



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

ANEXO II - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/2026

Pregão Eletrônico Nº 011/2025

Empresa: FADINI SOLUCOES LTDA

CNPJ: 48.658.655/0001-88

GABINETE DO PREFEITO

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
053	00011-15 00000000 00	2	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none">-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; <p>MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none">-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; <p>PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none">-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;-Mínimo 02 (dois) slots para memória;-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do	Dell	3.490,00	6.980,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>óptica,mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5,</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
056	00011-15 00000000 00	1	UND	<p>MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D);</p> <p>-Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).</p> <p>-Profundidade: 350mm (mínima).</p> <p>-Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais).</p> <p>-Cor: Preto fosco (antirreflexivo).</p> <p>-Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm.</p> <p>-Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.</p> <p>-Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).</p> <p>-Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor.</p> <p>-Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.</p> <p>-Manual de montagem em português.</p> <p>-Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	271,00
057	00011-15 00000000 00	4	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p> <p>-Certificação INMETRO (Portaria 371/2020);</p> <p>-Avaliação de eficiência energética;</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	3.000,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem);</p> <ul style="list-style-type: none"> •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) <p>-Os fornecedores devem apresentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
060	00011-15 00000000 00	2	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: <ul style="list-style-type: none"> -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. 	Dell	2.860,00	5.720,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
064	00011-15 00000000 00	2	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <p>-Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX;</p> <p>-Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A;</p> <p>-Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL;</p> <p>-Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.</p>	MERCUSYS	97,00	194,00
065	00004-15 00000000 00	3	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB;</p> <p>-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;</p> <p>-Disposição: Português ABNT2;</p> <p>-Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa,</p>	C3TECH	29,00	87,00



MUNICÍPIO DE ITARANA
Estado do Espírito Santo
Poder Executivo

				retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.				
							Total	16.252,00

SECR. MUN. DE TRANSPORTE, OBRAS E SERVICOS URBANOS

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
115	00239-15 00000000 00	2	UND	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
117	00239-15 00000000 00	2	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3,5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	LOGITECH	345,00	690,00
119	00248-15 00000000 00	2	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha	Dell	3.490,00	6.980,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none">-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; <p>PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none">-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;-Mínimo 02 (dois) slots para memória;-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
120	00248-15	1	UND	MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão	MAX	271,00	271,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

	00000000 00			<p>EIA-310-D);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses). 	ELETRON \ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO		
124	00248-15 00000000 00	2	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: <ul style="list-style-type: none"> -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. 	Dell	2.860,00	5.720,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
128	00248-15 00000000 00	1	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <p>-Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX);</p> <p>-Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);</p> <p>-Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz;</p> <p>-Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL;</p> <p>-Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em</p>	TP-LINK	399,00	399,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				Rack / Pés de borracha;			
129	00248-15 00000000 00	5	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	485,00
130	00239-15 00000000 00	5	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	145,00
132	00248-15 00000000 00	1	UND	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m ² ; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	750,00
Total							15.524,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
299	00005-15 00001500 00	2	UND	<p>APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB;</p> <p>-AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências;</p> <p>-Botões: Avançar/retroceder slides;</p> <p>-Laser visível (vermelho ou verde);</p> <p>-Botão para iniciar apresentação em tela cheia;</p> <p>-Tipo de alimentação: pilha;</p> <p>-Tipo de pilhas: AAA;</p> <p>-Duração da bateria: mínimo de 1.000 h;</p> <p>-Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+).</p> <p>-Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação;</p> <p>-Design- Ergonomia confortável para uso prolongado;</p> <p>-Acabamento resistente a desgaste;</p> <p>-Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
301	00005-15 00001500 00	5	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <p>-Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.</p> <p>-Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB).</p> <p>-Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).</p> <p>-Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário).</p> <p>-Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).</p> <p>-Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS).</p> <p>-Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).</p> <p>-Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música).</p> <p>-Impedância: 32O (compatível com dispositivos sem amplificador).</p> <p>-Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção).</p> <p>-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído.</p> <p>-Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz).</p> <p>-Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas).</p> <p>-Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado.</p> <p>-Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado).</p> <p>-Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).</p> <p>-Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>	LOGITECH	345,00	1.725,00
309	00005-15 00001500 00	20	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB;</p> <p>-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;</p> <p>-Disposição: Português ABNT2;</p> <p>-Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;</p> <p>-Cor do teclado: preto;</p> <p>-Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior;</p> <p>-Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	580,00
311	00016-15 00001500 00	8	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <p>-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site</p>	Dell	3.490,00	27.920,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-Alfanumérico - ABNT II;-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. <p>DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				ofertado.			
313	00016-15 00001500 00	5	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p> <p>-Certificação INMETRO (Portaria 371/2020);</p> <p>-Avaliação de eficiência energética;</p> <p>-Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem);</p> <p>•-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort;</p> <p>•-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional)</p> <p>-Os fornecedores devem apresentar:</p> <p>-Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.);</p> <p>-Relatórios de ensaios de conformidade;</p> <p>-Declaração de conformidade com RoHS;</p> <p>-Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro);</p> <p>-Manual em português com especificações técnicas completas;</p> <p>-O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	3.750,00
314	00016-15 00001500 00	2	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <p>-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>-Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.</p> <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <p>-Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>-Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>-A placa mãe deve possuir número de série registrado em</p>	Dell	2.860,00	5.720,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <ul style="list-style-type: none">-Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;-O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. <p>CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none">-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. <p>INTERFACE DE I/O</p> <ul style="list-style-type: none">-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;-Possuir uma porta HDMI; <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. <p>TELA</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;-Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <ul style="list-style-type: none">-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;-Autofalantes estéreos internos. <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <ul style="list-style-type: none">-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). <p>ALIMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; <p>SEGURANÇA</p> <ul style="list-style-type: none">-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none">-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
317	00016-15 00001500 00	5	UND	<p>REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac);</p> <p>-Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura;</p> <p>-Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C;</p> <p>-Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.</p>	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	950,00
318	00016-15 00001500 00	5	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p> <p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p> <p>-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;</p> <p>-Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;</p> <p>-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz;</p> <p>-Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz;</p> <p>-Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet);</p> <p>-Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;</p> <p>-Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos;</p> <p>-Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	1.245,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>mais recente);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
320	00016-15 00001500 00	1	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha; 	TP-LINK	399,00	399,00
321	00016-15 00001500 00	10	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; 	MERCUSYS	97,00	970,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.			
330	00037-26 00000099 99	30	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	870,00
331	00037-26 00000099 99	5	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONO -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	LOGITECH	345,00	1.725,00
333	00086-15 00001500 00	19	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do	Dell	3.490,00	66.310,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>processador;</p> <ul style="list-style-type: none">-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-Alfanumérico - ABNT II;-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
334	00086-15 00001500 00	13	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	9.750,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
336	00086-15 00001500 00	7	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; 	TP-LINK - AX1500	249,00	1.743,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
337	00086-15 00001500 00	41	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário. 	MERCUSYS	97,00	3.977,00
341	00086-15 00001500 00	8	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; 	Dell	2.860,00	22.880,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p> <p>BIOS</p> <p>-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.</p> <p>-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:</p> <p>-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;</p> <p>-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;</p> <p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W). ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock; SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS -O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.			
342	00086-15 00001500 00	17	UND	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	3.230,00
343	00086-15 00001500 00	1	UND	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;	TP-LINK	399,00	399,00
344	00086-15 00001500 00	12	UND	MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	3.252,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>			
346	00079-15 00001500 00	2	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>	LOGITECH	345,00	690,00
352	00079-15 00001500 00	5	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	145,00
354	00065-16 00000099 99	2	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz).</p>	LOGITECH	345,00	690,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).			
359	00065-16 00000099 99	3	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	87,00
366	00072-16 00000099 99	3	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	87,00
Total							159.178,00

