

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

Registro de Preço para **EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**, por um período de 12 (doze) meses, de acordo com as especificações e quantitativos estimados neste Termo de Referência.

1.1 Da natureza do objeto:

1.2 O objeto desta contratação não se enquadra como sendo bem de luxo, respeitando a vedação do art. 20 da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamento do Decreto Municipal nº 12840/2023. O objeto desta contratação possui natureza caracterizada como comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

2 - JUSTIFICATIVA

A aquisição de novas tecnologias compatíveis com a crescente complexidade das demandas dos diversos órgãos da Administração Pública é fundamental para assegurar a eficiência e a qualidade dos serviços prestados. Nesse contexto, a compra de novos equipamentos de informática revela-se imprescindível, pois contribui diretamente para o processo de modernização administrativa, amplia a capacidade operacional dos departamentos e setores do Município de Itajaí e proporciona um atendimento mais ágil e eficaz à população.

Destaca-se que o ambiente tecnológico da Prefeitura de Itajaí é fortemente baseado em soluções da Microsoft. Através do Windows Active Directory (AD), é mantida uma comunicação sistemática, segura e totalmente integrada com os servidores do Data Center localizado no Paço Municipal. Além disso, diversos sistemas e aplicativos utilizados pela Administração Municipal são compatíveis exclusivamente com o sistema operacional Microsoft Windows, inviabilizando sua execução em outras plataformas.

Dessa forma, a aquisição de licenças do sistema operacional Windows para alguns dos equipamentos especificados neste Registro de Preços é essencial para garantir a gestão eficiente dos recursos de TI, a continuidade dos serviços públicos e a segurança do ambiente tecnológico municipal. Essa medida evita interrupções nos atendimentos prestados pelos servidores e assegura a integridade, a padronização e a integração dos sistemas utilizados pela administração.

3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Seguem abaixo as **especificações técnicas mínimas** dos itens:

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"
1	R\$ 6.790,80	304	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 10 (dez) núcleos, 16 (dezesesseis) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (com turbo) de 4.70 GHz, Cache de 20 MB ou superior.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 16 GB (dezesesseis) de memória instalada, com frequência de no mínimo 4800MHz (DDR5).</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (<i>caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais</i>).</p> <p>III. Possibilidade de expansão para no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB.</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD de 512GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>CONTROLADORAS:</p> <p>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <p>I. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede.</p> <p>II. Conector RJ-45 fêmea.</p>

			<p>III. Rede Sem fio (WLAN) Wi-fi 6.0 e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>I. No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 3 (três) portas devem ser compatíveis com USB 3.2.</p> <p>II. Mínimo 1 (uma) Porta Type-C.</p> <p>III. 1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA - <i>(aceito via adaptador)</i>.</p> <p>IV. Saída frontal para fone de ouvido e microfone - <i>(sendo aceito combo do tipo P2)</i>.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <p>I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático. Com suporte a PFC (<i>Fator de Correção da Fonte</i>) com no mínimo de 85% de eficiência típica (<i>Typical Efficiency</i>).</p> <p>II. Possuir certificação 80 plus ou eficiência energética reconhecida pelo INMETRO.</p> <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <p>I. Teclado padrão ABNT2 em português USB; Comprimento do cabo 1.7 m</p> <p>II. Mouse óptico ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução.</p> <p>III. Mínimo de Botões: 3 (<i>Direito, Esquerdo, Rolagem</i>); conexão USB; design ergonômico para destros e canhotos; Comprimento do cabo 1.7 m.</p> <p>SLOTS:</p> <p>I. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre.</p> <p>II. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro – 64 bits, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Gabinete com as seguintes características:</p> <p>II. Tipo SFF (Small Form Factor).</p> <p>III. Led indicativo de equipamento ligado.</p> <p>IV. Botão de Power-on.</p> <p>V. O gabinete deverá estar em conformidade com as normas "RoHS" para sua fabricação, ou seja, não agride o meio ambiente.</p> <p>VI. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento NBR 14136.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play com identificação do equipamento, acesso via senha; alerta de troca ou remoção de memória, suportando o registro de número de série do equipamento.</p> <p>II. Idioma em português ou inglês.</p> <p>III. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>IV. BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>V. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>VI. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando, no mínimo, na categoria "Promoters ou Contributors".</p> <p>MONITOR:</p> <p>I. Imagem visível mínima de 23 polegadas.</p> <p>II. Tipo de tela colorida LED.</p> <p>III. Revestimento antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle).</p> <p>V. Conexões mínimas disponíveis HDMI e DisplayPort.</p> <p>VI. Resolução de no mínimo 1920x1080 60Hz (Full HD).</p> <p>VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1.</p> <p>VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms.</p> <p>IX. Bivolt automático 110~220V.</p> <p>X. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. <i>(base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas</i></p>
--	--	--	--

			<p><i>adaptações).</i></p> <p>XI. Fornecer cabo sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação completa (incluindo catálogos e/ou mostruários e manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante.</p> <p>II. O microcomputador, monitor de vídeo, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.</p> <p>III. Os equipamentos Desktop e Monitores ofertados deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>IV. Desejável apresentação de certificação EPEAT do microcomputador e monitor ofertado, através do site: www.epeat.net.</p> <p>V. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>VI. Possuir certificação IEC60950 ou INMETRO.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 21"
2	R\$ 933,83	185	<p>I. Imagem visível mínima de 21 polegadas.</p> <p>II. Tela colorida LED.</p> <p>III. Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (sendo aceito via adaptador conversor) e 01 (um) conector no padrão digital.</p> <p>IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle)</p> <p>V. Voltagem Bivolt automático 110~220V.</p> <p>VI. Resolução mínima de 1920 x 1080.</p> <p>VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1.</p> <p>VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms.</p> <p>IX. Possuir ajuste de altura (<i>funcionalidade deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações</i>).</p> <p>I. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhada do equipamento ofertado.</p> <p>II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT - consulta através do site: www.epeat.net.</p> <p>III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>IV. Desejável possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 23"
3	R\$ 1.361,67	215	<p>I. Imagem visível mínima de 23 polegadas.</p> <p>II. Tipo de tela colorida LED.</p> <p>III. Revestimento antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle).</p> <p>V. Conexões mínimas disponíveis HDMI, VGA, DisplayPort.</p> <p>VI. Resolução de no mínimo 1920x1080 60Hz (Full HD).</p> <p>VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1.</p> <p>VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms.</p> <p>IX. Voltagem Bivolt automático 110~220V.</p> <p>X. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. (<i>base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações</i>).</p> <p>XI. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p>

			<p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhada do equipamento ofertado.</p> <p>II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT - consulta através do site: www.epeat.net.</p> <p>III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>IV. Possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	MONITOR DE 27"
4	R\$ 1.681,67	100	<p>I. Imagem visível mínima de 27 polegadas.</p> <p>II. Tipo de tela colorida LED.</p> <p>III. Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (sendo aceito via adaptador conversor) e 01 (um) conector no padrão digital.</p> <p>IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle).</p> <p>V. Voltagem Bivolt automático 110~220V.</p> <p>VI. Resolução mínima de 1920 x 1080.</p> <p>VII. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1</p> <p>VIII. Tempo de resposta máximo de 8ms.</p> <p>IX. Base ajustável – possuir mínimo de ajuste de Altura 100mm, Pivô 90°, Ângulo de rotação e Ângulo de inclinação. <i>(base ajustável deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações).</i></p> <p>X. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p> <p>II. O equipamento deverá possuir certificação EPEAT - consulta através do site: www.epeat.net.</p> <p>III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>IV. Possuir certificação ENERGY STAR ou INMETRO.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO
5	R\$ 15.316,33	20	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. CPU Mínimo 10 (dez) núcleos.</p> <p>II. GPU de 10 núcleos.</p> <p>III. Neural Engine de 16 núcleos.</p> <p>IV. 120 GB/s de largura de banda da memória.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB de memória instalada.</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. Padrão SSD de no mínimo de 512 GB.</p> <p>CONEXÕES:</p> <p>I. Porta Gigabit Ethernet.</p> <p>II. Conector RJ-45 fêmea.</p> <p>III. Wi-Fi 6E.</p> <p>IV. Bluetooth 5.3.</p> <p>V. Tensão Bivolt automático 100~240V.</p>

		<p>VI. Frequência: 50–60 Hz</p> <p>PORTAS DE I/O: Mínimo de: I. 2 x portas USB-C (frente equipamento). II. 3 x portas Thunderbolt 4 ou superior (Atrás equipamento). III. 1 (uma) conexão de vídeo HDMI. IV. 1 x Entrada para fones de ouvido.</p> <p>SOFTWARES: I. Cada equipamento deverá possuir uma licença do macOS em Português do Brasil. II. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS: I. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>GARANTIA e CONFORMIDADE: (Apresentar cópia junto à proposta) I. O equipamento ofertado deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano. II. O equipamento desenvolvido com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental: - Sem retardadores de chama bromados (BFR). - Sem PVC. - Sem berílio. - Sem mercúrio. - 100% de alumínio reciclado na estrutura. - Atende aos critérios da ENERGY STAR.</p>
--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO
6	R\$ 23.022,00	15	<p>PROCESSADOR: I. Com no mínimo 10 (dez) núcleos (4 de desempenho e 6 de eficiência). II. GPU de 10 núcleos. III. Neural Engine de 16 núcleos. IV. 120 GB/s de largura de banda da memória.</p> <p>MEMÓRIA: I. Mínimo de 16GB (<i>dezesseis</i>) de memória instalada.</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: I. Tecnologia SSD (solid-state drive). II. Mínimo de 512 GB de capacidade.</p> <p>CONEXÕES: I. Rede Wi-Fi 6E (802.11ax). II. Bluetooth 5.3 ou superior. III. Tensão Bivolt automático 110~220V. IV. Frequência: 50-60 Hz.</p> <p>CÂMERA: I. Câmera 12MP, permite gravação vídeo HD de 1080p. II. Processador de imagem avançado com vídeo computacional.</p> <p>PORTAS E EXPANSÃO: I. Slot para cartão SDXC. II. Porta HDMI. III. Entrada para fones de ouvido. IV. Porta MagSafe 3. V. Três portas Thunderbolt 4 (USB-C) compatíveis com: - Recarga. - DisplayPort. - Thunderbolt 4 (até 40 Gb/s). - USB 4 (até 40 Gb/s).</p> <p>AUDIO: I. Sistema de som com seis alto-falantes de alta-fidelidade e woofers com cancelamento de força. II. Som estéreo amplo. III. Compatível com Áudio Espacial ao reproduzir música ou vídeos com Dolby Atmos em alto-falantes integrados.</p>

