

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 00053/SECCOMPRAS /2025	Responsável Secretaria de Compras e Licitações Sustentáveis do Estado do Amapá
Objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI), VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES SUSTENTÁVEIS DO ESTADO DO AMAPÁ.	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 05/05/2026 - 15:00	Fim Envio Propostas 20/05/2026 - 08:29	Pregoeiro PREGOEIRO 14
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Item 1	00045029	MINIDESKTOP - Processador: mínima de seis núcleos físicos e doze threads; Memória Cache: 12 mb; Modelo: Intel Core i5 ou AMD Ryzen 5; Memória: 16 Gb de memória RAM tipo DDR4 3200 Mhz, com suporte à expansão para até 64 Gb; Armazenamento: M2 NVMe com capacidade mínima de 256 Gb, expansíveis até 1TB; Monitor: com tecnologia LED IPS deno mínimo 23 polegadas; Sistema Operacional: . Acompanhar licença do Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, em português do Brasil (PT-BR); Demais especificações: conforme termo de referência.	1 Un.	4.228	1.753,00	7.411.684,00
Item 2	00045030	NOTEBOOK - Características adicionais: 4 (quatro) interfaces USB integradas, sendo pelo menos 2 (duas) interfaces USB padrão 3.2 Gen 2, podendo ser USB "Type C"; Demais especificações: conforme termo de referência; Núcleos por processador: mínima de seis núcleos físicos e oito núcleos virtuais; Armazenamento ssd: 256 GB; Sistema Operacional: Windows 11 Professional 64 bits; Memória RAM: mínimo de 10 MB, com suporte a plataforma 64 bits; Monitor: tela de 14 polegadas de área visível com tecnologia LED e tratamento anti-reflexo; Peso: máximo de 1.60 Kg; Acompanha: maleta ou mochila compatível com o equipamento; Polegadas: 14 polegadas; Garantia: 36 meses na modalidade "on site", contada a partir do recebimento definitivo do equipamento.	Ind 1 un	2.705	21.282,32	57.568.675,60
Item 3	00045031	TABLET - Tamanho da tela: 10 polegadas; Processador: octa-core 2.0 GHz; Características adicionais: Software de gerenciamento MDM que permite definir políticas e controle de navegação; Demais especificações: conforme termo de referência; Uso: administrativo; Memória RAM: 6 GB; Armazenamento: mínima de 128 Gb; Conexão: 4G ou superior (acrescentar a opção de tecnologia superior) LTE; Bateria: integrada com capacidade mínima de 7.000 mAh de lítio-ion ou polímero de lítio; Garantia: 24 (vinte e quatro) meses.	1 Un.	1.335	2.652,67	3.541.314,45
Item 3.1	00045031	TABLET - Tamanho da tela: 10 polegadas; Processador: octa-core 2.0 GHz; Características adicionais: Software de gerenciamento MDM que permite definir políticas e controle de navegação; Demais especificações: conforme termo de referência; Uso: administrativo; Memória RAM: 6 GB; Armazenamento: mínima de 128 Gb; Conexão: 4G ou superior (acrescentar a opção de tecnologia superior) LTE; Bateria: integrada com capacidade mínima de 7.000 mAh de lítio-ion ou polímero de lítio; Garantia: 24 (vinte e quatro) meses.	1 Un.	444	2.652,67	1.177.785,48
Item 4	00040392	CÂMERA FOTOGRÁFICA - Tipo sensor: CMOS; Tamanho do Sensor: 22,3 x 14,9 mm; Tipo foco: Tipo de foco: Foco automático e manual Modo de foco: Automático (A), AF Servo Contínuo (C), Foco Manual (M), AF de Servo Único (S); Pontos de foco automático: Detecção de Fase: 9 (1 Cross-Type) Sensibilidade de foco automático: -0,5 a +18 EV; Tipo visor: Ótico (Pentamirror); Ponto do olho do visor: 19 mm; Cobertura do Visor: 95%; Ampliação do visor: Aprox. 0,87x Ajuste de Dioptria: -3,0 a +1,0 m; Resolução: máxima: 6000 x 4000; Tipo: Formato APS-C (fator de safra 1.6x); Densidade: Pixels: Real: 25.8 Megapixel / Efetivo: 24.1 Megapixels; Tela: Proporção da tela: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9; formato de arquivo: de imagem: JPEG, RAW; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	23	5.733,33	131.866,59
