

Estudo Técnico Preliminar

Objeto da Licitação: **EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**

Secretaria Solicitante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA**

Equipe de Planejamento:

Membro 1:

Nome: Anderson Serafim

Cargo: Técnico em Informática

E-mail: anderson@itajai.sc.gov.br

Membro 2:

Nome: Alessandro Petry

Cargo: Técnico em Informática

E-mail: alessandro@itajai.sc.gov.br

2. Descrição da Necessidade:

2.1. O Objeto de estudo do presente documento é a necessidade de aquisição de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA para os diversos órgãos da administração pública municipal que confere a necessidade de atuar com total eficiência, tornando imprescindível a aquisição de novos equipamentos de informática, pois ao equipar e atualizar os departamentos e setores do Município de Itajaí, estaremos dando continuidade ao processo de modernização administrativa, ampliando e proporcionando melhor atendimento à população de nossa cidade. Esse processo trata-se de Registro de Preço de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, por um período de 12 (doze) meses.

2.2. Análise da contratação anterior:

a) Houve contratação anterior para o mesmo objeto?

(X)Sim () Não

Município de Itajaí:

Ata da sessão referente ao edital nº 248/2022, Pregão eletrônico nº 302/2022.

Ata da sessão referente ao edital nº 156/2023, Pregão eletrônico nº 108/2023.

b) Foi realizada a etapa de ESTUDOS PRELIMINARES?

()Sim (X)Não Justificativa: Não foi realizada a etapa de Estudos Preliminares em documento formal pois os processos anteriores foram realizados nos moldes da lei 8666/93, entretanto, na prática, todas as questões elencadas eram discutidas e dinamicamente praticadas.

c) Houve impugnação do edital?

() Sim (X) Não

d) Houve recursos quanto às etapas da licitação?

() Sim (X) Não

e) Há registro de aplicação de penalidade à (s) empresa(s) Contratada(s)?

() Sim (X) Não

3. Área Requisitante:

Área Requisitante

SETEC – Secretaria de Tecnologia

DITEC – Diretoria de Tecnologia – Sec. Educação

GTI – Gestão de Tecnologia da Informação – Sec. Saúde

Responsável

Cleverson Alves Paes

Manoel Vanildo Bento

Pedro Luiz Longo

4. REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO SE HOUVER:

4.1. Houve a publicação do **Plano Anual de Contratações** para o ano de 2024, o objeto em questão possuía previsão direta no cronograma de contratações gerais da Secretaria Municipal de Tecnologia, com grau de prioridade Alta. – SIPE 315934/2023

4.2. **PPA/LDO/LOA:** Lei nº 7.609, de 27 de dezembro de 2023.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR:

5.1. Levantamento de mercado:

5.1.1. Para fins de levantamento de mercado, foram efetuadas buscas em ATAs de banco de preço nos endereços eletrônicos: <https://www.transparencia.pr.gov.br/pte/compras/licitacoes?windowId=4a9>

<https://paineldepregos.planejamento.gov.br/analise-materiais>

5.1.2. Informamos que infelizmente nas buscas efetuadas, não foram encontrados os mesmos itens e as mesmas características técnicas que são exigidas nesse processo, mesmo assim foi efetuado análise de algumas atas extraídas similares nos portais e identificamos que os valores apresentados na planilha de custos deste processo em comparação com ATAs extraída do portal de pesquisas, possuem seus valores de referência muito próximos, relatório anexo.

5.1.3. Para balizar os valores deste processo foram realizadas pesquisas em lojas virtuais que vendem equipamentos de informática, solicitadas propostas para mais de 100 (cem) contatos de e-mail de diversos fabricantes, lojas físicas e fornecedores de equipamentos de TI. Informamos que apenas 6 (seis) fornecedores enviaram suas propostas através do e-mail.

5.1.4. Critério de julgamento: **menor preço por item.**

5.1.5. Modalidade: **Registro de preços.**

MUNICÍPIO DE ITAJAÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DE TECNOLOGIA

Endereço: Rua Alberto Werner, 100 – Itajaí/SC

Telefone: +55 (47) 3341-6090 - setec@itajai.sc.gov.br



5.1.6. Participação: **AMPLA CONCORRÊNCIA.**

5.1.7. As especificações dos itens foram realizadas de acordo com o Catálogo de Materiais e características técnicas dos equipamentos atualizados.

5.1.8. O prazo de garantia solicitado para todos os itens, foi definido conforme indicado pelo Código de Defesa do Consumidor ou seja 12 meses.

5.1.9. Os locais de entrega dos equipamentos deverão 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 Saúde - Local de entrega - Rua Leodegário Pedro da Silva, 300 - bairro Imaruí – Itajaí/SC. - Setor GTI - Horário de atendimento das 8h às 12h e das 14h às 18h;
- **Secretaria de Tecnologia**, todos os demais casos - Local de entrega: Rua Alberto Werner, nº 100 - Bairro: Vila Operária / SETEC - Secretaria Municipal de Tecnologia - Horário de atendimento das 13h às 19h;

5.1.10. Definido prazo de 30 (trinta) dias após a solicitação e ou envio do empenho pela unidade adquirente.

5.1.11. Vigência da ata de registro de preços: 12 (doze) meses.

5.1.12. É responsabilidade da Contratada, todos riscos e despesas referentes ao frete, entrega e caso necessário coleta dos produtos, bem como quanto à qualidade deste no ato do recebimento por parte do solicitante.

5.2. Tipo de solução a contratar:

5.2.1. A contratação se dará através de licitação mediante sistema de registro de preços, com ampla concorrência e menor preço por item.

5.2.2. Entendemos que o modelo mais adequado para atendimento da necessidade pública, pois propicia uma melhor sistemática de controle e fiscalização, reduzindo os recursos financeiros necessário para atendimento da necessidade e minimizando os riscos de eventuais prejuízos.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

6.1. A contratação será realizada:

6.1.1. (X) por item, tendo em vista ser esta a regra da licitação quando o objeto for divisível, sendo que a equipe de estudo constatou não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala com a divisão em itens, o que também proporcionará ampliação na participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo em relação a itens ou unidades autônomas.

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS, PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE, CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES E DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

7.1. Descrição da solução e benefícios como um todo:

7.1.1. Pretende-se neste processo, que sejam adquiridos, pelo Município de Itajaí, equipamentos (*notebooks, computadores, estabilizadores, no-breaks, smart tvs, tablets, projetores*), cabos e fontes no intuito de atender às necessidades mais atuais dos serviços tecnológicos demandados pelos órgãos do Município, através da possibilidade de aquisição de materiais e equipamentos permanentes, oferecendo qualidade, segurança e garantia para os servidores que farão uso destes recursos.