			<p>IV. Conjunto de três microfones com qualidade de estúdio, alta relação sinal-ruído e filtragem espacial direcional.</p> <p>TECLADO E TRACKPAD:</p> <p>I. Teclado retroiluminado.</p> <p>II. Touch ID.</p> <p>III. Sensor de luz ambiente.</p> <p>IV. Trackpad Force Touch para controle preciso do cursor e sensores de pressão. Possibilita toques fortes, aceleradores, traço sensível à pressão e gestos Multi-Touch.</p> <p>TELA:</p> <p>I. Liquid Retina XDR.</p> <p>II. Imagem visível mínima de 14,2 polegadas (na diagonal).</p> <p>III. Resolução nativa de 3024 x 1964 a 254 pixels por polegada.</p> <p>IV. Tecnologia ProMotion para taxas de atualização adaptativas de até 120 Hz.</p> <p>V. Taxas de atualização fixas: 47,95 Hz, 48,00 Hz, 50,00 Hz, 59,94 Hz e 60,00 Hz.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Cada equipamento deverá possuir uma licença do macOS em Português do Brasil.</p> <p>II. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>II. Deverá ser fornecido adaptador ethernet (RJ-45) para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>III. Deverá ser fornecido adaptador HDMI para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>IV. Deverá ser fornecido adaptador USB para conexão em uma das portas USB-C.</p> <p>GARANTIA e CONFORMIDADE: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>II. Desenvolvido com as seguintes características para reduzir o impacto ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mais de 35% de conteúdo reciclado. ✓ 100% do alumínio na estrutura é reciclado. ✓ 100% dos metais de terras raras em todos os ímãs são reciclados. ✓ 100% do estanho na solda de várias placas de circuito impresso é reciclado. ✓ 100% do cobre em várias placas de circuito impresso e em um componente do módulo de controle de temperatura é reciclado. ✓ 100% do ouro no revestimento de várias placas de circuito impresso é reciclado. ✓ 90% do aço na placa de funções do teclado é reciclado. ✓ 35% ou mais do plástico em 15 componentes é reciclado. <p>Consumo eficiente</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Atende aos critérios da ENERGY STAR. <p>Química mais inteligente12</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tela de vidro sem arsênico. ✓ Sem mercúrio, PVC e BFR.
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO
7	R\$ 10.065,67	30	<p>I. Mínimo de tela de 11" com resolução de 2360 X 1640 pixels ou superior.</p> <p>II. Processador 8 núcleos (4 de desempenho e 4 de eficiência) ou superior.</p> <p>III. GPU de 9 núcleos.</p> <p>IV. Capacidade de Armazenamento: 128GB ou superior.</p> <p>V. Com Rede sem fio Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 e GPS/GNSS.</p> <p>VI. 5G (sub-6 GHz) com MIMO 4x4.</p> <p>VII. Gigabit LTE com MIMO 4x4.</p> <p>VIII. Sistema operacional iOS com versão mínima de 18 em português Brasil.</p> <p>IX. Sensores: Touch ID, Giroscópio de três eixos, Acelerômetro, Barômetro e Sensor de luz ambiente.</p> <p>X. Possuir microfone e alto-falantes.</p> <p>XI. Com câmera frontal e traseira.</p> <p>XII. Resolução Câmera frontal: 12MP ou superior.</p> <p>XIII. Resolução de Câmera traseira: 12MP ou superior.</p> <p>XIV. Peso não podendo ser superior a 500g.</p>

			<p>XV. Deverá possuir adaptador de energia entre 100 ~ 240 V e cabo USB-C.</p> <p>XVI. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Fornecer capa de Proteção do tipo emborrachada (entende-se como capa de proteção, material emborrachado que contorna o tablet e protege de impactos em superfície rígida da mesma cor do equipamento).</p> <p>II. O equipamento deverá ser na cor Prateado ou Cinza.</p> <p>III. Fornecer película protetora de tela feita de vidro.</p> <p>IV. Fornecer instrumento para escrita, com conexão Bluetooth, adaptador para recarga, na cor branca, deverá ser compatível com o equipamento e do mesmo fabricante.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhada do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT
8	R\$ 295,89	100	<p>I. Não gerenciável.</p> <p>II. Padrões e Protocolos: IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3x.</p> <p>III. Tamanho de Buffer: 2Mb.</p> <p>IV. Indicador LED: Energia de Sistema / Link, Speed e indicadores de atividade por porta embutidos em cada porta RJ45.</p> <p>V. Interfaces com 8 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX</p> <p>VI. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>VII. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT
9	R\$ 830,44	70	<p>I. Não gerenciável.</p> <p>II. Interfaces com 16 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX.</p> <p>III. Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, e padrões: IEEE 802.3i; IEEE802.3u; IEEE802.3ab.</p> <p>IV. Capacidade de computação mínima de 32gbps.</p> <p>V. Tabela mínima para 8000 endereços MAC.</p> <p>VI. Deve acompanhar cabo de ligação elétrica, e conjunto para fixação em rack.</p> <p>VII. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>VIII. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT
			I. Não gerenciável.

10	R\$ 2.142,34	100	<p>II. Interfaces com 24 portas lan RJ45 10/100/1000Mbps, Autonegociação, Auto-MDI/MDIX.</p> <p>III. Suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, e padrões: IEEE 802.3i; IEEE802.3u; IEEE802.3ab.</p> <p>IV. Capacidade de computação mínima de 48gbps.</p> <p>V. Tabela mínima para 8000 endereços MAC.</p> <p>VI. Deve acompanhar cabo de ligação elétrica, e conjunto para fixação em rack.</p> <p>VII. Tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>VIII. Equipamento homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
-----------	---------------------	------------	---

ITEM	VALOR	QUANT.	BANDEJA FIXA PARA RACK
11	R\$ 177,00	70	<p>I. Altura 1U.</p> <p>II. Ambiente de Instalação Interno.</p> <p>III. Permite fixação em rack aberto e fechado.</p> <p>IV. Fixação em quatro pontos.</p> <p>V. Acomodação e organização de equipamentos ativos e passivos.</p> <p>VI. Cor Preta.b</p> <p>VII. Chapa confeccionado em aço.</p> <p>VIII. Capacidade de peso mínimo 30 Kg.</p> <p>IX. Profundidade útil de 400mm.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O acessório deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	RACK DE PAREDE 6U
12	R\$ 670,99	70	<p>I. Padrão 19 polegadas.</p> <p>II. Tamanho 6U.</p> <p>III. Largura 550mm.</p> <p>IV. Profundidade (mm) 470mm.</p> <p>V. Porta frontal (reversível) com visor em vidro ou acrílico e sistema de fecho com chaves.</p> <p>VI. Ambiente de Instalação Interno.</p> <p>VII. Laterais removíveis com aletas de ventilação e fechos rápidos.</p> <p>VIII. Passagem de cabos no teto e base do rack.</p> <p>IX. Permite instalação de ventiladores.</p> <p>X. Fornecido Montado.</p> <p>XI. Tipo de Pintura Eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície.</p> <p>XII. Cor Preta.</p> <p>XIII. Material do Corpo do Produto Aço.</p> <p>XIV. Capacidade de peso mínimo 40 Kg.</p> <p>XV. Projetado e Fabricado conforme Normas IP 20 / IEC297 e DIN 41494.</p> <p>XVI. Fornecer as buchas e os parafusos para fixação na parede.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

			DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	RACK DE PAREDE 12U
13	R\$ 1.567,68	30	I. Padrão 19 polegadas. II. Tamanho 12 U. III. Largura 550mm. IV. Profundidade (mm) 470mm. V. Porta frontal (reversível) com visor em vidro ou acrílico e sistema de fecho com chaves. VI. Ambiente de Instalação Interno. VII. Laterais removíveis com aletas de ventilação e fechos rápidos. VIII. Passagem de cabos no teto e base do rack. IX. Permite instalação de ventiladores. X. Fornecido Montado. XI. Tipo de Pintura Eletrostática a pó texturizada com tratamento de superfície. XII. Cor Preta. XIII. Material do Corpo do Produto Aço. XIV. Capacidade de peso mínimo 40 Kg. XV. Projetado e Fabricado conforme Normas IP 20 / IEC297 e DIN 41494. XVI. Fornecer as buchas e os parafusos para fixação na parede. GARANTIA: I. O equipamento deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 15 (quinze) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento. II. Manual. DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.

ITEM	VALOR	QUANT.	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK
14	R\$ 146,33	15	I. Kit porca gaiola bicromatizada com rosca M5 e parafuso Philips, para fixação de equipamentos e acessórios. II. Kit com 100 (cem) unidades. DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta) I. Documentação ou características técnicas detalhadas do produto ofertado.

ITEM	VALOR	QUANT.	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE
15	R\$ 2.140,22	210	I. Dimensões do equipamento: 220 mm x 48 mm. II. Impermeabilização IP54. III. Interface de Rede: Um (1) RJ-45 Gigabit Ethernet. IV. Gerenciamento Ethernet e Bluetooth. V. Método de Alimentação: PoE+. VI. Deve acompanhar o Injetor PoE 48V, 0.5A (fonte), mesmo fabricante do equipamento. VII. Tensão Suportada: 44 a 57VDC. VIII. Consumo Máximo de Energia 18,5W. IX. Portal de Hotspot Cativo (<i>Página de Destino com Marca Personalizada, Autenticação de Voucher, Autenticação Baseada em Pagamento, Suporte ao Servidor do Portal Externo, Autenticação por Senha e Isolamento de Rede de Convidados</i>). X. MIMO: 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO); 2,4 GHz 4 x 4 (SU-MIMO). XI. Potência de transmissão mínima de 26dBm em 2,4 GHz e 26dBm em 5GHz. XII. Taxa de Transmissão mínima de 600 Mbps em 2,4GHz e 2400Mbps em 5GHz. XIII. Mínimo de 300 Clientes simultâneos. XIV. BSSIDs mínimo de 8 por rádio. XV. Limitação de Velocidade do WiFi. XVI. Isolamento de Dispositivo do Cliente. XVII. VLAN atribuída dinamicamente pelo RADIUS. XVIII. Padrões mínimo Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac e ax (Wi-Fi 4/ Wi-Fi 5/ Wi-Fi 6). XIX. Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3).