		CÂMERA FOTOGRÁFICA - Tipo sensor: CMOS; Tamanho do				

Item 4.1	00040392	Sensor: 22.3 x 14.9 mm; Tipo foco: Tipo de foco: Foco automático e manual Modo de foco: Automático (A), AF Servo Contínuo (C), Foco Manual (M), AF de Servo Único (S); Pontos de foco automático: Detecção de Fase: 9 (1 Cross-Type) Sensibilidade de foco automático: -0,5 a +18 EV; Tipo visor: Ótico (Pentamiror); Ponto do olho do visor: 19 mm; Cobertura do Visor: 95%; Ampliação do visor: Aprox. 0,87x Ajuste de Dioptria: -3,0 a +1,0 m; Resolução: máxima: 6000 x 4000; Tipo: Formato APS-C (fator de safra 1.6x); Densidade: Pixels: Real: 25.8 Megapixel / Efetivo: 24.1 Megapixels; Tela: Proporção da tela: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9; formato de arquivo: de imagem: JPEG, RAW; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	7	5.733,33	40.133,31
Item 5	00039623	CÂMERA FOTOGRÁFICA - Tipo sensor: CMOS; Resolução: 16 megapixels; Tipo: digital; tipo lente : vidro; Sensibilidade (ISO): 100 a 3200; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	20	2.695,62	53.912,40
Item 6	00045021	COMPUTADOR - DESKTOP COMPLETO - Componentes: teclado abnt2 usb mouse com sensor óptico de tecnologia infravermelha; Garantia: mínimo 36 meses on-site para todos os itens (desktop, teclado, mouse, monitor e demais acessórios) na região metropolitana de macapá, com assistência técnica em macapá ou santana. atendimento de no máximo 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis; Tipo: II - Básico; Monitor: II - Básico; Memória: 8GB DDR4 UDIMM 5.600MHZ (1X 8GB); Armazenamento: 256GB SSD M.2 NVME PCIE; Características adicionais: Processador de vídeo integrado; suporte a tecnologia de virtualização; Portas de entrada/saída: três saídas de vídeo com resolução mínima em hd; Polegadas: 21,5"; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	105	6.012,00	631.260,00
Item 6.1	00045021	COMPUTADOR - DESKTOP COMPLETO - Componentes: teclado abnt2 usb mouse com sensor óptico de tecnologia infravermelha; Garantia: mínimo 36 meses on-site para todos os itens (desktop, teclado, mouse, monitor e demais acessórios) na região metropolitana de macapá, com assistência técnica em macapá ou santana. atendimento de no máximo 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis; Tipo: II - Básico; Monitor: II - Básico; Memória: 8GB DDR4 UDIMM 5.600MHZ (1X 8GB); Armazenamento: 256GB SSD M.2 NVME PCIE; Características adicionais: Processador de vídeo integrado; suporte a tecnologia de virtualização; Portas de entrada/saída: três saídas de vídeo com resolução mínima em hd; Polegadas: 21,5"; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	35	6.012,00	210.420,00
Item 7	00040609	NOBREAK - Tensões de entrada: 120/220V; Tensão de Saída: 120V; Tomadas: mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136; Tipo: 2000 VA / 1400 W; Características adicionais: Conector para bateria(s) externa(s) do tipo SB 50 ou similar; Disponibilidade para expansão de bateria(s) externa(s) para no mínimo 4 baterias de 12V de até 45 Ah ligadas em série; Tempo de recarga de no máximo 10h; Topologia: interativo; Frequência: 60Hz; Tipo de bateria: seladas de 12V/07Ah; Quantidade de baterias: 4 baterias; Demais especificações: conforme termo de referência.	1 Un.	38	2.036,00	77.368,00