7.1.2. Pretende-se com esse processo modernizar, garantir e aprimorar o parque computacional dos órgãos do Município.

7.1.3. Os equipamentos ofertados deverão atender todas as especificações técnicas mínimas conforme o elencado a seguir:

ITEM	QUANT.	NOTEBOOK
1	205	<p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo 8 (oito) núcleos, 12 (<i>doze</i>) threads.II. Frequência mínima (<i>com turbo</i>) de 4.50 GHz; Cache mínimo de 12 MB.III. Fabricação do processador no ano de 2023 ou posterior. <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">I. BIOS Plug & Play.II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.III. BIOS com número identificador do equipamento, único para o fabricante.IV. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.V. Idioma em português ou inglês. <p>MEMÓRIA:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo de 16GB (<i>dezesesseis</i>) DDR4 de memória instalada, com frequência mínima de 3200 MHz.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>).III. Possibilidade de expansão mínima de 32GB. <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">I. SSD mínimo de 512GB PCIe NVMe M.2. <p>REDE:</p> <ul style="list-style-type: none">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>).II. Placa de rede sem fio Wi-Fi 6 e Bluetooth.



PORTAS DE I/O:

Mínimo de:

- I. 2 (duas) USB 3.2 ou superior.
- II. 1 (uma) conexão HDMI.
- III. 1 (um) conector para fone de ouvido e microfone - *(sendo aceito combo do tipo P2)*.
- IV. 1 (uma) USB-C 3.2.
- V. 1 (uma) porta Ethernet RJ45 *(aceito adaptador USB ou USB-C Gigabit / 10/100/1000 Mbps)*.

AUDIO:

- I. Caixas de som estéreo integradas.

GABINETE:

- I. Teclado embutido ao gabinete no padrão ABNT-2.
- II. Mouse embutido do tipo TouchPad.
- III. Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 / frequência 50~60 Hz – Bivolt automático.

TELA:

- I. Tela Led com tamanho mínimo de 14 polegadas.
- II. Possuir antirreflexo *(Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento)*.
- III. Tecnologia IPS *(In-plane switching)* ou WVA *(Wide View Angle)*.
- IV. Resolução mínima 1920x1080.
- V. Câmera Full HD.

SOFTWARES:

- I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional - 64 bits ou superior, em Português do Brasil.
- II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.
- III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.

ACESSÓRIOS:

- I. Deverá acompanhar maleta para transporte e armazenamento do equipamento ofertado.
- II. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.
- III. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.

GARANTIA E CONFORMIDADE:

- 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 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.
- II. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS *(sem Chumbo)*.





ITEM	QUANT.	COMPUTADOR ALL IN ONE
2	70	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 10 (dez) núcleos, 12 (doze) threads. II. Frequência mínima (com turbo) de 5.00 GHz, Cache de 12 MB ou superior.</p> <p>MEMÓRIA:</p> <p>I. Mínimo de 16GB (dezesesseis) de memória instalada, com frequência mínima de 3200 MHz DDR4. II. Módulo de memória homologado pelo fabricante do equipamento (caso seja ofertado mais de um módulo, esses deverão possuir capacidades e frequências iguais). III. Possibilidade de expansão para no mínimo 32 (dezesesseis) GB.</p> <p>MONITOR:</p> <p>I. Integrado ao equipamento (ALL IN ONE). II. Tamanho da tela mínimo de 23". III. Full HD – com resolução 1920 x 1080 ou superior. IV. Tecnologia IPS (In-plane switching) ou WVA (Wide View Angle). V. Possuir antirreflexo (Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento). VI. Câmera Full HD.</p> <p>INTERFACE DE REDE:</p> <p>I. Porta de rede RJ-45. II. Suportar as velocidades mínimas de transmissão de 10/100/1000 Mbps. III. Possuir interface interna de rede wireless Wi-Fi 6 e Bluetooth.</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>I. SSD mínimo de 512GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>Mínimo de:</p> <p>I. 2 (duas) USB 3.2. (vedado o uso de adaptadores externos ou Hub <i>á</i> USB) II. 1 (uma) USB-C 3.2. (vedado o uso de adaptadores externos ou Hub <i>á</i> USB) III. 1 (um) conector para fone de ouvido e microfone - (sendo aceito combo do tipo P2). IV. 1 (uma) porta Ethernet RJ45.</p> <p>TECLADO:</p> <p>I. O teclado deverá obrigatoriamente ser do mesmo fabricante e da mesma cor do equipamento fornecido. II. Padrão ABNT II. III. Possuir bloco numérico separado das demais teclas.</p>





		<p>MOUSE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Óptico ou laser com mínimo 2 (dois) botões e roda de rolagem mecânica.II. O mouse deverá obrigatoriamente ser do mesmo fabricante e da mesma cor do equipamento fornecido.III. Resolução mínima de 1500 DPI. <p>GABINETE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, sendo aceito o regime de OEM (<i>Original Equipment Manufacturer</i>), desde que devidamente comprovado pelo fabricante; Tipo "ALL IN ONE" (<i>tudo em um</i>), integrando monitor, CPU, caixas de som, teclado, mouse e outros componentes.II. Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (<i>placa principal, interfaces, memória RAM e demais periféricos</i>).III. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.IV. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.V. Possuir Botão liga/desliga. <p>SOFTWARE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional – 64 bits ou superior, em Português do Brasil.II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento 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.III. Mostra no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado. <p>GARANTIA e CONFORMIDADES:</p> <ul style="list-style-type: none">I. O equipamento, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.II. O equipamento ofertado 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 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (<i>sem Chumbo</i>).IV. Desejável apresentar certificação EPEAT do conjunto ofertado, através do site: www.epeat.net.
ITEM	QUANT.	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS COM SISTEMA OPERACIONAL
3	20	<p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo 4 (quatro) núcleos, 8 (<i>oito</i>) threads.II. Frequência turbo de no mínimo 4.50 GHz.III. Cache de 12 MB ou superior. <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p>