			<p>XX. Permite instalação na parede ou teto. XXI. Equipamento Homologado pela Anatel.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND
16	R\$ 1.103,30	20	<p>I. Interface mínimo de 3 Portas LAN 10/100/1000Mbps. II. 1 Porta WAN 10/1000Mbps. III. Mínimo de 4 (quatro) Antenas de 5dbi. IV. Botão Liga/Desliga. V. Botão Reset. VI. Dual Band. VII. Padrões Wireless 2.4GHz - IEEE 802.11 b/g/n/ax. VIII. Padrões Wireless 5GHz - IEEE 802.11 a/n/ac/ax. IX. Frequência 2.4GHz e 5GHz. X. Taxa de Transmissão 2.4 GHz: mínimo 570 Mbps / 5 GHz: mínimo 2400 Mbps. XI. Possuir Tecnologia Wi-Fi 6. XII. Modo de Conexão: tipo de conexão da WAN, DHCP, PPPoE ou Estático. XIII. Possuir a função Mesh, para criar rede única entre vários roteadores. XIV. Área de Cobertura mínimo de 140m². XV. Número de dispositivos conectados mínimo de 128. XVI. Fonte de alimentação 100–240 V a 50/60 Hz.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO
17	R\$ 452,42	121	<p>I. Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) II. Megapixels da câmera: 2MP, III. Tipo de lente: lente de quatro camadas personalizada com revestimento antirreflexo, IV. Campo de visão diagonal mínimo de 58°. V. Microfone integrado, VI. Taxa de frame de vídeo: 1080p a 30fps. VII. Conexão Plug-and-play USB-A. VIII. O comprimento do cabo deve ser no mínimo de 1,5 metros.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA
18	R\$ 15.498,70	20	<p>DIMENSÕES:</p> <p>I. Câmera: Altura x largura x profundidade: 130 mm x 170 mm x 138 mm. Peso: 585 g.</p> <p>II. Viva-voz: Altura x largura x profundidade: 240 mm x 65 mm x 240 mm. Peso: 1223 g.</p> <p>III. Concentrador: Altura x largura x profundidade: 94 mm x 34 mm x 74 mm. Peso: 83 g.</p> <p>IV. Controle remoto: Altura x largura x profundidade: 50 mm x 120 mm x 12 mm. Peso: 51 g.</p> <p>V. Suporte para parede/mesa: Altura x largura x profundidade: 210 mm x 120 mm x 99 mm. Peso: 255 g.</p> <p>VI. Microfones de expansão: Altura x largura x profundidade: 83 mm x 83 mm x 21 mm. Peso: 230 g.</p> <p>REQUISITOS DO SISTEMA:</p> <p>I. Modo UVC (nenhuma instalação de software necessária);</p> <p>II. Windows® 7, 8.1, 10 e 11.</p> <p>III. Mac® OS X 10.7 ou posterior.</p> <p>CÂMERA</p> <p>I. Panorâmica suave motorizado.</p> <p>II. Inclinação e zoom.</p> <p>III. Panorâmica controlado por controle remoto ou console.</p> <p>IV. Inclinação de 130 graus.</p> <p>V. Zoom de alta definição de 10X sem perda.</p> <p>VI. Campo de visão de 90 graus.</p> <p>VII. Full HD 1080p 30fps.</p> <p>VIII. H.264 UVC 1.5 com Codificação de Vídeo Escalonável (SVC).</p> <p>IX. Foco automático 5 predefinições de câmera.</p> <p>X. Controle à distância (PTZ) de produtos ConferenceCam</p> <p>XI. Certificação de lentes ZEISS</p> <p>XII. Ranhura de segurança Kensington</p> <p>XIII. LED para confirmar transmissão de vídeo.</p> <p>XIV. Rosca para tripé padrão.</p> <p>VIVA-VOZ</p> <p>I. Desempenho total duplex.</p> <p>II. Cancelamento de eco acústico.</p> <p>III. Tecnologia de redução de ruídos.</p> <p>IV. Compatível com Bluetooth e NFC.</p> <p>V. LCD para identificador de chamadas, duração de chamadas e outras respostas funcionais.</p> <p>VI. LEDs para transmissão de viva-voz, silenciador, espera e emparelhamento de Bluetooth®.</p> <p>VII. Controles por toque para atender ou encerrar chamada, Volume e sem som, Bluetooth – além da câmera.</p> <p>VIII. PTZ, predefinição "inicial" e controle à distância.</p> <p>IX. Quatro microfones omnidirecionais que suportam um alcance de 6 metros de diâmetro.</p> <p>X. Resposta de frequência: 100 Hz - 11 kHz.</p> <p>XI. Sensibilidade: -28 dB +/- 3 dB.</p> <p>XII. Distorção: <5% de 200 Hz.</p> <p>XIII. Ranhura de segurança Kensington.</p> <p>HUB/CABO</p> <p>I. Hub central montável para a conexão de todos os componentes.</p> <p>II. Solução adesiva inclusa para montagem sob mesas.</p> <p>III. Dois cabos para a conexão entre o hub e a câmera/viva-voz (comprimento: 5 m).</p> <p>IV. Um cabo USB para conexão PC/Mac (comprimento: 2 m).</p> <p>V. Adaptador de alimentação CA (comprimento: 3 m).</p> <p>FORNECER:</p> <p>I. Câmera, viva voz, controle remoto, dois cabos de 5m para conexão entre viva voz e hub e</p>

			<p>câmera e hub, cabo de 3m entre hub e PC, velcro para gestão de cabos, velcro para fixação do hub à mesa, hub com alimentação, adaptador de alimentação com plug e guia de iniciação rápida.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação ou características técnicas detalhadas do equipamento ofertado.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE
19	R\$ 10.263,33	40	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 10 (dez) núcleos, 12 (doze) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (<i>com turbo</i>) de 5 GHz; Cache mínimo de 12 MB.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2023 ou posterior.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play.</p> <p>II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>III. BIOS com número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>IV. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>V. Idioma em português ou inglês.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB (<i>dezesesseis</i>) DDR5 de memória instalada, com frequência mínima de 5200MT/s.</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (<i>caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais</i>).</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD mínimo de 512GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>REDE:</p> <p>I. Rede Ethernet operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps ou superior. (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>II. Placa de rede sem fio Wi-Fi 6 e Bluetooth.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>Mínimo de:</p> <p>I. 2 (duas) USB 3.2 ou superior.</p> <p>II. 1 (uma) conexão HDMI.</p> <p>III. 1 (um) conector para fone de ouvido e microfone - (<i>sendo aceito combo do tipo P2</i>).</p> <p>IV. 1 (uma) USB-C 3.2.</p> <p>V. 1 (uma) porta Ethernet RJ45 (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>AUDIO:</p> <p>I. Caixas de som estéreo integradas.</p> <p>BATERIA:</p> <p>I. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo, 50WHrs, do mesmo fabricante do equipamento principal;</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2.</p> <p>II. Mouse embutido do tipo TouchPad.</p> <p>III. Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 / frequência 50~60 Hz – Bivolt automático.</p> <p>TELA:</p> <p>I. Tela Led com tamanho mínimo de 14 polegadas.</p> <p>II. Possuir antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>III. Tecnologia IPS (<i>In-plane switching</i>) ou WVA (<i>Wide View Angle</i>).</p>

		<p>IV. Resolução mínima 1920x1080.</p> <p>V. Câmera mínimo Full HD (1080p) de resolução.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro - 64 bits ou superior, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá acompanhar maleta para transporte e armazenamento do equipamento ofertado.</p> <p>II. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>III. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>GARANTIA E CONFORMIDADE:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>II. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (<i>sem Chumbo</i>).</p>
--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO
20	R\$ 6.144,00	2383	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 8 (oito) núcleos, 12 (<i>doze</i>) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (<i>com turbo</i>) de 4.60 GHz; Cache mínimo de 12 MB.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2023 ou posterior.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play.</p> <p>II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>III. BIOS com número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>IV. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>V. Idioma em português ou inglês.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB (<i>dezesesseis</i>) DDR4 de memória instalada, com frequência mínima de 3200MHZ.</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (<i>caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais</i>).</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD mínimo de 512GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>REDE:</p> <p>I. Rede Ethernet operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps ou superior. (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>II. Placa de rede sem fio Wi-Fi 6 e Bluetooth.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>Mínimo de:</p> <p>I. 2 (duas) USB 2.0 ou superior.</p> <p>II. 1 (uma) conexão HDMI.</p> <p>III. 1 (um) conector para fone de ouvido e microfone - (<i>sendo aceito combo do tipo P2</i>).</p> <p>IV. 1 (uma) USB-C 3.2.</p> <p>V. 1 (uma) porta Ethernet RJ45 (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>AUDIO:</p> <p>I. Caixas de som estéreo integradas.</p> <p>BATERIA:</p> <p>I. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo, 38 WHrs, do mesmo fabricante do equipamento principal;</p> <p>GABINETE:</p>

		<p>I. Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2.</p> <p>II. Mouse embutido do tipo TouchPad.</p> <p>III. Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 / frequência 50~60 Hz – Bivolt automático.</p> <p>TELA:</p> <p>I. Tela Led com tamanho mínimo de 14 polegadas.</p> <p>II. Possuir antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>III. Tecnologia IPS (<i>In-plane switching</i>) ou WVA (<i>Wide View Angle</i>).</p> <p>IV. Resolução mínima 1920x1080.</p> <p>V. Câmera mínimo 720p de resolução.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro - 64 bits ou superior, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá acompanhar maleta para transporte e armazenamento do equipamento ofertado.</p> <p>II. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>III. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>GARANTIA E CONFORMIDADE:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>II. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (<i>sem Chumbo</i>).</p>
--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	NOTEBOOK BÁSICO
21	R\$ 5.386,80	30	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 6 (seis) núcleos, 8 (<i>oito</i>) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (<i>com turbo</i>) de 4.50 GHz; Cache mínimo de 10 MB.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2023 ou posterior.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play.</p> <p>II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>III. BIOS com número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>IV. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>V. Idioma em português ou inglês.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB (<i>dezesesseis</i>) DDR4 de memória instalada, com frequência mínima de 3200MHZ.</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (<i>caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais</i>).</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD mínimo de 256GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>REDE:</p> <p>I. Rede Ethernet operando automaticamente nas velocidades de comunicação de 10/100/1000 Mbps ou superior. (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>II. Placa de rede sem fio Wi-Fi 6 e Bluetooth.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>Mínimo de:</p> <p>I. 2 (duas) USB 2.0 ou superior.</p> <p>II. 1 (uma) conexão HDMI.</p> <p>III. 1 (um) conector para fone de ouvido e microfone - (<i>sendo aceito combo do tipo P2</i>).</p> <p>IV. 1 (uma) USB-C 3.2.</p> <p>V. 1 (uma) porta Ethernet RJ45 (<i>aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps</i>).</p> <p>AUDIO:</p>