Item 7.1	00040609	NOBREAK - Tensões de entrada: 120/220V; Tensão de Saída: 120V; Tomadas: mínimo 6 tomadas padrão NBR 14136; Tipo: 2000 VA / 1400 W; Características adicionais: Conector para bateria(s) externa(s) do tipo SB 50 ou similar; Disponibilidade para expansão de bateria(s) externa(s) para no mínimo 4 baterias de 12V de até 45 Ah ligadas em série; Tempo de recarga de no máximo 10h; Topologia: interativo; Frequência: 60Hz; Tipo de bateria: seladas de 12V/07Ah; Quantidade de baterias: 4 baterias; Demais especificações: conforme termo de referência.	1 Un.	12	2.036,00	24.432,00
Item 8	00048097	NOTEBOOK - Tipo: ALTO DESEMPENHO TIPO I; Marca /Modelo Referência: Notebook Gamer; Componente I: Especificação: Arquitetura 64 bits; Atinge índice de, no mínimo, 45110 (quarenta e cinco mil, cento e dez) pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ; Mínimo de 68MB de cache; suporte a tecnologia de virtualização; Possuir no mínimo 16 núcleos e 32 threads; Componente II: Somente serão considerados processadores fabricados até 2024; Referência: Processador Intel® Core™ i9-14900HX de 14ª geração Placa de Vídeo Especificação: A controladora de vídeo deve possuir GPU para Laptop, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB. Unidades de processamento para renderização ou execução de tarefas baseadas em algoritmos paralelizados: 5888; Saídas de vídeo: mínimo de duas, todas de alta resolução (HDMI ou DisplayPort ou variação destes); Componente III: Referência: GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 8GB GDDR6. Memória Especificação: Memória RAM tipo DDR5-5600MHz (SODIMM) ou superior, com no mínimo 32 (trinta e dois) GB ou superior. Armazenamento Especificação: Unidade de Disco Sólido (SSD) de no mínimo 2 TB PCIe M.2 Tela Especificação: A tela deve possuir no mínimo 16"(dezesseis polegadas), FHD ou superior, com tecnologia antirreflexo, HDR 400 ou superior, com taxa de atualização de 240Hz ou superior e tecnologia de luz azul baixa; Componente IV: Sistema operacional: Windows Atualizado e em português com licença inclusa no caso de ser proprietário na versão PRO. Softwares: Todos os sistemas proprietários de origem (sistema operacional e drivers de	Ind 1 un	49	8.762,33	429.354,17

		dispositivo) devem ser pré-instalados e fornecidos no ato da entrega através de mídias ou partição de recuperação, 49 R\$ 8.762,33 R\$ 429.354,17 e sem apresentar quaisquer problemas de compatibilidade, no caso do sistema operacional; Componente V: devem vir já pré instalados sempre na versão 64 bits na versão mais atual Conectividade Especificação: O notebook deve possuir no mínimo 3 portas USB-A 3.2; 2 portas USB-C 3.2 (DisplayPort 1.4); 1 saída HDMI 2.1; 1 porta Ethernet (RJ45); 1 porta de fone de ouvido/microfone; Características adicionais: WIFI Especificação: Deve possuir placa integrada Wi-Fi com tecnologia 6E 2x2 AX e conexão bluetooth 5.1 ou superior Garantia: 3 anos "on-site" na região metropolitana de Macapá com assistência técnica em Macapá ou Santana (Pode ser distribuído em 1 ano de garantia original e 2 de garantia estendida) Tempo de atendimento: 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis.				