	<p>I. Mínimo de 1 (<i>um</i>) módulo de 8GB (<i>oito</i>) de memória instalada DDR4.</p> <p>II. Frequência mínima de 3200 MHz.</p> <p>III. Possibilidade de expansão para no mínimo 16 (<i>dezesseis</i>) GB.</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>SSD de 256GB PCIe NVMe M.2</p> <p>CONTROLADORAS:</p> <p>Rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:</p> <p>I. Em conformidade com os padrões IEEE.</p> <p>II. Operar em: 10, 100 e 1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade de rede.</p> <p>III. Conector RJ-45.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>I. No mínimo 8 (<i>oito</i>) portas USB, destas, no mínimo 4 (<i>quatro</i>) portas devem ser compatíveis com USB 3.2 e 4 portas USB – frontal.</p> <p>II. 1 (<i>uma</i>) conexão de vídeo digital e 1 (<i>uma</i>) conexão de vídeo analógica VGA. (<i>aceito via adaptador</i>).</p> <p>III. Saída frontal fone de ouvido e microfone. (<i>sendo aceito combo do tipo P2</i>).</p> <p>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 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>TECLADO:</p> <p>I. Padrão ABNT2 em português USB com fio.</p> <p>II. Possuir bloco numérico separado das demais teclas.</p> <p>III. O teclado deverá obrigatoriamente ser do mesmo fabricante e da mesma cor do equipamento fornecido.</p> <p>MOUSE:</p> <p>I. Mouse óptico ou laser com fio; Mínimo de Botões: 3 (<i>Direito, Esquerdo, Rolagem</i>);</p> <p>II. Resolução mínima de 1000 DPI; design ergonômico para destros e canhotos; Plug & Play Conexão compatível.</p> <p>III. Conexão USB.</p> <p>IV. O mouse deverá obrigatoriamente ser do mesmo fabricante e da mesma cor do equipamento fornecido.</p> <p>SLOTS:</p> <p>I. Mínimo de 01 (<i>um</i>) slot PCI Express X1 Livre.</p> <p>II. Mínimo de 01 (<i>um</i>) slot PCI Express X16 Livre.</p>
--	---





		<p>SOFTWARES:</p> <p>I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional – 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>GABINETE:</p> <p>Possuir as seguintes características:</p> <p>I. Suporta placa-mãe Micro ATX / ATX.</p> <p>II. Quantidade de baias para unidade 3,5 polegadas: mínimo 1 Interna.</p> <p>III. Leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco rígido.</p> <p>IV. Possuir Botão liga/desliga.</p> <p>V. Deverá ser fornecido cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.</p> <p>VI. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>BIOS:</p> <p>I. Idioma em português ou inglês.</p> <p>II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>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 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p>
ITEM	QUANT.	ESTABILIZADOR 1000VA
4	80	<p>I. Tensão nominal de Entrada Bivolt automático 100~240V.</p> <p>II. Frequência de Entrada 60 Hz.</p> <p>III. Chave liga/desliga.</p> <p>IV. Tomadas e Plugues padrão NBR14136.</p> <p>V. Tensão nominal de Saída 115V.</p> <p>VI. Número mínimo de tomadas 4 (<i>quatro</i>).</p> <p>VII. Função TRUE RMS.</p> <p>VIII. Led Indicativo de funcionamento.</p> <p>IX. Microprocessado.</p> <p>X. Potência mínima 1000VA.</p> <p>XI. Gabinete em plástico antichama.</p> <p>XII. O equipamento deve fornecer mínimo de proteções: Curto-circuito; Surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento automático; Sobreaquecimento com desligamento automático; Sobrecarga com desligamento automático.</p> <p>XIII. Possuir Certificado NBR 14373:2006 e INMETRO.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>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 (<i>quinze</i>) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento telefônico, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p>
ITEM	QUANT.	SMART TV 42"





5	10	<p>I. Tela plana de 42".</p> <p>II. Função Smart TV.</p> <p>III. Resolução 4K UHD (3840 x 2160) ou superior.</p> <p>IV. Conversor digital integrado.</p> <p>V. Controle remoto (com pilhas).</p> <p>VI. Alimentação Bivolt automático 110~220V 50/60Hz.</p> <p>VII. Sintonia fina e busca automática por canais.</p> <p>VIII. Sistema de áudio estéreo/SAP.</p> <p>IX. Potência de áudio mínimo de 20W RMS.</p> <p>X. Mínimo de 2 (duas) Entradas HDMI.</p> <p>XI. Conexão Rede LAN (RJ45)</p> <p>XII. Entrada USB (uma no mínimo)</p> <p>XIII. Conexão WIFI e Bluetooth.</p> <p>XIV. Possuir furação padrão VESA para fixação na parede.</p> <p>XV. Navegador Web instalado de fábrica.</p> <p>XVI. Cabo de energia incluído.</p> <p>XVII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XVIII. Garantia de 12 meses.</p> <p>XIX. Manual.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>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.</p>
ITEM	QUANT.	SMART TV 55"
6	55	<p>I. Tela plana de 55".</p> <p>II. Função Smart TV.</p> <p>III. Resolução 4K UHD (3840 x 2160) ou superior.</p> <p>IV. Conversor digital integrado.</p> <p>V. Controle remoto (<i>com pilhas</i>).</p> <p>VI. Alimentação Bivolt automático 110~220V 50/60Hz.</p> <p>VII. Sintonia fina e busca automática por canais.</p> <p>VIII. Sistema de áudio estéreo/SAP.</p> <p>IX. Potência de áudio mínima de 20W RMS.</p> <p>X. Mínimo de 3 (três) Entradas HDMI.</p> <p>XI. Conexão Rede LAN (RJ45)</p> <p>XII. Entrada USB (<i>duas no mínimo</i>)</p> <p>XIII. Conexão WIFI e Bluetooth.</p> <p>XIV. Possuir furação padrão VESA para fixação na parede.</p> <p>XV. Navegador Web instalado de fábrica.</p> <p>XVI. Cabo de energia incluído.</p> <p>XVII. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>XVIII. Manual.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>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.</p>
ITEM	QUANT.	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)
7	20	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 16 (<i>oito</i>) núcleos físicos.</p> <p>II. Mínimo de 24 (<i>dezesesseis</i>) threads.</p> <p>III. Frequência Baseada em Processador (<i>Processor Base Frequency</i>) Nominal de no mínimo 2.1 GHz (<i>não será aceito frequência com overclock ou turbo</i>).</p> <p>IV. Memória cache com no mínimo 30 MB.</p>





PLACA MÃE:

- I. Chipset do mesmo fabricante do processador ofertado.
- II. Possuir 2x Slots, DDR5 4.800 MT/s ou superior, permitindo expansão para no mínimo, 64 GB.
- III. Possuir 3 (três) Slots de expansão: ao menos 1 x PCI Express x16, 2x PCI Express x4.
- IV. Possuir 1 Controlador de rede Ethernet Gigabit 10/100/1000.
- V. Áudio de alta definição (HD).
- VI. Portas USB traseiras: 2 (Duas) portas USB 2, 2 (Duas) portas USB 3.2 de 1ª geração. *(Não será aceita a utilização de HUB, extensor ou portas usb instaladas em placas PCI).*
- VII. 1 (uma) Porta DisplayPort 1.4 nativa.
- 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.

