.2.14.5. Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados,	https://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-	

na qual poderão ser obtidos os drivers tais como: disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, e outros;	zbook-x-g2i-16-inch-mobile-workstation-pc/2103480714	
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.	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-zbook-x-g2i-16-inch-mobile-workstation-pc/2103480714	
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;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
3.2.14.9. O fornecedor deverá prestar suporte técnico especializado por meio de plataforma de gerenciamento de assistência, responsabilizando-se por:	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
b) abertura, registro, acompanhamento e encerramento de todas as solicitações de assistência técnica dos equipamentos contratados;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
c) fornecimento, rastreamento e controle de peças de reposição, com monitoramento de prazos de entrega e disponibilidade;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
d) disponibilização de acesso às informações relativas a garantias, contratos de manutenção e histórico de atendimentos;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no edital.	
e) cumprimento integral dos níveis de serviço previamente estabelecidos em contrato;	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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.	A HP declara que será ministrado treinamento técnico, de forma remota, aos técnicos de primeiro nível, prestadores de serviço/funcionários do Senac São Paulo.	
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	A HP declara atendimento a todos os requisitos de garantia exigido no 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 13.	1

3.2.15.2. O modelo cotado deverá constar da Windows Logo'd Products List (LPL) como "Designed for Microsoft Windows 11;	Anexo 14.	1
3.2.15.3. Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 11 Professional;	Anexo 14.	1
3.2.15.4. Deverá ser também anexado certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux, sendo aceito declaração do fabricante;	A HP declara que o equipamento possui compatibilidade com o sistema operacional Linux.	
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 comprovatório - apresentar o certificado válido;	Anexo 15.	2
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;	A HP declara que será disponibilizado manual de instalação e configuração para o equipamento.	
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 comprovatório - apresentar o certificado válido;	Anexo 16.	1
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 comprovatório apresentar o certificado válido;	Anexo 17.	3
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 18.	1
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 comprovatório – apresentar	Anexo 19.	1

o certificado válido https://greeneletron.org.br/ ;		
3.2.15.11. O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leadership anexar documento comprovatório - apresentar o certificado válido http://www.dmtf.org/about/list ;	Anexo 20.	1
3.2.15.12. O fabricante do equipamento deve possuir certificado ISO 9001 e 14001 anexar documento comprovatório - apresentar o certificado válido;	Anexo 21 e 22.	1
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://support.hp.com/br-pt/product/troubleshooting/hp-zbook-x-g2i-16-inch-mobile-workstation-pc/2103480714	
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 16.	1
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;	A HP declara pleno atendimento neste item, não é um equipamento thin client	
3.2.16.2. Os equipamentos deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico;	A HP declara 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:	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.2.16.3.1. Ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.2.16.3.2. Os produtos ofertados (gabinete, monitor de vídeo, teclado e mouse), deverão ser do mesmo fabricante do equipamento;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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.	A HP declara pleno atendimento neste item.	

Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;		
3.2.16.3.4. 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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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);	A HP declara pleno atendimento neste item.	
3.2.16.3.7. Cabos de conexão à rede elétrica deverão seguir o padrão ABNT NBR 14136;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
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;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
OBSERVAÇÃO.:		
a) Os manuais de utilização do usuário e mídia contendo os drives dos dispositivos, bem como do monitor devem acompanhar o conjunto;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
b) Não é necessário acompanhar caixas de som externas;	A HP declara pleno atendimento neste item.	
c) A empresa que ofertar o menor preço deverá entregar um equipamento para homologação até 10 (dez) dias corridos após a solicitação do Senac, deverá ter todos os itens solicitados na especificação técnica na entrega da amostra.	A HP declara pleno atendimento neste item.	
d) Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a licitante indicar configurações superiores dos componentes.	A HP declara pleno atendimento neste item.	



4. Condições Comerciais

Os valores apresentados acima incluem todas as despesas, custos, lucro, transporte, impostos, tributos incidentes sobre pagamentos dos serviços e produtos objeto da presente proposta, de acordo com a legislação em vigor aplicável.

Validade da Proposta

Conforme item 4.10.1. As propostas deverão possuir validade mínima de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.

Prazo de Pagamento

Conforme item 4.7.1. O pagamento será efetuado em até 28 (vinte e oito) dias corridos, contados a partir do recebimento definitivo dos itens, após conferência e atesto da nota fiscal pelo setor competente.