			<p>I. Caixas de som estéreo integradas.</p> <p>BATERIA:</p> <p>I. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo, 38 WHrs, do mesmo fabricante do Equipamento principal;</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2.</p> <p>II. Mouse embutido do tipo TouchPad.</p> <p>III. Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 / frequência 50~60 Hz – Bivolt automático.</p> <p>TELA:</p> <p>I. Tela Led com tamanho mínimo de 14 polegadas.</p> <p>II. Possuir antirreflexo (<i>Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento</i>).</p> <p>III. Tecnologia IPS (<i>In-plane switching</i>) ou WVA (<i>Wide View Angle</i>).</p> <p>IV. Resolução mínima 1920x1080.</p> <p>V. Câmera mínimo 720p de resolução.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro - 64 bits ou superior, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. Deverá acompanhar maleta para transporte e armazenamento do equipamento ofertado.</p> <p>II. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>III. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>GARANTIA E CONFORMIDADE:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>II. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (<i>sem Chumbo</i>).</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	SMART TV 42"
22	R\$ 2.731,00	20	<p>I. Tela plana de 42".</p> <p>II. Fabricação no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>III. Função Smart TV.</p> <p>IV. Resolução 4K UHD (3840 x 2160) ou superior.</p> <p>V. Conversor digital integrado.</p> <p>VI. Controle remoto (<i>com pilhas</i>).</p> <p>VII. Alimentação Bivolt automático 110~220V 50/60Hz.</p> <p>VIII. Sintonia fina e busca automática por canais.</p> <p>IX. Sistema de áudio estéreo/SAP.</p> <p>X. Potência de áudio mínimo de 20W RMS.</p> <p>XI. Mínimo de 2 (duas) Entradas HDMI.</p> <p>XII. Conexão Rede LAN (RJ45)</p> <p>XIII. Entrada USB (<i>uma no mínimo</i>)</p> <p>XIV. Conexão WIFI e Bluetooth.</p> <p>XV. Possuir furação padrão VESA para fixação na parede.</p> <p>XVI. Deve permitir a execução e instalação de navegador web atualizado e compatível com os padrões atuais da internet.</p> <p>XVII. Cabo de energia incluído.</p> <p>XVIII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XIX. Garantia de 12 meses.</p> <p>XX. Manual.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SMART TV 55"
23	R\$ 3.506,67	60	<p>I. Tela plana de 55".</p> <p>II. Fabricação no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>III. Função Smart TV.</p> <p>IV. Resolução 4K UHD (3840 x 2160) ou superior.</p> <p>V. Conversor digital integrado.</p> <p>VI. Controle remoto (<i>com pilhas</i>).</p> <p>VII. Alimentação Bivolt automático 110~220V 50/60Hz.</p> <p>VIII. Sintonia fina e busca automática por canais.</p> <p>IX. Sistema de áudio estéreo/SAP.</p> <p>X. Potência de áudio mínima de 20W RMS.</p> <p>XI. Mínimo de 3 (três) Entradas HDMI.</p> <p>XII. Conexão Rede LAN (RJ45)</p> <p>XIII. Entrada USB (<i>duas no mínimo</i>).</p> <p>XIV. Conexão WIFI e Bluetooth.</p> <p>XV. Possuir furação padrão VESA para fixação na parede.</p> <p>XVI. Deve permitir a execução e instalação de navegador web atualizado e compatível com os padrões atuais da internet.</p> <p>XVII. Cabo de energia incluído.</p> <p>XVIII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XIX. Manual.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)
24	R\$ 16.012,50	40	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 20 (<i>vinte</i>) núcleos físicos.</p> <p>II. Mínimo de 20 (<i>vinte e oito</i>) threads.</p> <p>III. Frequência mínima (com turbo) de 5.30 GHz.</p> <p>IV. Memória cache com no mínimo 30 MB.</p> <p>V. Fabricação do processador no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>PLACA MÃE:</p> <p>I. Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado.</p> <p>II. Possuir mínimo de 2x Slots, DDR5 ou superior, permitindo expansão para no mínimo 64 GB.</p> <p>III. Possuir 3 (três) Slots de expansão: ao menos 1 x PCI Express x16, 2x PCI Express x4.</p> <p>IV. Possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit 10/100/1000.</p> <p>V. Áudio de alta definição (HD).</p> <p>VI. Portas USB traseiras: 2 (Duas) portas USB 2, 2 (Duas) portas USB 3.2 de 1ª geração. (<i>Não será aceita a utilização de HUB, extensor ou portas usb instaladas em placas PCI</i>).</p> <p>VII. 1 (uma) saída de vídeo digital.</p> <p>VIII. A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização.</p> <p>BIOS E SEGURANÇA:</p> <p>I. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direito de copyright, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.</p> <p>II. Suporte a plug-and-play e atualizável por software;</p> <p>III. Implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador e totalmente compatível com o padrão UEFI;</p> <p>IV. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando, no mínimo, na categoria "Promoters ou Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 32 (<i>Trinta e dois</i>) GB de memória.</p>

		<p>II. Padrão DDR5 ou superior, com frequência de no mínimo 5.200 MT/s.</p> <p>III. Suportar tecnologia dual-channel;</p> <p>IV. Módulos de memórias homologado pelo fabricante do equipamento <i>(caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais)</i>.</p> <p>V. Mínimo de 2 (dois) Slots de memória permitindo expansão para, no mínimo 64 GB.</p> <p>UNIDADES ARMAZENAMENTO: Unidade de armazenamento interna instalada, com as seguintes características:</p> <p>I. 2 (Duas) unidades SSD (<i>solid-state drive</i>) de SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 cada.</p> <p>INTERFACE DE REDE ETHERNET:</p> <p>I. Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <p>II. Em conformidade com os padrões IEEE.</p> <p>III. Operar a 10, 100 e 1000 Mbps (<i>Megabits por segundo</i>) com reconhecimento automático da velocidade da rede.</p> <p>IV. Conector RJ-45 fêmea.</p> <p>V. Não será aceito solução USB para interface de rede.</p> <p>ÁUDIO/SOM:</p> <p>I. Integrado mínimo de 5.1 canais;</p> <p>II. Alta definição (HD).</p> <p>PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD:</p> <p>I. Interface de memória mínima de 128-bit.</p> <p>II. Estar conectada em slot PCI Express x16 do equipamento.</p> <p>III. Mínimo 2.304 CUDA Cores.</p> <p>IV. Memória da placa de vídeo do tipo DDR6, com no mínimo de 8GB (oito) dedicada.</p> <p>V. Suporte a monitor externo: permitir o uso de 2 monitores simultaneamente (<i>Modo clone ou Estendido</i>).</p> <p>VI. Placa de vídeo homologada e presente no portfólio do equipamento ofertado.</p> <p>VII. Necessário permitir conectar em monitores com conexões VGA e HDMI, caso a placa de vídeo off-board não possua essas saídas, necessário fornecer 1 (um) adaptador para conexão de vídeo analógica VGA e 1 (um) adaptador para conexão de vídeo digital HDMI.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <p>I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz automática. Com suporte a PFC (<i>Fator de Correção da Fonte</i>) com no mínimo de 92% de eficiência típica (<i>Typical Efficiency</i>) em 50% de carga.</p> <p>II. Possuir no mínimo certificação 80 plus Platinum em nome do fabricante do equipamento.</p> <p>III. Potência mínima de 750W.</p> <p>IV. Cabo de força do equipamento deverá ser no padrão Brasileiro (NBR 14136).</p> <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <p>I. Teclado padrão ABNT2 em português USB (<i>não sendo aceito o uso de adaptadores</i>) e deve ser da mesma cor e fabricante do equipamento.</p> <p>II. Mouse com tecnologia óptica ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução; Mínimo de Botões: 3 (<i>Direito, Esquerdo, Rolagem</i>); conexão USB (<i>não sendo aceito o uso de adaptadores</i>); design ergonômico para destros e canhotos; Deve ser da mesma cor e fabricante do equipamento.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro ou superior- 64 bits, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Gabinete com as seguintes características:</p> <p>II. Medidas máximas de 50 cm de altura x 20 cm de largura x 50 cm de profundidade.</p> <p>III. Possuir slot leitor de cartão SD na parte frontal do gabinete.</p> <p>IV. Possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações.</p> <p>V. Possuir chave liga/desliga e led indicativo do computador ligado.</p> <p>VI. Na cor preta, cinza, prata ou combinação dessas.</p> <p>VII. Entrada combinada de fones de ouvido/microfone de 3,5 mm parte frontal do gabinete.</p> <p>VIII. Portas USB frontais:</p> <p style="padding-left: 40px;">3 (Três) portas USB 3.2</p> <p style="padding-left: 40px;">1 (Uma) porta USB 3.2 Tipo C</p>
--	--	--

			GARANTIA e CONFORMIDADE: <ol style="list-style-type: none"> O Microcomputador, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM. (<i>Comprovados através de contrato ou declaração do fabricante original indicando o modelo do equipamento</i>). O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR TIPO 1
25	R\$ 6.337,60	113	<p>PROCESSADOR:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mínimo 10 (dez) núcleos, 16 (dezesesseis) threads. Frequência mínima (com turbo) de 4.70 GHz, Cache de 20 MB ou superior. Fabricação do processador no ano de 2024 ou posterior. <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mínimo de 16 GB (dezesesseis) de memória instalada, com frequência de no mínimo 4800MHz (DDR5). Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (<i>caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais</i>). Possibilidade de expansão para no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB. <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</p> <ol style="list-style-type: none"> SSD de 512GB PCIe NVMe M.2. <p>CONTROLADORAS:</p> <p>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede. Conector RJ-45 fêmea. Rede Sem fio (WLAN) Wi-fi 6.0 e Bluetooth 5.1 ou superior. <p>PORTAS DE I/O:</p> <ol style="list-style-type: none"> No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 3 (três) portas devem ser compatíveis com USB 3.2. Mínimo 1 (uma) Porta Type-C. 1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA - (<i>aceito via adaptador</i>). Saída frontal para fone de ouvido e microfone - (<i>sendo aceito combo do tipo P2</i>). <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none"> Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático. Com suporte a PFC (<i>Fator de Correção da Fonte</i>) com no mínimo de 85% de eficiência típica (<i>Typical Efficiency</i>). Possuir certificação 80 plus ou eficiência energética reconhecida pelo INMETRO. <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Teclado padrão ABNT2 em português USB; Comprimento do cabo 1.7 m Mouse óptico ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução. Mínimo de Botões: 3 (<i>Direito, Esquerdo, Rolagem</i>); conexão USB; design ergonômico para destros e canhotos; Comprimento do cabo 1.7 . <p>SLOTS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre. <p>SOFTWARES:</p> <ol style="list-style-type: none"> Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro – 64 bits, em Português do Brasil. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.

		<p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Gabinete com as seguintes características:</p> <p>II. Tipo SFF (Small Form Factor).</p> <p>III. Led indicativo de equipamento ligado.</p> <p>IV. Botão de Power-on.</p> <p>V. O gabinete deverá estar em conformidade com as normas "RoHS" para sua fabricação, ou seja, não agride o meio ambiente.</p> <p>VI. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento NBR 14136.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play com identificação do equipamento, acesso via senha; alerta de troca ou remoção de memória, suportando o registro de número de série do equipamento.</p> <p>II. Idioma em português ou inglês.</p> <p>III. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>IV. BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>V. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>VI. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando, no mínimo, na categoria "Promoters ou Contributors".</p> <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação completa (incluindo catálogos e/ou mostruários e manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante.</p> <p>II. O microcomputador, monitor de vídeo, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.</p> <p>III. Os equipamentos Desktop e Monitores ofertados deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>IV. Desejável apresentação de certificação EPEAT do microcomputador e monitor ofertado, através do site: www.epeat.net.</p> <p>V. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>VI. Possuir certificação IEC60950 ou INMETRO.</p>
--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR TIPO 2
26	R\$ 5.156,20	60	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 4 (quatro) núcleos, 8 (oito) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (com turbo) de 4.70 GHz, Cache de 12 MB ou superior.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 16 GB (dezesesseis) de memória instalada, com frequência de no mínimo 4800MHz (DDR5).</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais).</p> <p>III. Possibilidade de expansão para no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB.</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD de 512GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>CONTROLADORAS:</p> <p>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <p>I. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede.</p> <p>II. Conector RJ-45 fêmea.</p> <p>III. Rede Sem fio (WLAN) Wi-fi 6.0 e Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>I. No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 3 (três) portas devem ser compatíveis com USB 3.2.</p> <p>II. Mínimo 1 (uma) Porta Type-C.</p>