BIOS E SEGURANÇA:

- 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.
- II. Suporte a plug-and-play e atualizável por software;
- III. Implementada em "flash memory" atualizável diretamente pelo microcomputador e totalmente compatível com o padrão UEFI;
- 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;

MEMÓRIA PRINCIPAL:

- I. Mínimo de 32 (*Trinta e dois*) GB de memória, sendo 2 módulos de 16GB.
- II. Padrão DDR5 ou superior, com frequência de no mínimo 4.800 MT/s.
- III. Suportar tecnologia dual-channel;
- IV. Módulos de memórias homologado pelo fabricante do equipamento *(os módulos deverão possuir capacidades e frequências iguais)*.
- V. Mínimo de 2 (dois) Slots de memória permitindo expansão para, no mínimo 64 GB.

UNIDADES ARMAZENAMENTO:

Unidade de armazenamento interna instalada, com as seguintes características:

- I. Uma unidade SSD (*solid-state drive*) de SSD de 1TB PCIe NVMe M.2.
- II. Uma unidade de disco rígido de, no mínimo, 02 TB (*Terabyte*) e velocidade de 7.200 RPM ou superior SATA 6.0Gb/s.

INTERFACE DE REDE ETHERNET:

- I. Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas:
- II. Em conformidade com os padrões IEEE.
- III. Operar a 10, 100 e 1000 Mbps (*Megabits por segundo*) com reconhecimento automático da velocidade da rede.
- IV. Conector RJ-45 fêmea.
- V. Não será aceito solução USB para interface de rede.





ÁUDIO/SOM:

- I. Integrado mínimo de 5.1 canais;
- II. Alta definição (HD).

PLACA DE VÍDEO OFF-BOARD:

- I. Interface de memória mínima de 128-bit.
- II. Estar conectada em slot PCI Express x16 do equipamento.
- III. Mínimo 3.072 CUDA Cores.
- IV. Memória da placa de vídeo do tipo DDR6, com no mínimo de 8GB (oito) dedicada.
- V. Suporte a monitor externo: permitir o uso de 2 monitores simultaneamente (*Modo clone ou Estendido*).
- VI. Placa de vídeo homologada e presente no portfólio do equipamento.
- 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.

ALIMENTAÇÃO ELETRICA E REFRIGERAÇÃO:

- I. Fonte de alimentação com tensão de entrada 100~240V / frequência 50~60Hz automática. Com suporte a PFC (*Fator de Correção da Fonte*) com no mínimo de 92% de eficiência típica (*Typical Efficiency*) em 50% de carga.
- II. Possuir no mínimo certificação 80 plus Platinum em nome do fabricante do equipamento.
- III. Potência mínima de 750W.
- IV. Cabo de força do equipamento deverá ser no padrão Brasileiro (NBR 14136).

PERIFÉRICOS EXTERNOS:

- I. Teclado padrão ABNT2 em português USB (*não sendo aceito o uso de adaptadores*) e deve ser da mesma cor e fabricante do equipamento.
- II. Mouse com tecnologia óptica ou Laser; mínimo 1.000 dpi de resolução; Mínimo de Botões: 3 (*Direito, Esquerdo, Rolagem*); conexão USB (*não sendo aceito o uso de adaptadores*); design ergonômico para destros e canhotos; Deve ser da mesma cor e fabricante do equipamento.

SOFTWARES:

- I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional ou superior- 64 bits, em Português do Brasil.
- II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.
- III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.

GABINETE:

- I. Gabinete com as seguintes características:
- II. Medidas máximas de 50 cm de altura x 20 cm de largura x 50 cm de profundidade.
- III. Possuir slot leitor de cartão SD na parte frontal do gabinete.
- IV. Possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações.
- V. Possuir chave liga/desliga e led's indicativos do computador ligado e de uso do disco rígido.
- VI. Permitir a abertura e troca das placas PCI do equipamento sem a utilização de ferramentas (*tool less*), o projeto tool-less deverá ser original do fabricante do





		<p>equipamento, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original.</p> <p>VII. Na cor preta, cinza, prata ou combinação dessas.</p> <p>VIII. Entrada combinada de fones de ouvido/microfone de 3,5 mm parte frontal do gabinete.</p> <p>IX. Portas USB frontais:</p> <p>2 (Duas) portas USB 3.2;</p> <p>1 (Uma) porta USB 3.2;</p> <p>1 (Uma) porta USB 3.2 Tipo C;</p> <p>GARANTIA e CONFORMIDADE:</p> <p>I. 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>.</p> <p>II. O equipamento Estação de Trabalho (<i>Workstation</i>) de alto desempenho, deverá ter garantia mínima de 1 (um) ano on-site, com atendimento no próximo dia útil a partir da abertura do chamado. A abertura de chamados deverá ser feita por atendimento 0800 do fabricante do equipamento.</p> <p>III. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (sem Chumbo).</p>
ITEM	QUANT.	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO
8	8	<p>I. Mínimo de tela de 10.9" com resolução de 2360 X 1640 pixels ou superior.</p> <p>II. Processador: A14 Bionic ou superior.</p> <p>III. Capacidade de Armazenamento: 64GB ou superior.</p> <p>IV. Com Rede sem fio Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 e GPS/GNSS.</p> <p>V. Sistema operacional iOS com versão mínima de 17.0 em português Brasil.</p> <p>VI. Sensores: Touch ID, Giroscópio de três eixos, Acelerômetro, Barômetro e Sensor de luz ambiente.</p> <p>VII. Possuir microfone e alto-falantes.</p> <p>VIII. Autonomia da bateria de até 10 horas para navegar na internet via Wi-Fi ou assistir a vídeos.</p> <p>IX. Com câmera frontal e traseira.</p> <p>X. Resolução Câmera frontal: 12MP ou superior.</p> <p>XI. Resolução de Câmera traseira: 12MP ou superior.</p> <p>XII. Peso não podendo ser superior a 500g.</p> <p>XIII. Deverá possuir adaptador de energia entre 100 ~ 240 V e cabo USB-C.</p> <p>XIV. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>I. 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 da mesma cor do equipamento)</i>.</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 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.</p>





ITEM	QUANT.	NOTEBOOK PARA INFRAESTRUTURA
9	5	<p>PROCESSADOR:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo 12 (doze) núcleos, 16 (oito) threads.II. Frequência mínima (com turbo) de 5.00 GHz.III. Cache mínimo de 18 MB. <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">I. BIOS Plug & Play.II. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.III. BIOS com número identificador do equipamento, único para o fabricante.IV. Mostra na tela o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.V. Idioma em português ou inglês. <p>MEMÓRIA:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Mínimo 16GB (<i>dezesseis</i>) DDR5 de memória instalada, com frequência mínima 5000MT/s. <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Unidade de SSD 1TB PCIe NVMe M.2 ou superior <p>CONECTIVIDADE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Placa de rede Wi-Fi 6E.II. Bluetooth 5.3. <p>PORTAS DE I/O:</p> <ul style="list-style-type: none">I. 2 (duas) portas Thunderbolt 4 USB Type-C com Power Delivery. <p>WEBCAM:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Webcam Widescreen HD (720p). <p>GABINETE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Teclado preto retro iluminado com leitor de impressão digital.II. Mouse embutido do tipo TouchPad.III. Adaptador de energia com tensão de entrada de 100-240 / frequência 50~60Hz - Bivolt automático.