Item 8.1	00048097	<p>NOTEBOOK - Tipo: ALTO DESEMPENHO TIPO I; Marca /Modelo Referência: Notebook Gamer; Componente I: Especificação: Arquitetura 64 bits; Atinge índice de, no mínimo, 45110 (quarenta e cinco mil, cento e dez) pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Mínimo de 68MB de cache; suporte a tecnologia de virtualização; Possuir no mínimo 16 núcleos e 32 threads; Componente II: Somente serão considerados processadores fabricados até 2024; Referência: Processador Intel® Core[™] i9-14900HX de 14ª geração Placa de Vídeo Especificação: A controladora de vídeo deve possuir GPU para Laptop, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB. Unidades de processamento para renderização ou execução de tarefas baseadas em algoritmos paralelizados: 5888; Saídas de vídeo: mínimo de duas, todas de alta resolução (HDMI ou DisplayPort ou variação destes); Componente III: Referência: GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX[™] 4070 8GB GDDR6. Memória Especificação: Memória RAM tipo DDR5-5600MHz (SODIMM) ou superior, com no mínimo 32 (trinta e dois) GB ou superior. Armazenamento Especificação: Unidade de Disco Sólido (SSD) de no mínimo 2 TB PCIe M.2 Tela Especificação: A tela deve possuir no mínimo 16"(dezesseis polegadas), FHD ou superior, com tecnologia antirreflexo, HDR 400 ou superior, com taxa de atualização de 240Hz ou superior e tecnologia de luz azul baixa; Componente IV: Sistema operacional: Windows Atualizado e em português com licença inclusa no caso de ser proprietário na versão PRO. Softwares: Todos os sistemas proprietários de origem (sistema operacional e drivers de dispositivo) devem ser pré-instalados e fornecidos no ato da entrega através de mídias ou partição de recuperação, 49 R\$ 8.762,33 R\$ 429.354,17 e sem apresentar quaisquer problemas de compatibilidade, no caso do sistema operacional; Componente V: devem vir já pré instalados sempre na versão 64 bits na versão mais atual Conectividade Especificação: O notebook deve possuir no mínimo 3 portas USB-A 3.2; 2 portas USB-C 3.2 (DisplayPort 1.4); 1 saída HDMI 2.1; 1 porta Ethernet (RJ45); 1 porta de fone de ouvido/microfone; Características adicionais: WIFI Especificação: Deve possuir placa integrada Wi-Fi com tecnologia 6E 2x2 AX e conexão bluetooth 5.1 ou superior Garantia: 3 anos "on-site" na região metropolitana de Macapá com assistência técnica em Macapá ou Santana (Pode ser distribuído em 1 ano de garantia original e 2 de garantia estendida) Tempo de atendimento: 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis.</p>	Ind 1 un	16	8.762,33	140.197,28
Item 9	00048098	<p>NOTEBOOK - Tipo: ALTO DESEMPENHO TIPO II; Marca /Modelo Referência: Notebook Gamer; Componente I: Processador: Especificação: Arquitetura 64 bits; Atinge índice de, no mínimo, 13389 (treze mil, trezentos e oitenta e nove) pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Possuir no mínimo 6 núcleos e 12 threads; Componente II: Mínimo de 18MB de cache; Suporte a tecnologia de virtualização; Somente serão considerados processadores fabricados até 2023; Componente III: Referência: Processador Intel® Core[™] i5-1334U de 13ª geração. Placa de Vídeo Especificação: A controladora de vídeo deve possuir GPU para Laptop, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB. Referência: GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX[™] 4070 8GB GDDR6. Memória Especificação: Memória RAM tipo DDR5-5600MHz (SODIMM) ou superior, com no mínimo 32 (trinta e dois) GB ou superior. Armazenamento Especificação: Unidade de Disco Sólido (SSD) de no mínimo 2 TB PCIe M.2; Componente IV: Tela Especificação: A tela deve possuir no mínimo 16"(dezesseis polegadas), FHD ou superior, com tecnologia antirreflexo, HDR 400 ou superior, com taxa de atualização de 240Hz ou superior e tecnologia de luz azul baixa. Sistema operacional: Atualizado e em português com licença inclusa no caso de ser proprietário na versão PRO; Componente V: Softwares: Todos os sistemas proprietários de origem (sistema operacional e drivers de dispositivo) devem ser pré-instalados e fornecidos no ato da entrega através de mídias ou partição de recuperação, e sem apresentar quaisquer problemas de compatibilidade, no caso do sistema operacional, devem vir já pré instalados sempre na versão 64 bits na versão mais atual; Características adicionais: Conectividade Especificação: O notebook deve possuir no mínimo 3 portas USB-A 3.2; 2 portas USB-C 3.2 (DisplayPort 1.4); 1 saída HDMI 2.1; 1 porta Ethernet (RJ45); 1 porta de fone de ouvido /microfone; Demais especificações: WIFI Especificação: Deve</p>	Ind 1 un	75	7.733,33	579.999,75

		possuir placa integrada Wi-Fi com tecnologia 6E 2x2 AX e conexão bluetooth 5.1 ou superior Garantia: 3 anos "on-site" na região metropolitana de Macapá com assistência técnica em Macapá ou Santana (Pode ser distribuído em 1 ano de garantia original e 2 de garantia estendida) Tempo de atendimento: 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis.				