		<p>III. 1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA - <i>(aceito via adaptador)</i>.</p> <p>IV. Saída frontal para fone de ouvido e microfone - <i>(sendo aceito combo do tipo P2)</i>.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <p>I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático. Com suporte a PFC (<i>Fator de Correção da Fonte</i>) com no mínimo de 85% de eficiência típica (<i>Typical Efficiency</i>).</p> <p>II. Possuir certificação 80 plus ou eficiência energética reconhecida pelo INMETRO.</p> <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <p>I. Teclado padrão ABNT2 em português USB; Comprimento do cabo 1.7 m</p> <p>II. Mouse óptico ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução;</p> <p>III. Mínimo de Botões: 3 (<i>Direito, Esquerdo, Rolagem</i>); conexão USB; design ergonômico para destros e canhotos; Comprimento do cabo 1.7 m</p> <p>SLOTS:</p> <p>I. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre.</p> <p>II. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre.</p> <p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 11 Pro – 64 bits, em Português do Brasil.</p> <p>II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.</p> <p>III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.</p> <p>GABINETE:</p> <p>I. Gabinete com as seguintes características:</p> <p>II. Tipo SFF (Small Form Factor).</p> <p>III. Led indicativo de equipamento ligado.</p> <p>IV. Botão de Power-on.</p> <p>V. O gabinete deverá estar em conformidade com as normas “RoHS” para sua fabricação, ou seja, não agride o meio ambiente.</p> <p>VI. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento NBR 14136.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. BIOS Plug & Play com identificação do equipamento, acesso via senha; alerta de troca ou remoção de memória, suportando o registro de número de série do equipamento.</p> <p>II. Idioma em português ou inglês.</p> <p>III. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>IV. BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante.</p> <p>V. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.</p> <p>VI. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando, no mínimo, na categoria “Promoters ou Contributors”.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <p>I. Documentação completa (incluindo catálogos e/ou mostruários e manuais de referência) sobre o equipamento original, emitida pelo fabricante.</p> <p>II. O microcomputador, monitor de vídeo, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.</p> <p>III. Os equipamentos Desktop e Monitores ofertados deverão ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado e resolução em 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p> <p>IV. Desejável apresentação de certificação EPEAT do microcomputador e monitor ofertado, através do site: www.epeat.net.</p> <p>V. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p> <p>VI. Possuir certificação IEC60950 ou INMETRO.</p>
--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	NOBREAK 1200VA/600W
			CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:

27	R\$ 1.068,32	138	<p>I. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V. II. Frequência de rede: 60 Hz. III. Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: I. Potência mínima 1200VA. II. Tensão nominal 115V + / - 6%. III. Frequência: 60Hz ±1%. IV. Número mínimo de tomadas 4 tomadas (Padrão NBR 14136).</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: I. Microprocessador RISC/FLASH ou CISC/FLASH de alta velocidade e interativo - regulação on-line. II. Filtro de linha. III. DC Start. IV. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil. V. Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado. VI. True RMS. VII. Auto teste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos. VIII. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). IX. Paineiro frontal: indica através de led as condições de funcionamento do nobreak. X. Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobre tensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. XI. Chave liga/desliga. XII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta. XIII. Deve possuir fusível para proteção do equipamento, podendo ser rearmável. XIV. Com autonomia de 30 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.</p> <p>PROTEÇÕES: I. Sobreaquecimento no transformador. II. Potência excedida. III. Descarga total da bateria. IV. Curto-circuito no inversor. V. Surtos de tensão. VI. Sub/sobretensão da rede elétrica.</p> <p>GARANTIA: I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
----	--------------	-----	--

ITEM	VALOR	QUANT.	NOBREAK 2200VA
28	R\$ 3.120,00	17	<p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA: I. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V. II. Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM. III. Frequência de rede: 60Hz ±4%.. IV. Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA: I. Potência mínima 2.200VA. II. Tensão nominal 115V. III. Regulação: ± 5% (para operação bateria) + 6% - 10% (para operação rede). IV. Frequência: 60Hz ±1%. V. Número mínimo de tomadas 10 tomadas (Padrão NBR 14136). VI. Máximo acionamento do inversor: < 0,8 ms.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: I. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash. II. Filtro de linha interno. III. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. IV. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start). V. LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída. VI. Autoteste: ao ser ligado testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias.</p>

			<p>VII. Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída.</p> <p>VIII. Recarga automática das baterias.</p> <p>IX. True RMS.</p> <p>X. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.</p> <p>XI. Permite ligar módulo(s) de bateria externa.</p> <p>XII. Chave ou botão liga/desliga.</p> <p>XIII. Inversor sincronizado com a rede (<i>sistema PLL</i>).</p> <p>XIV. Fusível rearmável.</p> <p>XV. Alarme audiovisual.</p> <p>XVI. Função Mute.</p> <p>XVII. Possuir característica online.</p> <p>XVIII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta.</p> <p>XIX. Com autonomia mínima de 180 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.</p> <p>XX. Portas de comunicação USB e RS232 (<i>fornecer cabo USB</i>).</p> <p>XXI. Formato: Torre</p> <p>PROTEÇÕES:</p> <p>I. Sobreaquecimento no transformador e inversor.</p> <p>II. Potência excedida.</p> <p>III. Descarga total da bateria.</p> <p>IV. Curto-circuito no inversor.</p> <p>V. Proteções para a carga.</p> <p>VI. Queda de rede (Blackout).</p> <p>VII. Ruído de rede elétrica.</p> <p>VIII. Sobretensão de rede elétrica.</p> <p>IX. Subtensão de rede elétrica.</p> <p>X. Surtos de tensão na rede.</p> <p>XI. Correção de variação da rede elétrica por degrau.</p> <p>GERENCIAMENTO:</p> <p>I. Deverá permitir o controle e o monitoramento remoto do nobreak via internet e/ou redes corporativas, através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP, sem a necessidade de um computador próximo ao nobreak.</p> <p>II. Caso necessário fornecer Adaptador Externo de rede, o mesmo deverá ser do próprio ou homologado pelo fabricante do equipamento.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	NOBREAK 3000VA
29	R\$ 5.553,74	26	<p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:</p> <p>I. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V.</p> <p>II. Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM.</p> <p>III. Frequência de rede: 60Hz \pm4%..</p> <p>IV. Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:</p> <p>I. Potência mínima 3.000VA.</p> <p>II. Tensão nominal 115V.</p> <p>III. Regulação: \pm 5% (para operação bateria) + 6% - 10% (<i>para operação rede</i>).</p> <p>IV. Frequência: 60Hz \pm1%.</p> <p>V. Número mínimo de tomadas 10 tomadas (Padrão NBR 14136).</p> <p>VI. Máximo acionamento do inversor: < 0,8 ms.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <p>I. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash.</p> <p>II. Filtro de linha interno.</p> <p>III. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação.</p> <p>IV. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).</p> <p>V. LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída.</p> <p>VI. Autoteste: ao ser ligado testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias.</p>

			<p>VII. Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída.</p> <p>VIII. Recarga automática das baterias.</p> <p>IX. True RMS.</p> <p>X. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.</p> <p>XI. Permite ligar módulo(s) de bateria externa.</p> <p>XII. Chave ou botão liga/desliga.</p> <p>XIII. Inversor sincronizado com a rede (<i>sistema PLL</i>).</p> <p>XIV. Fusível rearmável.</p> <p>XV. Alarme audiovisual.</p> <p>XVI. Função Mute.</p> <p>XVII. Possuir característica online.</p> <p>XVIII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta.</p> <p>XIX. Com autonomia mínima de 180 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.</p> <p>XX. Portas de comunicação USB e RS232 (<i>fornecer cabo USB</i>).</p> <p>XXI. Formato: Torre</p> <p>PROTEÇÕES:</p> <p>I. Sobreaquecimento no transformador e inversor.</p> <p>II. Potência excedida.</p> <p>III. Descarga total da bateria.</p> <p>IV. Curto-circuito no inversor.</p> <p>V. Proteções para a carga.</p> <p>VI. Queda de rede (Blackout).</p> <p>VII. Ruído de rede elétrica.</p> <p>VIII. Sobre tensão de rede elétrica.</p> <p>IX. Subtensão de rede elétrica.</p> <p>X. Surtos de tensão na rede.</p> <p>XI. Correção de variação da rede elétrica por degrau.</p> <p>GERENCIAMENTO:</p> <p>I. Deverá permitir o controle e o monitoramento remoto do nobreak via internet e/ou redes corporativas, através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP, sem a necessidade de um computador próximo ao nobreak.</p> <p>II. Caso necessário fornecer Adaptador Externo de rede, o mesmo deverá ser do próprio ou homologado pelo fabricante do equipamento.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	TABLET
30	R\$ 1.795,13	2060	<p>I. Processador Octa Core 2.2 Ghz ou superior.</p> <p>II. Possuir tamanho mínimo de tela de 11".</p> <p>III. Resolução tela principal 1920 X 1200 pixels ou superior.</p> <p>IV. Memória Ram: 4GB ou superior.</p> <p>V. Memória total interna mínimo: 64GB (<i>sem uso de cartão MicroSD</i>).</p> <p>VI. Suporte expansão cartão de memória MicroSD 1TB ou superior.</p> <p>VII. Resolução Câmera frontal: 5.0MP ou superior.</p> <p>VIII. Resolução Câmera traseira: 8.0MP ou superior.</p> <p>IX. Foco Automático na Câmera Traseira.</p> <p>X. Possuir Rede sem fio 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz ou superior.</p> <p>XI. Bluetooth v5.1 ou superior.</p> <p>XII. Permitir conexões nas Redes / Bandas: 2G GSM / 3G UMTS / 4G FDD LTE / 4G TDD LTE e 5G através de chip Nano-SIM.</p> <p>XIII. Recursos mínimos de localização GPS, Glonass, Beidou, Galileo e QZSS.</p> <p>XIV. Sistema operacional Android com versão 13 em português Brasil ou superior.</p> <p>XV. Entrada USB versão 2.0 ou superior.</p> <p>XVI. Possuir Sensores Acelerômetro, Giroscópio, Geomagnético, Sensor de Efeito Hall, Sensor de Luz.</p> <p>XVII. Possuir carregador de energia 100 ~ 240V (bivolt automático).</p> <p>XVIII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p>