TELA:

- I. Tela Led com tamanho entre 13 ou 14 polegadas.
- II. Possuir antirreflexo (*Não será aceito uso de adesivo ou quaisquer adaptações ao equipamento*).
- III. Resolução mínima 1920x1200.

SOFTWARES:

- I. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional - 64 bits, ou superior, em português do Brasil.
- II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.
- III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento.

ACESSÓRIOS:

- I. Fornecer mochila para transporte e armazenamento do equipamento ofertado, possuir material protetor resistente à água e à prova de choque.
- II. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.
- III. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.

ADAPTADOR MÓVEL USB-C:

- I. Fornecer Adaptador multiportas USB-C 7 em 1 do fabricante do equipamento ofertado.
- II. Possuindo as seguintes interfaces:
 - 2 x USB-A 3.2 Gen 2 - USB tipo A de 4 pinos
 - 1 x USB-C 3.2 Gen 2
 - 1 x display/vídeo - HDMI* - 19 pinos HDMI Tipo A
 - 1 x display/vídeo - VGA* - D-Sub (DB-15) de 15 pinos
 - 1 x display/vídeo - DisplayPort* - DisplayPort 20 pinos
 - 1 x rede - Ethernet 1000 - RJ-45

GARANTIA e CONFORMIDADE:

- 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 5 (cinco) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.
- II. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (*sem*





		Chumbo).
ITEM	QUANT.	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATORZE NÚCLEOS
10	250	<p>PROCESSADOR:</p> <p>I. Mínimo 14 (quatorze) núcleos, 20 (vinte) threads.</p> <p>II. Frequência mínima (<i>com turbo</i>) de 4.80 GHz, Cache de 24 MB ou superior.</p> <p>MEMÓRIA PRINCIPAL:</p> <p>I. Mínimo de 16 GB (<i>dezesesseis</i>) de memória instalada, com frequência de no mínimo 3200MT/s (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 32 (<i>trinta e dois</i>) GB.</p> <p>UNIDADES INTERNAS 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 5.2 ou superior.</p> <p>PORTAS DE I/O:</p> <p>I. No mínimo 8 (oito) portas USB, destas, no mínimo 4 (quatro) portas devem ser compatíveis com USB 3.2.</p> <p>II. Mínimo 1 (uma) Porta frontal USB 3.2 Gen 2 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 e traseira 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 90% 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> <ul style="list-style-type: none">I. Teclado padrão ABNT2 em português USB.II. 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. <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. Fornecer instalado para cada equipamento uma licença do Windows 10 Professional – 64 bits, em português do Brasil.II. Deverão constar na Nota Fiscal discriminada o Equipamento e o Software da licença do Sistema Operacional.III. Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento. <p>GABINETE:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Gabinete com as seguintes características:II. Tipo SFF (<i>Small Form Factor</i>), podendo ser utilizado tanto no sentido vertical quanto horizontal.III. O gabinete deve ter características “tool less”, ou seja, não utiliza ferramentas para: abertura do gabinete.IV. Acabamento interno com superfícies não cortantes.V. Leds indicativos de equipamento ligado e de uso do disco rígido.VI. Botão de Power-on.VII. O gabinete deverá estar em conformidade com as normas “RoHS” para sua fabricação, ou seja, não agride o meio ambiente.VIII. Fornecer cabo de força, sem emendas, adequado à potência do equipamento.IX. Plugue do cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136. <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none">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.II. Idioma em português ou inglês.III. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.IV. BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante.V. Mostrar no monitor de vídeo o nome do fabricante do equipamento sempre que o equipamento for inicializado.
--	---





		<p>GARANTIA e CONFORMIDADE:</p> <p>I. O microcomputador, teclado e mouse, deverão ser todos do mesmo fabricante, sendo aceitos em regime de OEM.</p> <p>II. Os equipamentos Desktop ofertado 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 10 (dez) dias úteis. A abertura de chamados poderá ser feita através de atendimento 0800, e-mail ou sistema web do fabricante do equipamento.</p> <p>III. Desejável apresentação de certificação EPEAT do microcomputador e monitor ofertado, através do site: www.epeat.net.</p> <p>IV. O equipamento deverá estar em conformidade com a diretiva ROHS (<i>sem Chumbo</i>).</p> <p>V. Possuir certificação IEC60950 ou INMETRO.</p>
ITEM	QUANT.	NOBREAK 1200VA/600W
11	100	<p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:</p> <p>I. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V.</p> <p>II. Frequência de rede: 60 Hz.</p> <p>III. Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:</p> <p>I. Potência mínima 1200VA.</p> <p>II. Tensão nominal 115V + / - 6%.</p> <p>III. Frequência: 60Hz ±1%.</p> <p>IV. Número mínimo de tomadas 4 tomadas (Padrão NBR 14136).</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <p>I. Microprocessador RISC/FLASH ou CISC/FLASH de alta velocidade e interativo - regulação on-line.</p> <p>II. Filtro de linha.</p> <p>III. DC Start.</p> <p>IV. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.</p> <p>V. Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado.</p> <p>VI. True RMS.</p> <p>VII. Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos.</p> <p>VIII. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL).</p> <p>IX. Painel frontal: indica através de led as condições de funcionamento do nobreak.</p> <p>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.</p> <p>XI. Chave liga/desliga.</p> <p>XII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta.</p>





		<p>XIII. Deve possuir fusível para proteção do equipamento, podendo ser rearmável.</p> <p>XIV. Com autonomia de 30 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.</p> <p>PROTEÇÕES:</p> <p>I. Sobreaquecimento no transformador.</p> <p>II. Potência excedida.</p> <p>III. Descarga total da bateria.</p> <p>IV. Curto-circuito no inversor.</p> <p>V. Surtos de tensão.</p> <p>VI. Sub/sob tensão da rede elétrica.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>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.</p> <p>II. Manual.</p>
ITEM	QUANT.	NOBREAK 2200VA
12	10	<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 2.200VA.</p> <p>II. Tensão nominal 115V.</p> <p>III. Regulação: \pm 5% (para operação bateria) + 6% - 10% (para operação rede).</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>