Item 9.1	00048098	<p>NOTEBOOK - Tipo: ALTO DESEMPENHO TIPO II; Marca /Modelo Referência: Notebook Gamer; Componente I: Processador: Especificação: Arquitetura 64 bits; Atinge índice de, no mínimo, 13389 (treze mil, trezentos e oitenta e nove) pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark. Disponível no site https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; Possuir no mínimo 6 núcleos e 12 threads; Componente II: Mínimo de 18MB de cache; Suporte a tecnologia de virtualização; Somente serão considerados processadores fabricados até 2023; Componente III: Referência: Processador Intel® Core™ i5-1334U de 13ª geração. Placa de Vídeo Especificação: A controladora de vídeo deve possuir GPU para Laptop, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB. Referência: GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 8GB GDDR6. Memória Especificação: Memória RAM tipo DDR5-5600MHz (SODIMM) ou superior, com no mínimo 32 (trinta e dois) GB ou superior. Armazenamento Especificação: Unidade de Disco Sólido (SSD) de no mínimo 2 TB PCIe M.2; Componente IV: Tela Especificação: A tela deve possuir no mínimo 16" (dezesseis polegadas), FHD ou superior, com tecnologia antirreflexo, HDR 400 ou superior, com taxa de atualização de 240Hz ou superior e tecnologia de luz azul baixa. Sistema operacional: Atualizado e em português com licença inclusa no caso de ser proprietário na versão PRO; Componente V: Softwares: Todos os sistemas proprietários de origem (sistema operacional e drivers de dispositivo) devem ser pré-instalados e fornecidos no ato da entrega através de mídias ou partição de recuperação, e sem apresentar quaisquer problemas de compatibilidade, no caso do sistema operacional, devem vir já pré instalados sempre na versão 64 bits na versão mais atual; Características adicionais: Conectividade Especificação: O notebook deve possuir no mínimo 3 portas USB-A 3.2; 2 portas USB-C 3.2 (DisplayPort 1.4); 1 saída HDMI 2.1; 1 porta Ethernet (RJ45); 1 porta de fone de ouvido /microfone; Demais especificações: WIFI Especificação: Deve possuir placa integrada Wi-Fi com tecnologia 6E 2x2 AX e conexão bluetooth 5.1 ou superior Garantia: 3 anos "on-site" na região metropolitana de Macapá com assistência técnica em Macapá ou Santana (Pode ser distribuído em 1 ano de garantia original e 2 de garantia estendida) Tempo de atendimento: 1 dia útil, com resolução em até 5 dias úteis.</p>	Ind 1 un	25	7.733,33	193.333,25
Item 10	00040610	<p>ROTEADOR - Tipo: wifi 7; Padrões: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be; Roteamento: 2.4GHz, 5GHz e 6GHz; Características mínimas: segurança sem fio dos tipos WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA /WPA2/WPA3/PPSK), 8 BSSID por rádio, VLAN 802.1Q, QoS avançado com restrição de banda por usuário, suporte a isolamento de tráfego de visitantes, suporte a 300 clientes conectados simultaneamente ou superior; Certificações: CE, FCC e IC; Demais especificações: conforme termo de referência.</p>	1 Un.	2	2.844,33	5.688,66
Item 11	00027691	<p>SCANNER - Tipo: portátil; Velocidade produção: preto e branco /tons de cinza: até 20 ppm/40 ipm a 200 dpi; colorido: até 15 ppm/30 ipm a 200 dpi; Profundidade bit: saída em escala cinza de 256 níveis (8 bits); saída em cores de 24 bits (8 x 3); Interface: USB 3.2 Gen 1x1, compatível com USB 2.0; Tipo de scanner: CIS (CMOS) único com iluminação de LED RGB; Tamanho do documento: mínimo 80 mm x 52 mm; máximo 216 mm x 1524 mm; Ciclo de trabalho diário: até 1000 páginas por dia; Resolução óptica: 600 dpi; Acessórios: módulo de alimentação e conjunto do módulo de separação; Demais especificações: conforme termo de referência.</p>	Ind 1 un	15	3.043,74	45.656,10