			<p>XIX. Conector de Fone de Ouvido 3.5mm Estéreo (Padrão P2).</p> <p>XX. Fornecer capa de Proteção do tipo emborrachada (<i>entende-se como capa de proteção, material emborrachado que contorna o tablet e protege de impactos em superfície rígida</i>).</p> <p>XXI. Fornecer película protetora de tela feita de vidro compatível com o equipamento (<i>não é necessário entregar equipamento com película aplicada</i>).</p> <p>XXII. Fornecer equipamento e capa de proteção apenas nas cores preto, cinza ou prata.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
--	--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	PROJETOR MULTIMÍDIA
31	R\$ 7.982,93	20	<p>I. Tipo de Projetor: Teto e Mesa.</p> <p>II. Resolução Full HD (1920x1080) ou superior.</p> <p>III. Mínimo 4.000 ISO Lumens.</p> <p>IV. Conexões mínimas: HDMI e VGA.</p> <p>V. Taxa de Contraste mínimo: 16.000:1.</p> <p>VI. Alto-falante integrado mínimo 16W.</p> <p>VII. Wireless Integrado.</p> <p>VIII. Vida Útil da Lâmpada em uso normal: mínimo 5.500 horas.</p> <p>IX. Tamanho mínimo de tela 30" a 300".</p> <p>X. Controle remoto com pilha(s).</p> <p>XI. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V (<i>não sendo aceito transformadores ou qualquer tipo de adaptação</i>).</p> <p>XII. Fornecer cabos de energia e de transmissão de imagem.</p> <p>XIII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XIV. Possuir idioma em português.</p> <p>XV. Fornecer Bolsa de transporte.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	PROJETOR
32	R\$ 3.936,65	70	<p>I. Tipo de Projetor: Teto e Mesa.</p> <p>II. Resolução XGA (1024 x 768) ou superior.</p> <p>III. Mínimo 3.400 ISO Lumens.</p> <p>IV. Conexões mínimas: HDMI e VGA.</p> <p>V. Taxa de Contraste mínimo: 15.000:1.</p> <p>VI. Vida Útil da Lâmpada em uso normal: mínimo 6.000 horas.</p> <p>VII. Tamanho mínimo de tela 30" a 300".</p> <p>VIII. Controle remoto com pilha(s) / bateria.</p> <p>IX. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V (<i>não sendo aceito transformadores ou qualquer tipo de adaptação</i>).</p> <p>X. Fornecer cabos de energia e de transmissão de imagem.</p> <p>XI. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XII. Possuir idioma em português.</p> <p>XIII. Fornecer Bolsa de transporte.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	ROTEADOR TIPO 1
33	R\$ 9.593,07	46	<p>I. Arquitetura: ARM 64 bits II. CPU: AL32400 III. Contagem de núcleos de CPU: 4 IV. Frequência nominal da CPU: 1700 MHz V. Dimensões: 443 x 224 x 44 mm VI. Licença RouterOS: 6 VII. Sistema operacional: RouterOS VIII. Tamanho da RAM: 4GB IX. Tamanho de armazenamento: 128 MB X. Tipo de armazenamento: NAND XI. MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25C XII. Temperatura ambiente testada: -20 ° C a 60 ° C XIII. Aceleração de hardware IPsec: sim XIV. Número de entradas AC: 2 XV. Faixa de entrada AC: 100-240 XVI. Consumo máximo de energia: 49 W XVII. Consumo máximo de energia sem acessórios: 32 W XVIII. Contagem de fás: 2 XIX. Portas Ethernet 10/100/1000: 1 XX. Portas SFP +: 12 XXI. Número de portas 25G SFP28: 2 XXII. Porta serial do console: RJ45 XXIII. Monitor de temperatura da CPU: sim XXIV. Monitor de temperatura PCB: sim XXV. Monitor de Tensão: sim</p> <p>GARANTIA: II. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	ROTEADOR TIPO 2
34	R\$ 30.266,33	2	<p>I. Arquitetura: ARM 64 bits II. CPU: AL73400 2 GHz III. Contagem de núcleos de CPU: 16 IV. Dimensões: 443 x 367 x 44 mm V. Licença RouterOS: nível 6 VI. Sistema operacional: RouterOS VII. Tamanho da RAM: 16GB DDR4 VIII. Tamanho de armazenamento: 128 MB IX. Tipo de armazenamento: NAND X. MTBF: Aproximadamente 200.000 horas a 25C XI. Temperatura ambiente testada: -20 ° C a 60 ° C XII. Aceleração de hardware IPsec: sim XIII. Número de entradas AC: 2 XIV. Faixa de entrada AC: 100-240 XV. Consumo máximo de energia: 128 W XVI. Consumo máximo de energia sem acessórios: 80 W XVII. Número de portas 25G SFP28: 12 XVIII. Número de portas 100G QSFP28: 2 XIX. Portas Ethernet 10/100/1000: 1</p> <p>GARANTIA: III. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	ROTEADOR TIPO 3
			<p>I. Arquitetura: MMIPS II. CPU: MT7621A</p>

35	R\$ 967,62	41	<p>III. Frequência nominal da CPU: 880 MHz</p> <p>IV. Contagem de núcleos da CPU: 2</p> <p>V. Contagem de threads da CPU: 4</p> <p>VI. Licença RouterOS: nível 4</p> <p>VII. Sistema operacional: RouterOS</p> <p>VIII. Tamanho da RAM: 256 MB</p> <p>IX. Tamanho de armazenamento: 16 MB</p> <p>X. Tipo de armazenamento: FLASH</p> <p>XI. MTBF: Aproximadamente 100.000 horas a 25C</p> <p>XII. Temperatura ambiente testada: -40 ° C a 70 ° C</p> <p>XIII. Aceleração de hardware IPsec: sim</p> <p>XIV. Entradas DC: 2x (conector DC, PoE-IN)</p> <p>XV. Tensão de entrada do conector DC: 12-57 V</p> <p>XVI. Consumo máximo de energia: 24W</p> <p>XVII. Consumo máximo de energia sem acessórios: 6W</p> <p>XVIII. Tipo de resfriamento: Passivo</p> <p>XIX. PoE: 802.3af/at</p> <p>XX. PoE na tensão de entrada: 12-57 V</p> <p>XXI. Gerenciamento: Através de Navegador</p> <p>XXII. Conexões: 5x Portas RJ-45</p> <p>XXIII. Dimensões: 113 x 89 x 28 mm</p> <p>XXIV. Leitor de Cartão microSD</p> <p>XXV. CPU: MT7621A</p> <p>GARANTIA:</p> <p>IV. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
----	------------	----	--

ITEM	VALOR	QUANT.	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G
36	R\$ 2.159,55	15	<p>I. Taxa de transmissão: 25 Gbps full duplex.</p> <p>II. Compatível com as interfaces SFP28, SFP+ e SFP.</p> <p>III. Conector Duplex LC UPC.</p> <p>IV. Suporta conexões de fibra multimodo de até 100 m.</p> <p>V. Mídia Suportada: Fibra Multimodo.</p> <p>VI. Comprimento de Onda TX: Trava preta: 850 nm.</p> <p>VII. Taxa de Dados: 25 Gbps.</p> <p>VIII. Consumo Máximo de Energia: 0.8W.</p> <p>IX. Distância Suportada do Cabo: 100 m (328 ft).</p> <p>X. Temperatura Ambiente de Operação: 0 a 70° C (32 a 158° F).</p> <p>XI. Compatibilidade: Totalmente compatível com equipamentos Mikrotik e HPE Aruba 1930 (deve ser informado no momento da proposta).</p> <p>GARANTIA:</p> <p>V. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO 25G
37	R\$ 1.490,99	10	<p>I. Taxa de transmissão: 25 Gbps full duplex.</p> <p>II. Compatível com as interfaces SFP28, SFP+ e SFP.</p> <p>III. Conector Duplex LC UPC.</p> <p>IV. Suporta conexões de fibra monomodo de até 10 km.</p> <p>V. Conector: Tipo: (2) LC.</p> <p>VI. Mídia Suportada: Fibra Monomodo.</p> <p>VII. Comprimento de Onda TX: Trava azul: 1310 nm.</p> <p>VIII. Comprimento de Onda RX: Trava azul: 1310 nm.</p> <p>IX. Taxa de Dados: 25 Gbps.</p> <p>X. Consumo Máximo de Energia: 1.3 W.</p> <p>XI. Distância Suportada do Cabo: 10 km (32,8 pés).</p> <p>XII. Temperatura Ambiente de Operação: 0 a 70° C (32 a 158° F).</p>

			<p>XIII. Compatibilidade: Totalmente compatível com equipamentos Mikrotik e HPE Aruba 1930 (deve ser informado no momento da proposta).</p> <p>GARANTIA:</p> <p>VI. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
--	--	--	---

ITEM	VALOR	QUANT.	ADAPTADOR SFP+ PARA RJ45
38	R\$ 1.238,30	10	<p>I. Taxas de dados suportadas: 10 / 5 / 2.5 / 1 Gbps.</p> <p>II. Compatível com as interfaces SFP+ e SFP.</p> <p>III. Suporta conexões de até 100 m.</p> <p>IV. Mídia suportada: Cobre</p> <p>V. Tipo de conector: RJ45</p> <p>VI. Taxa de dados: 1/2.5/5/10 Gbps</p> <p>VII. Consumo máximo de energia: 1.9W</p> <p>VIII. Distância do cabo suportada: 10 Gbps (Cat 6A): 100 m</p> <p>IX. Temperatura operacional ambiente: 0 a 70° C (32 a 158° F)</p> <p>X. Compatibilidade: Totalmente compatível com equipamentos Mikrotik e HPE Aruba 1930 (deve ser informado no momento da proposta).</p> <p>GARANTIA:</p> <p>VII. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G
39	R\$ 289,59	30	<p>I. Cabo de conexão direta SFP+ com taxa de dados máxima de 10 Gbps.</p> <p>II. Taxas de dados suportadas: 10 / 1 Gbps</p> <p>III. Compatível com interfaces SFP+ e SFP</p> <p>IV. Comprimento mínimo do cabo: 3 m</p> <p>V. SFP+ para SFP+</p> <p>VI. Taxa de Dados Suportada: 10 / 1 Gbps</p> <p>VII. Cabo: Material da Jaqueta PVC</p> <p>VIII. Diâmetro Externo da Jaqueta: 4,2 / 6,0 mm</p> <p>IX. Cor da Jaqueta: Preto</p> <p>X. Temperatura Ambiente de Operação: 0 a 70°C (32 a 158°F)</p> <p>XI. Compatibilidade: Totalmente compatível com equipamentos Mikrotik e HPE Aruba 1930 (deve ser informado no momento da proposta).</p> <p>GARANTIA:</p> <p>VIII. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>

ITEM	VALOR	QUANT.	SCANNER DE MESA
40	R\$ 4.290,19	20	<p>I. Tipo de Scanner: Alimentado por folha.</p> <p>II. Velocidade digitalização: Simplex até 40 ppm (preto/colorido).</p> <p>III. Resolução digitalização: Óptica 600x600 dpi.</p> <p>IV. Compatibilidade de digitalização: Computador (Imagem, E-mail, OCR, Arquivo), Pasta de Rede, Servidor de E-mail, FTP, Workflow, Serviços em Nuvem, Dispositivos Móveis, Digitalizar Fácil para E-mail.</p> <p>V. Recursos avançados de digitalização: Visualização de digitalização, alinhamento automático, tamanho automático de digitalização, rotação automática de imagem, digitalização contínua, remoção da cor de fundo, ignorar página em branco, remoção de cor digitalizada, remoção de sangramento na digitalização, início automático de digitalização, digitalização 2 em 1, sensor de alimentação de várias páginas, remoção de marcas de perfuração, índice remissivo, metadados de código de barras, separação de documentos.</p>

		<p>VI. Interfaces padrão Wireless: 802.11 b/g/n, Ethernet, USB 3.0</p> <p>VII. Sistemas operacionais compatíveis: Windows 10 e Windows 11.</p> <p>VIII. Compatibilidade do sistema operacional: Com o driver de digitalização Windows, Mac®, Linux.</p> <p>IX. Tipos de arquivos suportados: PDF pesquisável, PDF seguro, PDF assinado, PDF/A, PDF de Alta Compressão, TIFF, TIFF de várias páginas, JPEG, BMP, Texto, Word, Excel, PowerPoint.</p> <p>X. Capacidade do alimentador automático de documentos mínimo: 50 páginas.</p> <p>XI. Tipos de mídia: Comum, Recibos e Fotos (Recomendável o uso de folha de transporte), Cartões de Visita, Cartões Plásticos/Laminados (Incluindo em relevo), Fichas.</p> <p>XII. Peso de mídia 40 - 200 g/m2 (11 - 53 lbs).</p> <p>XIII. Espessura de mídia: 0,08 - 0,28 mm (0,003 " - 0,01 ").</p> <p>XIV. Espessura do cartão de plástico: Em relevo: Até 1,3 2mm (0,05 ") / Sem Relevo: Até 1,10 mm (0,04 ").</p> <p>XV. Tamanho do mínimo do documento: Largura: 50 - 216mm (2,0 " - 8,5 ") / Comprimento: 50 - 356mm (2,0 " - 14,0 ").</p> <p>XVI. Tamanho do documento em cartão plástico: Largura: 53,98 mm (2,13 "), Comprimento: 85,60 mm (3,37 ").</p> <p>XVII. Tela LCD: Tela colorida sensível ao toque de no mínimo 4,3".</p> <p>XVIII. Ciclo de trabalho máximo diário: Até 6.000 páginas.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora.</p>
--	--	--