Prazo de entrega

Conforme item 4.6.1. A entrega dos itens deverá ocorrer no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Compra.

Local de Entrega

O locais de entrega será realizado conforme endereços dispostos no Anexo III – Locais de Fornecimento e Entrega.

Condições de Faturamento

Local de faturamento: **São Paulo**

Dados Cadastrais e Preposto

Preposto: Ricardo Elias Kamel Ruiz

Cargo: Diretor Presidente, Representante Legal

CPF: 148.075.788-80

RG: 57.702.860-1 SSP/SP

e-mail: docshp@hp.com

Telefone: +55 11 95038-3569

Para Efeito de Faturamento – Filial Sorocaba SP
HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda. Endereço: Av. Liberdade, 6315, Prédio 05, Bloco 1, Térreo e Mezanino, Iporanga CEP 18087-170 – Sorocaba – SP CNPJ: 22.086.683/0003-46 Inscrição Estadual: 669.954.685.117 Inscrição Municipal: 343200

5. Lista de Assistência Técnica

Os telefones oficiais para contato de suporte técnico: São Paulo (11) 3878-8338. Demais Localidades: 0800-709-7751 / Whatsapp (11) +55 11 3230 4672.

A HP INC possui técnicos próprios e empresas parceiras, conforme lista abaixo, com cobertura em território nacional:

Nome: UNISYS BRASIL LTDA

CPNJ: 33.426.420/0025-60

Endereço: Avenida das Nações Unidas 17.891, CONJ 501 – Vila Almeida

Cidade: São Paulo - SP - CEP 04795-920

Contato: Eduardo Meireles Sousa

E-mail: eduardomeireles.sousa@br.unisys.com

Telefone: (11) 4680-6119

Nome: PROCEDATA INFORMATICA LTDA.

CPNJ: 65.181.075/0001-61

Endereço: Avenida Nossa Senhora do Carmo, 45 - SALAS 501 à 504 -Carmo Sion

Cidade: Belo Horizonte, MG - CEP: 30310-000

Contato: Silvanete da Silva de Souza

Telefone: (31) 32115905 - (31) 985288737

E-mail: silvanete.souza@procedata.com.br

Nome: SIMPRESS COMERCIO LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CPNJ: 07.432.517/0001-07

Endereço: Alameda Asia, 201 – Conj 1, Andar 1 e 2 – Polo Empresarial Tamboré

Cidade: Santana de Parnaíba/SP

Contato: Marcio Alexsandro dos Santos

Telefone: (11) 2103-8779 | Ramal 8779

E-mail: marcios@simpres.com.br

6. Anexos

Proposta HP Brasil para Senac_PEE-2026000040_Rev_B

Final Audit Report

2026-06-30

Created:	2026-06-30
By:	Bruno Bruschi Piovesan (bruno.piovesan@hp.com)
Status:	Signed
Transaction ID:	CBJCHBCAABAAjVEoTgkOVid8V4T78fmewiuJbFQkx52V

"Proposta HP Brasil para Senac_PEE-2026000040_Rev_B" History

-  Document created by Bruno Bruschi Piovesan (bruno.piovesan@hp.com)
2026-06-30 - 11:39:00 AM GMT- IP address: 147.161.129.17
-  Document emailed to Marcelo Baldassare (marcelo.augusto@hp.com) for signature
2026-06-30 - 11:40:21 AM GMT
-  Email viewed by Marcelo Baldassare (marcelo.augusto@hp.com)
2026-06-30 - 12:05:30 PM GMT- IP address: 192.210.29.244
-  Signer Marcelo Baldassare (marcelo.augusto@hp.com) entered name at signing as Marcelo Augusto Baldassare
2026-06-30 - 12:06:34 PM GMT- IP address: 192.210.29.244
-  Document e-signed by Marcelo Augusto Baldassare (marcelo.augusto@hp.com)
Signature Date: 2026-06-30 - 12:06:36 PM GMT - Time Source: server- IP address: 192.210.29.244 - Signature Appearance Selected: MOBILE_DRAW
-  Agreement completed.
2026-06-30 - 12:06:36 PM GMT



Powered by
Adobe
Acrobat Sign