Item 12	00048099	<p>DESKTOP - Tipo: SERVIDOR DE APLICAÇÃO; Marca/Modelo Referência: Servidor Dell PowerEdge R450; Componente I: Processador: Especificação: Arquitetura 64 bits; O processador deve possuir 20 (vinte) núcleos ou superior e suportar 40 threads ou superior; Componente II: Deve possuir clock mínimo de 2.30 GHz com opção de turbo boost de no mínimo 3.40GHz; Mínimo de 30MB de cache; Componente III: Aceite no mínimo 4TB de memória DDR4 com velocidade máxima de 2667MHz; Deve aceitar tecnologia de virtualização. Referência: Processador Intel® Xeon® Silver 4316 (2.3 GHz, 20 núcleos/40 threads, 10.4GT/s, 30M Cache, Turbo, TDP 150W DDR4 2666). Memória Especificação: Memória RAM tipo DDR4-2667MHz (RDIMM) ou superior, com no mínimo 128(cento e vinte e oito) GB ou superior; Componente IV: Armazenamento Especificação: 2 Unidades de disco sólido (SSD) de no mínimo 960Gb SATA, com velocidade de transferência de no mínimo 6Gbps, com tecnologia Hot Plug para trabalho em RAID 1, a fim de garantir a segurança e a integridade das informações. RAID Especificação: Deve possuir controlador RAID que permita o uso de RAID 1 para espelhamento de discos; Componente V: Alimentação Especificação: Deve possuir fonte de alimentação dual (redundante) de no mínimo 700W, com tecnologia Hot Plug, com dois cabos de alimentação de 10A, com tomada no padrão brasileiro, de acordo com a NBR 14136. Rede Especificação: Deve possuir placa de rede de quatro portas de 1Gb; Demais especificações: Gabinete Especificação: Gabinete tipo rack com no mínimo 1U Conectividade Especificação: O</p>	Ind 1 un	2	61.388,37	122.776,74

		servidor deve possuir no mínimo duas portas USB 3.0 e no mínimo 1 porta USB 2.0; No mínimo 1 porta VGA; No mínimo 2 portas Ethernet. Garantia "on site": superior 48 meses.				
Item 13	00041999	SERVIDOR TIPO RACK - Processador: 2 (dois); Núcleos por processador: 15 a 20; Memória RAM: 128 GB; Demais especificações: conforme termo de referência; Interface Rede LAN: 3 a 4; Interface Rede SAN: sem SAN; Armazenamento SAS: sem discos SAS; Armazenamento ssd: com discos SSD; Fonte de Alimentação: Redundante (SWAP/HOT PLUG); Sistema Operacional: proprietário; Garantia on site: superior 48 meses; Armazenamento SATA: sem discos SATA.	Ind 1 un	23	29.978,90	689.514,70
Item 13.1	00041999	SERVIDOR TIPO RACK - Processador: 2 (dois); Núcleos por processador: 15 a 20; Memória RAM: 128 GB; Demais especificações: conforme termo de referência; Interface Rede LAN: 3 a 4; Interface Rede SAN: sem SAN; Armazenamento SAS: sem discos SAS; Armazenamento ssd: com discos SSD; Fonte de Alimentação: Redundante (SWAP/HOT PLUG); Sistema Operacional: proprietário; Garantia on site: superior 48 meses; Armazenamento SATA: sem discos SATA.	Ind 1 un	7	29.978,90	209.852,30
Item 14	00040405	SWITCH - Tipo: gabinete padrão de 19"; Demais especificações: conforme termo de referência; Quantidade portas: 48 portas switched full-duplex RJ45 Gigabit Ethernet 10 /100/1000 Mbps SFP (1000 Mbps); Padrão cabeamento: suportar cabeamento 10BASE-T Cabo UTP categoria 3, 4, 5 EIA /TIA-568 100ohm STP 100BASE-TX Cabo UTP categoria 5, 5e EIA/TIA-568 100ohm STP 1000BASE-T Cabo UTP categoria 5e, 6 EIA/TIA-568 100ohm STP 1000BASE-SX Com uso de transceiver 1000BASE-LX Com uso de transceiver; Capacidade de comutação: Método de comutação Armazena e envia (Store-and-Forward) Backplane (Capacidade de comutação) 100 Gbps Tabela de endereço MAC 16 K Jumbo Frame 10 Kbytes.	1 Un.	23	4.595,19	105.689,37