ITEM	VALOR	QUANT.	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL
41	R\$ 4.835,40	250	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 4 (quatro) núcleos, 8 (oito) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (com turbo) de 4.70 GHz, Cache de 12 MB ou superior.</p> <p>III. Fabricação do processador no ano de 2024 ou posterior.</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 16 GB (dezesesseis) de memória instalada, com frequência de no mínimo 3200MHz (DDR4).</p> <p>II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento <i>(caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais)</i>.</p> <p>III. Possibilidade de expansão para no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB.</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>CONTROLADORAS:</p> <p>Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <p>I. Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede.</p> <p>II. Conector RJ-45 fêmea.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>I. No mínimo 6 (seis) portas USB, destas, no mínimo 2 (duas) portas devem ser compatíveis com USB 3.2.</p> <p>II. 1 (uma) conexão de vídeo digital e 1 (uma) conexão de vídeo analógica VGA - <i>(aceito via adaptador)</i>.</p> <p>III. Saída frontal para fone de ouvido e microfone - <i>(sendo aceito combo do tipo P2)</i>.</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:</p> <p>I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.</p> <p>II. Padrão de fonte ATX.</p> <p>PERIFÉRICOS EXTERNOS:</p> <p>I. Teclado padrão ABNT2 em português USB com fio.</p> <p>II. Mouse óptico ou laser com fio; Mínimo de Botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem); Resolução mínima de 1000 DPI, design ergonômico para destros e canhotos; Plug & Play Conexão compatível com USB 2.0 ou superior.</p>

			<p>SLOTS:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X1 Livre. II. Mínimo de 01 (um) slot PCI Express X16 Livre. <p>SOFTWARES:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Não é necessário possuir Sistema Operacional instalado. II. O equipamento deverá ser compatível com sistemas operacionais livres ou proprietários. <p>GABINETE: Gabinete com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Mínimo de 2 portas USB – frontal. II. Leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco. III. Botão de Power-on. IV. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento NBR 14136. <p>MONITOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Imagem visível mínima de 21 polegadas. II. Tela colorida LED. III. Mínimo 01 (um) conector de entrada do tipo VGA (sendo aceito via adaptador conversor) e 01 (um) conector no padrão digital. IV. Tensão Bivolt automático 110~220V. V. Resolução mínima de 1920 x 1080. VI. Taxa de contraste de no mínimo 1000:1 VII. Tempo de resposta máximo de 8ms. VIII. Possuir ajuste de altura (funcionalidade deverá ser do mesmo fabricante do equipamento, não serão aceitas adaptações). IX. Fornecer cabos sem emendas de transmissão de imagens para conexão com o computador sendo 1 (um) analógico, 1 (um) digital e também de força adequado à potência do equipamento. <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Idioma em português ou inglês. II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante. <p>DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA: (Apresentar cópia junto à proposta)</p> <ul style="list-style-type: none"> I. O equipamento deverá contar com garantia mínima de 1 (um) ano, com atendimento técnico on-site, realizado no primeiro dia útil subsequente à abertura do chamado. A solução definitiva do problema deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser efetuada por telefone, e-mail ou por meio de sistema web disponibilizado pela empresa fornecedora. II. Documentação do equipamento ou apresentar características técnica detalhada (modelo processador, memória, armazenamento, monitor, adaptador de rede, etc.) do equipamento ofertado.
--	--	--	--

4 – QUANTITATIVO POR SECRETARIA

Registro de Preço COMPUTADORES, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA											Planilha de Quantitativo por Unidade - ano 2025										
ITEM	Descrição	CGM	Defesa Civil	Secretaria Educação	SEAGRU	SDE	FMEL	SECOM	SEFAZ	SETUR	SMS	SMU	FGML	SSP	PGM	INIS	IPI	SEGOV	SETEC	Total	
1	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"	4	15		15	7	4	30	25	2	100	30	1	25		15		4	27	304	
2	MONITOR DE 21"			150	5			20					3	5			2			185	
3	MONITOR DE 23"			30	5						100	10	5	10	12	15		5	23	215	
4	MONITOR DE 27"	2	6		5				25		10		11	20	6	2			13	100	
5	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO			1	1			2			5			5					6	20	
6	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO			1				2						4	2				6	15	
7	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO								2			16		3					8	30	
8	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT			50									4						46	100	
9	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT			30									5	8		4			23	70	
10	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT		2	30					2		40		2	3		4	2		15	100	
11	BANDEJA FIXA PARA RACK			10									6	5		2			47	70	
12	RACK DE PAREDE 6U			50	2				1				3			3			11	70	
13	RACK DE PAREDE 12U		2	10	2				1				3	2		2			8	30	
14	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK				4								3	5					3	15	
15	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	1	1	100					4		40		5	10		2	10		37	210	
16	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND								4				5	5		2			4	20	
17	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	2	2	30				10	4				3	10	25	10	8	1	16	121	
18	KIT SISTEMA DE VIDEO CONFERÊNCIA		1	3				2	1				3	1					9	20	
19	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE	1	2		1			2	5		10	1	1	2	2	1			12	40	
20	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO		2	2300	2	3		2	7		10		3	10	2	3		3	36	2383	
21	NOTEBOOK BÁSICO				1									10					19	30	
22	SMART TV 42				2								3	5		2			8	20	
23	SMART TV 55		8	10	2	1		2					3	20	1	2			11	60	
24	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)							2	10			5		5		6			12	40	
25	COMPUTADOR TIPO 1			30				10				2	9		30	15		3	14	113	
26	COMPUTADOR TIPO 2										10								50	60	
27	NOBREAK 1200VA/600W		4	50	15				10	2				7	7	10	8		25	138	
28	NOBREAK 2200VA												3	8			2		4	17	
29	NOBREAK 3000VA											8	6	8			1		3	26	
30	TABLET		6	1500							500		5	30	3	5			11	2060	
31	PROJETOR MULTIMÍDIA		1		1			2	1				1	5		2			7	20	
32	PROJETOR		1	50	2									5	1				11	70	
33	ROTEADOR TIPO 1		1								40		3						2	46	
34	ROTEADOR TIPO 2																		2	2	
35	ROTEADOR TIPO 3										20			10		1			10	41	
36	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G																		15	15	
37	MÓDULO TRANSCEPTOR																		10	10	
38	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO																		10	10	
39	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G															15			15	30	
40	SCANNER DE MESA		1						10				2	3					4	20	
41	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL			250																250	

5 - VALORES DE REFERÊNCIA

ITEM	Classe	Descrição	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	QTDD TOTAL	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	P	COMPUTADOR TIPO 1 COM MONITOR DE 23"	R\$ 6.790,80	304	R\$ 2.064.403,20
2	P	MONITOR DE 21"	R\$ 933,83	185	R\$ 172.758,55
3	P	MONITOR DE 23"	R\$ 1.361,67	215	R\$ 292.759,05
4	P	MONITOR DE 27"	R\$ 1.681,67	100	R\$ 168.167,00
5	P	COMPUTADOR PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 15.316,33	20	R\$ 306.326,60
6	P	NOTEBOOK PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 23.022,00	15	R\$ 345.330,00
7	P	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 10.065,67	30	R\$ 301.970,10
8	C	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT	R\$ 295,89	100	R\$ 29.589,00
9	P	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT	R\$ 830,44	70	R\$ 58.130,80
10	P	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	R\$ 2.142,34	100	R\$ 214.234,00
11	P	BANDEJA FIXA PARA RACK	R\$ 177,00	70	R\$ 12.390,00
12	P	RACK DE PAREDE 6U	R\$ 670,99	70	R\$ 46.969,30
13	P	RACK DE PAREDE 12U	R\$ 1.567,68	30	R\$ 47.030,40
14	C	KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO M5 PARA RACK	R\$ 146,33	15	R\$ 2.194,95
15	P	ACCESS POINT COM ANTENA OMNIDIRECIONAL E CONEXÃO POE	R\$ 2.140,22	210	R\$ 449.446,20

16	P	ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND	R\$ 1.103,30	20	R\$ 22.066,00
17	P	WEBCAM FULL HD COM FOCO AUTOMÁTICO	R\$ 452,42	121	R\$ 54.742,82
18	P	KIT SISTEMA DE VÍDEO CONFERÊNCIA	R\$ 15.498,70	20	R\$ 309.974,00
19	P	NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE	R\$ 10.263,33	40	R\$ 410.533,20
20	P	NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO	R\$ 6.144,00	2383	R\$ 14.641.152,00
21	P	NOTEBOOK BÁSICO	R\$ 5.386,80	30	R\$ 161.604,00
22	P	SMART TV 42"	R\$ 2.731,00	20	R\$ 54.620,00
23	P	SMART TV 55"	R\$ 3.506,67	60	R\$ 210.400,20
24	P	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)	R\$ 16.012,50	40	R\$ 640.500,00
25	P	COMPUTADOR TIPO 1	R\$ 6.337,60	113	R\$ 716.148,80
26	P	COMPUTADOR TIPO 2	R\$ 5.156,20	60	R\$ 309.372,00
27	P	NOBREAK 1200VA/600W	R\$ 1.068,32	138	R\$ 147.428,16
28	P	NOBREAK 2200VA	R\$ 3.120,00	17	R\$ 53.040,00
29	P	NOBREAK 3000VA	R\$ 5.553,74	26	R\$ 144.397,24
30	P	TABLET	R\$ 1.795,13	2060	R\$ 3.697.967,80
31	P	PROJETOR MULTIMÍDIA	R\$ 7.982,93	20	R\$ 159.658,60
32	P	PROJETOR	R\$ 3.936,65	70	R\$ 275.565,50
33	P	ROTEADOR TIPO 1	R\$ 9.593,07	46	R\$ 441.281,22
34	P	ROTEADOR TIPO 2	R\$ 30.266,33	2	R\$ 60.532,66
35	P	ROTEADOR TIPO 3	R\$ 967,62	41	R\$ 39.672,42
36	P	MÓDULO ÓPTICO MULTI-MODO 25G	R\$ 2.159,55	15	R\$ 32.393,25
37	P	MÓDULO ÓPTICO MONOMODO 25G	R\$ 1.490,99	10	R\$ 14.909,90
38	P	ADAPTADOR SFP+ PARA RJ45	R\$ 1.238,30	10	R\$ 12.383,00
39	C	CABO DE CONEXÃO DIRETA 10G	R\$ 289,59	30	R\$ 8.687,70
40	P	SCANNER DE MESA	R\$ 4.290,19	20	R\$ 85.803,80
41	P	COMPUTADOR TIPO 3 - COM MONITOR DE 21" E SEM SISTEMA OPERACIONAL	R\$ 4.835,40	250	R\$ 1.208.850,00
Total:					R\$ 28.425.383,42

*Na coluna **Classe** da tabela acima corresponde: letra **P**=Permanente e a letra **C**=Consumo.