- VIII. Recarga automática das baterias.
- IX. True RMS.
- X. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.
- XI. Permite ligar módulo(s) de bateria externa.
- XII. Chave ou botão liga/desliga.
- XIII. Inversor sincronizado com a rede (*sistema PLL*).
- XIV. Fusível rearmável.
- XV. Alarme audiovisual.
- XVI. Função Mute.
- XVII. Possuir característica online.
- XVIII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta.
- XIX. Com autonomia mínima de 180 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.
- XX. Portas de comunicação USB e RS232 (*fornecer cabo USB*).
- XXI. Formato: Torre

PROTEÇÕES:

- I. Sobreaquecimento no transformador e inversor.
- II. Potência excedida.
- III. Descarga total da bateria.
- IV. Curto-circuito no inversor.
- V. Proteções para a carga.
- VI. Queda de rede (Blackout).
- VII. Ruído de rede elétrica.
- VIII. Sobretensão de rede elétrica.
- IX. Subtensão de rede elétrica.
- X. Surtos de tensão na rede.
- XI. Correção de variação da rede elétrica por degrau.

GERENCIAMENTO:

- 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.
- II. Caso necessário fornecer Adaptador Externo de rede, o mesmo deverá ser do próprio ou homologado pelo fabricante do equipamento.

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.





ITEM	QUANT.	NOBREAK 3000VA
13	7	<p>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Tensão nominal: Bivolt automático 110~220V.II. Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM.III. Frequência de rede: 60Hz \pm4%..IV. Plugue do cabo de força Padrão NBR 14136. <p>CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Potência mínima 3.000VA.II. Tensão nominal 115V.III. Regulação: \pm 5% (para operação bateria) + 6% - 10% (para operação rede).IV. Frequência: 60Hz \pm1%.V. Número mínimo de tomadas 10 tomadas (Padrão NBR 14136).VI. Máximo acionamento do inversor: < 0,8 ms. <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none">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.VII. Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída.VIII. Recarga automática das baterias.IX. True RMS.X. Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil.XI. Permite ligar módulo(s) de bateria externa.XII. Chave ou botão liga/desliga.XIII. Inversor sincronizado com a rede (<i>sistema PLL</i>).XIV. Fusível rearmável.XV. Alarme audiovisual.XVI. Função Mute.XVII. Possuir característica online.XVIII. O equipamento deve ligar automaticamente quando houver o retorno da energia elétrica após sua falta.XIX. Com autonomia mínima de 180 minutos para ligar 1 micro e 1 monitor.XX. Portas de comunicação USB e RS232 (<i>fornecer cabo USB</i>).XXI. Formato: Torre <p>PROTEÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Sobreaquecimento no transformador e inversor.II. Potência excedida.





		<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 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.</p> <p>II. Manual.</p>
ITEM	QUANT.	TABLET
14	1010	<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</i></p>





		<p><i>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.</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 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.</p>
ITEM	QUANT.	PROJETOR MULTIMÍDIA
15	20	<p>I. Tipo de Projetor: Teto e Mesa.</p> <p>II. Resolução Full HD (1920x1080) ou superior.</p> <p>III. Mínimo 4.000 Lumens.</p> <p>IV. Conexões mínimas: USB, HDMI e VGA.</p> <p>V. Taxa de Contraste mínimo: 15.000:1.</p> <p>VI. Alto-falante integrado.</p> <p>VII. Wireless Integrado.</p> <p>VIII. Vida Útil da Lâmpada em uso normal: mínimo 4.000 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 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.</p>
ITEM	QUANT.	PROJETOR
16	60	<p>I. Tipo de Projetor: Teto e Mesa.</p> <p>II. Resolução SVGA (800 x 600) ou superior.</p> <p>III. Mínimo 3.300 Lumens.</p> <p>IV. Conexões mínimas: USB, HDMI e VGA.</p> <p>V. Taxa de Contraste mínimo: 13.000:1.</p> <p>VI. Vida Útil da Lâmpada em uso normal: mínimo 4.500 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</i></p>





		<p><i>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 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.</p>
ITEM	QUANT.	CAIXA DE CABO DE REDE FLEXÍVEL UTP 4 PARES CAT 5E
17	60	<p>I. Atender especificações da ANSI/EIA/TIA-568-C.</p> <p>II. Condutores sólidos de cobre, não blindados, com diâmetro de seção circular de 0,51 mm (24AWG) por condutor.</p> <p>III. Flexível UTP 4 Pares CAT 5e.</p> <p>IV. Isolamento entre pares de polietileno.</p> <p>V. Possuir marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0m).</p> <p>VI. Embalado em caixa contendo pelo menos 305 metros.</p> <p>VII. Produto deve ser homologado pela Anatel e estar em conformidade com a diretiva RoHS (<i>não agride o meio-ambiente</i>).</p>
ITEM	QUANT.	CABO ADAPTADOR USB-C PARA HDMI
18	23	<p>I. Entrada: USB-C Tipo C (Thunderbolt 3).</p> <p>II. Saída: HDMI Fêmea.</p> <p>III. Resoluções: 4K - 1080P.</p> <p>IV. Equipamento compatível com sistema operacional MacOS 14.1.1 ou superior.</p> <p>V. Compatibilidade para uso nos computadores Apple Macbook Pro e Apple Mac Mini M2.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. 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.</p>
ITEM	QUANT.	FONTE TFX
19	90	<p>I. Potência de saída mínima de 200W.</p> <p>II. Fonte do tipo TFX.</p> <p>III. 2 x conector Sata.</p> <p>IV. 1 x conector 4 pinos (<i>Alimentação do processador</i>).</p> <p>V. 1x conector 24 pinos (<i>Placa Mãe</i>).</p> <p>VI. Com certificação de eficiência 80 Plus Bronze.</p> <p>VII. Dimensões 17,5 / 8,5 / 6,5 cm (<i>Prof / Larg / Alt</i>).</p> <p>VIII. Fonte Compatível com computador Dell Optiplex 7010.</p> <p>IX. Bivolt automático 110~220V.</p>



		<p>X. Fornecer cabo de alimentação compatível com Padrão NBR 14136.</p> <p>GARANTIA:</p> <p>I. 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.</p>
--	--	--

8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

8.1. Regras de benefício para micro e pequenas:

- (i) Muito embora por imposição da Lei Complementar nº 123/2006, por força do art. I e III, o qual prevê que a administração pública deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente para a participação das ME/EPP/MEI nos itens com valores até R\$ 80.000,00 e, ainda em itens com valores superiores a estes aplicar a divisão de cotas até 25 % para a contratação das ME/EPP/MEI, existem casos em que tal aplicação não se torna viável e nem tão pouco vantajoso para a administração pública, (no caso em tela não é viável.
- (ii) Desta forma, a contratação a que se pretende, neste procedimento, trata-se de produtos que por sua natureza são oferecidos diretamente por grandes distribuidores ou até mesmo pelos seus fabricantes, e a aplicação dos benefícios inibirá a participação destas possíveis proponentes e, por conseguinte diminuirá a concorrência, além de poder incidir em contratação menos vantajosa.
- (iii) A não aplicação das regras previstas nos artigos 47 e 48 ad Lei Complementar nº 123/2006 objetiva a ampliação da competitividade, pois sendo a licitação de ampla participação possibilita a participação de todas as empresas interessadas, independentemente de seu enquadramento, ressaltando-se que não haverá óbice a aplicação das demais regras de tratamento diferenciado e favorecido previstas Lei Complementar nº 123/2006 relativas às contratações públicas.