Item 14.1	00040405	SWITCH - Tipo: gabinete padrão de 19"; Demais especificações: conforme termo de referência; Quantidade portas: 48 portas switched full-duplex RJ45 Gigabit Ethernet 10 /100/1000 Mbps SFP (1000 Mbps); Padrão cabeamento: suportar cabeamento 10BASE-T Cabo UTP categoria 3, 4, 5 EIA /TIA-568 100ohm STP 100BASE-TX Cabo UTP categoria 5, 5e EIA/TIA-568 100ohm STP 1000BASE-T Cabo UTP categoria 5e, 6 EIA/TIA-568 100ohm STP 1000BASE-SX Com uso de transceiver 1000BASE-LX Com uso de transceiver; Capacidade de comutação: Método de comutação Armazena e envia (Store-and-Forward) Backplane (Capacidade de comutação) 100 Gbps Tabela de endereço MAC 16 K Jumbo Frame 10 Kbytes.	1 Un.	7	4.595,19	32.166,33
Item 15	00026415	TELEVISOR - Tipo tela: LED; Tamanho tela: 55 pol; Resolução: UHD 4K; Frequência: 60 Hz; Conectividade: HDMI, USB; Características adicionais: conversor digital integrado.	Ind 1 un	15	4.453,00	66.795,00
Item 15.1	00026415	TELEVISOR - Tipo tela: LED; Tamanho tela: 55 pol; Resolução: UHD 4K; Frequência: 60 Hz; Conectividade: HDMI, USB; Características adicionais: conversor digital integrado.	Ind 1 un	5	4.453,00	22.265,00
Item 16	00040587	WEBCAM - Resolução: Full HD.	1 Un.	30	734,00	22.020,00
Item 17	00040394	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Tipo impressão: jato de tinta colorida; Velocidade impressão: 17 ppm, ISO em preto, podendo chegar até 37 ppm em modo rascunho, a saída da primeira página deverá ser de apenas 7 segundos sem pré-aquecimento para uma saída rápida da primeira página; Características: sistema inteligente de frascos codificados e com enchimento automático para não gerar vazamentos; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	23	4.666,00	107.318,00
Item 17.1	00040394	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - Tipo impressão: jato de tinta colorida; Velocidade impressão: 17 ppm, ISO em preto, podendo chegar até 37 ppm em modo rascunho, a saída da primeira página deverá ser de apenas 7 segundos sem pré-aquecimento para uma saída rápida da primeira página; Características: sistema inteligente de frascos codificados e com enchimento automático para não gerar vazamentos; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	7	4.666,00	32.662,00
Item 18	00042000	COMPUTADOR - DESKTOP COMPLETO - componentes: Monitor, Placa de Vídeo, Memória, Armazenamento, Rede, Gabinete, Conectividade e Teclado e Mouse; Marca Referência: Dell XPS; Especificação Computador: Arquitetura 64 bits; O processador deve possuir 20 (vinte) núcleos ou superior e suportar 28 threads ou superior. Deve possuir clock mínimo de 2.1 GHz com opção de turbo boost de no mínimo 5,4GHz; Mínimo de 33MB de cache; Processador: Intel Core i7-14700 - 14ª geração; Características adicionais: núcleos de eficiência de até 2,10 GHz e núcleos de desempenho de até 5,40 GHz; Especificação Placa de Vídeo: Controladora de vídeo, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB; Marca Referência 1: GPU NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB GDDR6; Especificação Memória: Memória RAM tipo DDR5-5600 MT/s (SODIMM) ou superior, com no mínimo 64Gb; Especificação Armazenamento: 2 Unidades de disco sólido (SSD) de no mínimo 1TB PCIe NVMe M.2 cada disco; Especificação Rede: Deve possuir placa de rede ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps e Placa de rede sem fio (WLAN) com taxa de transferência de até	Ind 1 un	60	22.283,33	1.336.999,80

		2500Mbps, com tecnologia 6 2x2 AX e Bluetooth; Especificação Gabinete: Tipo torre; Especificação Conectividade: no mínimo duas portas USB 3.0 e no mínimo 1 porta USB 2.0; 1 porta USB-C 3.2; 1 porta HDMI 1.4; 1 porta de fone de ouvido/microfone. 1 leitor Card-reader; Especificação Teclado/Mouse: Teclado tipo QWERTY ABNT e mouse universal de três botões(incluindo o scroll) com conexão USB-A; Demais especificações: conforme termo de referência.				