6 - CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- 6.1 A contratação será através de Pregão, na forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço POR ITEM.
- 6.2 Será declarada vencedora a licitante que apresentar o menor preço POR ITEM, observadas as exigências detalhadas na fase de amostra.
- 6.3 FASE DE AMOSTRA DA LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR.
 - 6.3.1 Após o término da sessão da fase de lances, o licitante provisoriamente declarado vencedor, deverá no prazo de até 3 (três) dias, encaminhar via e-mail: licitacao.setec@itajai.sc.gov.br catálogos do produto/marca apresentada, para que seja avaliado pela equipe da Secretaria de Tecnologia conforme classificação, documentação necessária:

- 6.3.1.1 Item Computador, Monitor, Notebook, Tablet, Switches, Access Point, Roteador, Webcam, Kit Sistema de vídeo conferência, Smart TV, Estação de trabalho, Nobreak, Projetor e Scanner: **Documentação completa** (*incluindo catálogos, mostruários ou manual de referência*) dos equipamentos ou **apresentar características técnica detalhada** (*modelo processador, memória, armazenamento, tela, adaptador de rede, marca, modelo, fabricante, etc.*) do equipamento/item ofertado.
- 6.3.1.2 Item Bandeja fixa para rack, Kit porca gaiola, Rack de parede, Módulo ópticos, Adaptador e Cabo de conexão direta: **Documentação completa** (*incluindo catálogos e/ou mostruários, marca, modelo, fabricante e ou manuais de referência*) do equipamento/item ofertado.
- 6.3.2 Caso não seja possível avaliar o(s) item(s) através da documentação enviada pela LICITANTE, a Secretaria de Tecnologia poderá solicitar o envio de uma amostra, a ser entregue, em até 5 (cinco) dias úteis após a solicitação, na Rua Alberto Werner, 100, Secretaria de Tecnologia, 2º andar da Prefeitura de Itajaí, Vila Operária, Itajaí, SC, 88.304-053, telefone (47) 3341-6090 / (47) 3341-6152 aos cuidados do servidor Thiago de Souza Miguel.
- 6.3.3 Todos os custos relativos às documentações e amostras, bem como o envio, são de responsabilidade da LICITANTE.
- 6.3.4 Caso não seja entregue a amostra ou catálogo/documentação, a LICITANTE estará automaticamente desclassificada.

7 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O pagamento da aquisição dos itens deste Registro de Preço decorrerá por conta das despesas:

- Consumo - de Natureza 3.3.90:
 - Secretaria de Tecnologia: 148
- Permanente - de Natureza 4.4.90:
 - Secretaria de Educação: 282, 283, 289 e 290.
 - Secretaria de Saúde: 430
 - Secretaria de Tecnologia: 150

8 - CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

8.1 ENTREGA DOS ITENS

Os itens deverão ser entregues em um prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após emissão pelo Município e entrega do empenho à empresa contratada.

Na entrega poderá cada item ser conferido no momento ou posteriormente, conforme as respectivas especificações estabelecidas neste instrumento. Todos os produtos deverão estar de acordo com as normas técnicas brasileiras.

O local de entrega deverá ser:

- **Secretaria de Educação**, caso seja solicitado pela Secretaria de Educação - Local de entrega: Avenida Vereador Abraão João Francisco, nº 3855, Ressacada - Itajaí/SC - 88.307-303 (Secretaria Municipal de Educação - Setor DITEC - Horário de atendimento das 13h às 19h);
- **Secretaria de Saúde**, caso seja solicitado pela Secretaria de Educação - Local de entrega: Rua Leodegário Pedro da Silva, nº 300 - Barra do Rio - Itajaí/SC - 88305-600 (Secretaria Municipal de Saúde - Setor GTI - Horário de atendimento das 13h às 19h);
- **Secretaria de Tecnologia, e todas as demais Secretarias** - Local de entrega: Rua Alberto Werner, nº 100 - 2º andar da Prefeitura de Itajaí - Bairro: Vila Operária – Itajaí/SC - 88304-900 (SETEC - Secretaria Municipal de Tecnologia - Horário de atendimento das 13h às 19h);

8.2 FRETE

A empresa se responsabilizará por todas as despesas referentes ao frete e entrega dos produtos, bem como quanto à qualidade deste no ato do recebimento por parte do solicitante.

8.3 GARANTIA

O período de garantia de todos os materiais e equipamentos, neste instrumento especificados fica estabelecido como mínimo de 12 (doze) meses, contando a partir da emissão da nota fiscal.

9 - FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

As peças e equipamentos adquiridos pela **Secretaria de Educação** serão acompanhados e fiscalizados pelo servidor Manoel Vanildo Bento, matrícula nº 1814803, lotado na respectiva Secretaria. Cabe a ele apontar eventuais deficiências, as quais deverão ser corrigidas de forma imediata pela empresa contratada, sob pena das sanções legais cabíveis.

No caso da **Secretaria de Saúde**, a fiscalização será realizada pelo servidor Cláudio Willrich de Souza Júnior, matrícula nº 2692801, também responsável por relatar quaisquer irregularidades, que deverão ser prontamente sanadas pela empresa contratada, conforme a legislação vigente.

Já os itens adquiridos pela **Secretaria de Tecnologia e demais Secretarias** serão fiscalizados pelo servidor Thiago de Souza Miguel, Diretor de Gestão Operacional, matrícula nº 2684201, lotado na SETEC – Secretaria de Tecnologia. Ele será responsável por identificar e relatar possíveis deficiências, que igualmente deverão ser corrigidas de imediato pela empresa fornecedora, sob as penalidades previstas em contrato e na legislação aplicável.

10 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 10.1 O pagamento dos referidos itens deverá ser executado mediante aceite da respectiva nota fiscal pelo gestor e fiscal do contrato.
- 10.2 O pagamento será efetuado pela Contratante em até 30 dias corridos após a entrega definitiva dos produtos, mediante apresentação da nota fiscal eletrônica e do termo de recebimento definitivo, atestando a conformidade dos itens fornecidos.
- 10.3 O pagamento estará condicionado à:
 - 10.3.1 Entrega completa dos equipamentos conforme especificações técnicas;
 - 10.3.2 Verificação da conformidade dos bens;
 - 10.3.3 Apresentação da documentação fiscal regular (inclusive comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, quando aplicável);
 - 10.3.4 Ausência de pendências ou irregularidades na entrega.
- 10.4 O pagamento será realizado por transferência bancária para conta de titularidade da contratada, devendo estar previamente cadastrada junto à Contratante.
- 10.5 Havendo erro na nota fiscal ou descumprimento contratual, o prazo de pagamento será suspenso até a devida regularização, sem ônus para a Administração.
- 10.6 Os pagamentos estarão sujeitos à retenção dos tributos previstos na legislação vigente, quando cabível.
- 10.7 Em caso de atraso no pagamento por culpa exclusiva da Administração, incidirão encargos legais de mora, nos termos da Lei nº 14.133/2021

11 - HABILITAÇÃO

11.1 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- 11.1.1 Atestado de Certificado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante realizou fornecimento compatível com o objeto da presente Licitação.
- 11.1.2 Informações mínimas no atestado:
 - Nome da pessoa jurídica que forneceu o atestado;
 - Identificação da pessoa/cargo que assinou o documento;

- Identificação do objeto;
- Local e data.

11.2 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

11.2.1 Considerando a relevância do valor estimado da contratação, recomenda-se que as empresas licitantes apresentem:

- Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
- Exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.
- Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, emitida nos últimos 90 (noventa) dias, ou dentro do prazo de validade expresso no próprio documento.
- Será admitida, para fins de habilitação, a participação de empresas que se encontrem em processo de recuperação judicial ou extrajudicial, desde que apresentem, juntamente com a certidão, documentação comprobatória da regular tramitação do processo e da aprovação judicial do plano de recuperação, acompanhada de manifestação da autoridade judicial competente que ateste a viabilidade econômico-financeira da empresa para contratar com a Administração Pública.

12 - DAS OBRIGAÇÕES

12.1 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

12.1.1 A empresa contratada deverá:

- Entregar todos os produtos conforme as especificações técnicas estabelecidas no edital ou termo de referência, dentro do prazo fixado.
- Fornece os equipamentos novos, originais, sem uso anterior, em perfeitas condições de funcionamento e acompanhados de manuais, drivers e demais acessórios necessários.
- Prestar suporte técnico durante o período de garantia, com atendimento presencial ou remoto, no prazo máximo de 48 horas úteis após notificação da Administração.
- Substituir, sem ônus para a contratante, qualquer equipamento que apresentar defeito de fabricação ou não atender às especificações, dentro do prazo de garantia.
- Responsabilizar-se por todas as despesas relativas ao transporte, embalagem, seguro, instalação (quando aplicável) e quaisquer outros custos necessários para a entrega dos produtos.
- Cumprir todas as exigências legais, incluindo as obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias e comerciais relativas à execução do contrato, isentando a Administração de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária.
- Manter durante toda a vigência do contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
- Garantir a confidencialidade de informações, caso tenha acesso a dados da Administração durante o fornecimento ou suporte.

12.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

12.2.1 A contratante (órgão ou entidade pública) se obriga a:

- Fornecer todas as informações necessárias para a correta execução do contrato, inclusive o local e condições de entrega dos equipamentos.

- Emitir a ordem de fornecimento (ou nota de empenho/contrato) dentro do prazo legal, para que a contratada possa iniciar o atendimento.
- Receber os equipamentos entregues, realizar a conferência quanto à conformidade com as especificações técnicas e, se for o caso, recusar produtos em desacordo.
- Realizar os pagamentos dentro dos prazos estabelecidos no edital ou contrato, desde que os produtos tenham sido entregues corretamente e com a documentação fiscal exigida.
- Comunicar formalmente à contratada qualquer irregularidade, defeito ou descumprimento relacionado ao fornecimento dos bens.
- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, por meio de servidor designado como gestor ou fiscal, conforme previsto no art. 117 da Lei nº 14.133/2021.
- Prestar as informações e tomar decisões necessárias para que a execução contratual ocorra de forma adequada e dentro dos prazos.

12.3 RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO:

12.3.1 A Recebimento Provisório:

- O recebimento provisório dos bens ocorrerá no momento da entrega dos produtos no local designado pela Contratante, mediante conferência das quantidades, especificações técnicas e integridade física dos itens.
- Será emitido Termo de Recebimento Provisório, assinado por servidor designado, indicando que os bens foram entregues, mas ainda passarão por verificação detalhada.

12.3.2 A Recebimento Definitivo:

- Após a conferência técnica dos produtos, testes de funcionamento (quando aplicável) e verificação da conformidade com os termos contratuais, será emitido o Termo de Recebimento Definitivo, no prazo máximo de até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento provisório.
- O recebimento definitivo atestará que os bens foram entregues corretamente, em pleno funcionamento e em conformidade com as especificações.

12.3.3 Irregularidades ou não conformidades

- Caso sejam identificados falhas, vícios ou não conformidades durante a fase de conferência:
- A Contratada será notificada formalmente para providenciar a substituição ou correção, no prazo estabelecido pela Contratante.
- O prazo para emissão do termo definitivo ficará suspenso até a completa regularização.

Sendo o que tínhamos, nos colocamos à disposição para dirimir quaisquer dúvidas que ainda não foram esclarecidas neste instrumento.

Thiago de Souza Miguel
Diretor Gestão Operacional

Luiz Henrique Cabral
Secretário de Tecnologia