8.2. Critérios e Práticas de Sustentabilidade

Não se aplica.

8.3. Indicação de marca/modelo:

Ressaltamos que o ambiente tecnológico do Município de Itajaí utiliza diversos softwares da Microsoft, e através do Windows AD (Active Directory), estabelece uma comunicação sistemática e de forma completamente integrada com os servidores do Datacenter do Paço Municipal. Cabe destacar ainda, que alguns aplicativos e sistemas, já adquiridos pelo Município são de uso exclusivo em base do Sistema Operacional Microsoft Windows, o que inviabilizaria a utilização destes em plataformas distintas. Desta forma, a aquisição do Sistema Operacional Windows em alguns dos equipamentos listados neste Registro de Preço,

conforme destacado nas suas respectivas especificações técnicas, é imprescindível para a gestão dos computadores e sistemas, além do provimento de serviços coesos e seguros, através de sistemas operacionais integrados e bem administrados aos usuários, não acarretando a indisponibilidade dos serviços prestados pelos servidores públicos aos munícipes.

8.4. Vedação de contratação de Marca/Modelo:

Não se aplica.

8.5. Exigência de amostra/Prova de conceitos: Sim

8.5.1. Fase de amostra da licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar

8.5.1.1. Após o término da sessão da fase de lances, a LICITANTE provisoriamente classificada deverá enviar, em até 2 (dois) dias úteis, a documentação completa do item ofertado para avaliação técnica para o e-mail licitacao.setec@itajai.sc.gov.br, que será avaliado pela equipe da Secretaria de Tecnologia, conforme:

8.5.1.1.1. Item Computador, Notebook e Tablet: 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.

8.5.1.1.2. Item de Estabilizador, Smart TV, Nobreak, Projetor e Caixa de Cabo de Rede: Documentação completa (*incluindo catálogos e/ou mostruários, marca, modelo, fabricante e ou manuais de referência*) do equipamento/item ofertado.

8.5.1.2. Caso não seja possível avaliar o(s) item(ns) 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 para avaliação in loco.

8.5.1.3. Todos os custos relativos às documentações e amostras, bem como o envio, são de responsabilidade da LICITANTE.

8.5.1.4. Caso não seja entregue a amostra ou catálogo/documentação, a LICITANTE estará automaticamente desclassificada.

8.6. Participação de cooperativas de trabalho:

8.6.1. Será permitida a participação de cooperativas de trabalho?

☐ SIM – JUSTIFICAR

☒ NÃO

☐ NÃO SE APLICA

8.7. Instalação de ponto de atendimento local:

8.7.1. Exigência de posterior instalação de ponto de atendimento local

☐ SIM – JUSTIFICAR

☐ NÃO

☒ NÃO SE APLICA

8.8. Vistoria:

☐ SIM ☒ NÃO ☐ FACULTATIVO

8.9. Transição contratual:

☐ SIM ☒ NÃO

8.10. Requisitos de habilitação:

8.10.1. Sem prejuízo das exigências de habilitação jurídicas regularmente exigidas em todas as licitações, a equipe de planejamento recomenda a exigência de:



8.10.1.1. Atestado 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. Informações mínimas no atestado: nome da pessoa jurídica que forneceu o atestado, com identificação da pessoa/cargo que assinou o documento; identificação do objeto; local e data.

8.10.1.2. Qualificação econômico-financeira:

Certidão negativa de Falência ou Recuperação Judicial (Concordata), expedida pelo Distribuidor da sede da empresa licitante há, no máximo, 90 (noventa) dias da data de apresentação das propostas, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria certidão.

Obs: A certidão, quando emitida pelo TJ/SC, deverá ser emitida pelos sistemas e-SAJ e EPROC, devendo ser anexadas em conjunto no sistema da ComprasBR.

8.11. Obrigações da Contratada:

- (i) Cumprimento total das cláusulas do contrato/ATA.
- (ii) Efetuar a entrega dos produtos novos em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela contratante, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal.
- (iii) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- (iv) Atender prontamente a quaisquer exigências da contratante, inerentes ao objeto da presente licitação;
- (v) Comunicar à contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
- (vi) Manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- (vii) Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na Ata de Registro de Preços.
- (viii) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.
- (ix) Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na entrega dos produtos.

8.12.1. Obrigações de contratante:

- (i) Receber provisoriamente os produtos, disponibilizando local, data e horário.
- (ii) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos produtos recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital, Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos.
- (iii) Comunicar a Contratada, sempre que necessário qualquer deficiência em relação ao produto fornecido.
- (iv) Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através do fiscal do contrato especialmente designado.
- (v) Efetuar o pagamento no prazo previsto.

9. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E ESTIMATIVA DE PREÇOS:

9.1. A licitação pretende contratar os itens nos seguintes moldes:

ITEM	Código	Descrição	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	QTDD TOTAL	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	84401	NOTEBOOK	R\$ 7.160,40	205	R\$ 1.467.882,00
2	84402	COMPUTADOR ALL IN ONE	R\$ 7.744,67	70	R\$ 542.126,90
3	84403	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATRO NÚCLEOS COM SISTEMA OPERACIONAL	R\$ 5.317,00	20	R\$ 106.340,00
4	84404	ESTABILIZADOR 1000VA	R\$ 540,78	80	R\$ 43.262,40
5	84405	SMART TV 42	R\$ 2.192,87	10	R\$ 21.928,70
6	84406	SMART TV 55	R\$ 3.836,33	55	R\$ 210.998,15
7	84407	ESTAÇÃO DE TRABALHO (WORKSTATION)	R\$ 18.039,00	20	R\$ 360.780,00
8	84410	TABLET PARA DESENVOLVIMENTO	R\$ 10.643,23	8	R\$ 85.145,84
9	84411	NOTEBOOK PARA INFRAESTRUTURA	R\$ 12.087,00	5	R\$ 60.435,00
10	84412	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE QUATORZE NÚCLEOS	R\$ 6.519,60	250	R\$ 1.629.900,00
11	84413	NOBREAK 1200VA/600W	R\$ 1.045,09	100	R\$ 104.509,00
12	84414	NOBREAK 2200VA	R\$ 3.093,50	10	R\$ 30.935,00
13	84415	NOBREAK 3000VA	R\$ 4.417,66	7	R\$ 30.923,62
14	84416	TABLET	R\$ 1.974,27	1010	R\$ 1.994.012,70
15	84417	PROJETOR MULTIMÍDIA	R\$ 9.795,61	20	R\$ 195.912,20
16	84418	PROJETOR	R\$ 4.485,43	60	R\$ 269.125,80
17	84419	CAIXA DE CABO DE REDE	R\$ 799,00	60	R\$ 47.940,00
18	94681	CABO ADAPTADOR USB-C PARA HDMI	R\$ 176,71	23	R\$ 4.064,33
19	94682	FONTE TFX	R\$ 331,28	90	R\$ 29.815,20