Item 18.1	00042000	COMPUTADOR - DESKTOP COMPLETO - componentes: Monitor, Placa de Vídeo, Memória, Armazenamento, Rede, Gabinete, Conectividade e Teclado e Mouse; Marca Referência: Dell XPS; Especificação Computador: Arquitetura 64 bits; O processador deve possuir 20 (vinte) núcleos ou superior e suportar 28 threads ou superior. Deve possuir clock mínimo de 2.1 GHz com opção de turbo boost de no mínimo 5.4GHz; Mínimo de 33MB de cache; Processador: Intel Core i7-14700 - 14ª geração; Características adicionais: núcleos de eficiência de até 2,10 GHz e núcleos de desempenho de até 5,40 GHz; Especificação Placa de Vídeo: Controladora de vídeo, com memória GDDR6 de no mínimo 8GB; Marca Referência 1: GPU NVIDIA GeForce RTX 4060 8GB GDDR6; Especificação Memória: Memória RAM tipo DDR5-5600 MT/s (SODIMM) ou superior, com no mínimo 64Gb; Especificação Armazenamento: 2 Unidades de disco sólido (SSD) de no mínimo 1TB PCIe NVMe M.2 cada disco; Especificação Rede: Deve possuir placa de rede ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps e Placa de rede sem fio (WLAN) com taxa de transferência de até 2500Mbps, com tecnologia 6 2x2 AX e Bluetooth; Especificação Gabinete: Tipo torre; Especificação Conectividade: no mínimo duas portas USB 3.0 e no mínimo 1 porta USB 2.0; 1 porta USB-C 3.2; 1 porta HDMI 1.4; 1 porta de fone de ouvido/microfone. 1 leitor Card-reader; Especificação Teclado/Mouse: Teclado tipo QWERTY ABNT e mouse universal de três botões(incluindo o scroll) com conexão USB-A; Demais especificações: conforme termo de referência.	Ind 1 un	20	22.283,33	445.666,60
Item 19	00047185	MONITOR - Tamanho tela: 23.8 ou superior; Proporção: 16:9; Resolução: Full HD 1920x1080, 120 Hz; Tipo painel: LED IPS com tecnologia antirreflexo; Brilho: Mínimo de 250 cd/m2; Conectividade: Portas VGA e HDMI; Ajustes: Ajuste de altura e inclinação; Área ativa: Mínimo 510 x 279 mm; Referência: Monitor Acer Ultra-Thin SA240Y G0, 23.8", LED IPS, Full HD, 120Hz, 1ms, HDMI e VGA, Adaptive-Sync, UM.QS0AA.005.	1 Un.	105	1.801,00	189.105,00
Item 19.1	00047185	MONITOR - Tamanho tela: 23.8 ou superior; Proporção: 16:9; Resolução: Full HD 1920x1080, 120 Hz; Tipo painel: LED IPS com tecnologia antirreflexo; Brilho: Mínimo de 250 cd/m2; Conectividade: Portas VGA e HDMI; Ajustes: Ajuste de altura e inclinação; Área ativa: Mínimo 510 x 279 mm; Referência: Monitor Acer Ultra-Thin SA240Y G0, 23.8", LED IPS, Full HD, 120Hz, 1ms, HDMI e VGA, Adaptive-Sync, UM.QS0AA.005.	1 Un.	35	1.801,00	63.035,00