9.2. As quantidades acima foram estabelecidas;

() com base nos quantitativos executados pelo Município na contratação anterior, considerado o mesmo período de tempo

(X) com base nos levantamentos realizados pela Equipe de Planejamento da contratação, considerando a média estatística de consumo e da previsão de utilização dos itens para o período de vigência da respectiva ata.

9.2.1. Em atendimento ao disposto nos arts. 19 e ss. da Instrução normativa n. 068/CGM/SEGOV/2023, que trata da pesquisa de preços, para o objeto pretendido foram realizadas as seguintes pesquisas de preço:

9.3.6. Atas do próprio município em pregões anteriores;

9.3.7. Sites de vendas online.

9.3.8. Propostas coletadas por diversos fornecedores de localidades diferentes, através de e-mails.

9.3.8 Abaixo apresentamos histórico cronológico referente a coleta de proposta e pesquisa para definição dos valores para os itens desse processo:



Pesquisa de Preços com a empresa **Positivo Tecnologia S.A.**
Data de encaminhamento via e-mail: 06 de dezembro de 2023.
E-mail: gerson@spyinformatica.com.br

Data da resposta: 08 de dezembro 2023.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com a empresa **Perfil Computacional LTDA**

Data de encaminhamento via e-mail: 06 de dezembro de 2023.

E-mail: andre@perfil.inf.br

Data da resposta: 09 de janeiro 2024.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com a empresa **HAI INFO**

Data de encaminhamento via e-mail: 20 de dezembro de 2023.

E-mail: maycke@hajinfo.com.br; harley@hajinfo.com.br

Data da resposta: 09 de janeiro 2024.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com a empresa **Perform Tecnologia Ltda.**

Data de encaminhamento via e-mail: 06 de dezembro de 2023.

E-mail: licitacao@performtecnologia.com.br

Data da resposta: 09 de janeiro 2024.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com a empresa **Athenas.**

Data de encaminhamento via e-mail: 06 de dezembro de 2023.

E-mail: federico@athenas.inf.br

Data da resposta: 16 de janeiro 2024.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com a empresa **Microsens S.A**

Data de encaminhamento via e-mail: 06 de dezembro de 2023.

E-mail: pamela.santos@microsens.com.br

Data da resposta: 07 de dezembro 2023.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim

Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores de TI e também através de fornecedores participantes em ATAS de registros de preço anteriores.

Pesquisa de Preços com empresas **ON-LINE** para concluir fechamento de no mínimo 3 (três) valores para cada item, com o intuito de concluir média de valores para referência.

Data da consulta: 06 de janeiro de 2024.

Responsável pela pesquisa: Anderson Serafim



Identificação de como localizou a empresa para solicitar orçamento: Pesquisa Google por fornecedores, fabricantes e lojas que vendem equipamentos de informática.

9.4. Referencial de preço

- 9.4.1 O preço final para a contratação foi obtido através da **MÉDIA** dos valores obtidos nas diversas fontes de pesquisa.
- 9.4.2 A Planilha de Composição de Preço encontra-se anexa.
- 9.4.3 O preço total final para a licitação perfaz a quantia de: **R\$ 7.236.036,84.**

9.5. FASE DE AMOSTRA DA LICITANTE PROVISORIAMENTE CLASSIFICADO EM PRIMEIRO LUGAR

- 9.5.1 Após o término da sessão da fase de lances, a LICITANTE provisoriamente classificada deverá enviar, em até 2 (dois) dias úteis, a documentação completa do item ofertado para avaliação técnica para o e-mail **licitacao.setec@itajai.sc.gov.br**, que será avaliado pela equipe da Secretaria de Tecnologia, conforme:
- 9.5.2.1 **Item Computador, Notebook e Tablet:** 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.
- 9.5.2.2 **Item de Estabilizador, Smart TV, Nobreak, Projetor e Caixa de Cabo de Rede:** Documentação completa (*incluindo catálogos e/ou mostruários, marca, modelo, fabricante e ou manuais de referência*) do equipamento/item ofertado.
- 9.5.3 Caso não seja possível avaliar o(s) item(ns) 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 para avaliação in loco.
- 9.5.4 Todos os custos relativos às documentações e amostras, bem como o envio, são de responsabilidade da LICITANTE.
- 9.5.5 Caso não seja entregue a amostra ou catálogo/documentação, a LICITANTE estará automaticamente desclassificada.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO


- 10.1. A contratação terá por finalidade a aquisição de EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.
- 10.2. O objeto será contratado mediante PREGÃO, Sistema Registro de Preços conforme Parágrafo 5º art. 82.º da Lei 14.133/2021, sendo classificado como de natureza COMUM, tendo em vista que objeto possui padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.
- 10.3. O critério de julgamento a ser adotado será de menor valor por item.
- 10.4. Assim, após o estudo preliminar, verificamos que o objeto é de fundamental importância conforme necessidade de atendimento para promover melhoria tecnológica e ou substituição de equipamentos

venham a ficar obsoletos, motivo pelo qual a equipe de estudo preliminar DECLARA A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO.


10.5. Por fim, considerando as informações levantadas, a equipe de planejamento entende que o ETP deve ser **classificado como NÃO SIGILOSO**, nos termos da Lei 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação – sendo divulgado na sua integralidade.

Itajaí / SC, em 18 de junho de 2024.

Equipe de Planejamento:

Documento assinado digitalmente
 **ALESSANDRO PETRY**
Data: 18/06/2024 17:30:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Alessandro Petry
Técnico em Informática

Documento assinado digitalmente
 **ANDERSON SERAFIM**
Data: 18/06/2024 15:11:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Anderson Serafim
Técnico em Informática