PROCURADORIA

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
295	00042-15 00000000 00	1	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;	Dell	3.490,00	3.490,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <p>-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;</p> <p>-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;</p> <p>-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;</p> <p>-Permitir senhas de setup para power on e administrador;</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. a comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos,</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>(Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
296	00042-15 00000000 00	2	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p> <p>-Certificação INMETRO (Portaria 371/2020);</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	1.500,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
						Total	4.990,00

CONTROLADORIA

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
297	00031-15 00000000 00	1	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; <p>MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; <p>PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e 	Dell	3.490,00	3.490,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>desativada via setup;</p> <ul style="list-style-type: none">-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-Alfanumérico - ABNT II;-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo			
--	--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem. <p>COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none">-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>CONECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
298	00031-15 00000000 00	2	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	1.500,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.			
Total							4.990,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
218	00134-15 00000000 00	2	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <p>-Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.</p> <p>-Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB).</p> <p>-Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).</p> <p>-Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário).</p> <p>-Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).</p> <p>-Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS).</p> <p>-Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).</p> <p>-Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música).</p> <p>-Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador).</p> <p>-Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção).</p> <p>-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído.</p> <p>-Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz).</p> <p>-Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas).</p> <p>-Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado.</p> <p>-Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado).</p> <p>-Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).</p> <p>-Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>	LOGITECH	345,00	690,00
225	00134-15 00000000 00	10	UND	<p>TECLADO COM FIO USB</p> <p>-Tipo de conector: USB;</p> <p>-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;</p> <p>-Disposição: Português ABNT2;</p> <p>-Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;</p> <p>-Cor do teclado: preto;</p> <p>-Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior;</p> <p>-Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	290,00
226	00143-15 00000000 00	3	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <p>-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>MEMÓRIA RAM</p> <p>-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior;</p> <p>PLACA-MÃE</p>	Dell	3.490,00	10.470,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>-Mínimo 02 (dois) slots para memória;</p> <p>-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,</p> <p>-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;</p> <p>-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;</p> <p>-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;</p> <p>-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;</p> <p>-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;</p> <p>-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;</p> <p>BIOS</p> <p>-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;</p> <p>-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <p>-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;</p> <p>-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;</p> <p>-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;</p> <p>-Permitir senhas de setup para power on e administrador;</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download. <p>DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a			
--	--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
227	00143-15 00000000 00	4	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	3.000,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.</p>			
228	00143-15 00000000 00	1	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p>	Dell	2.860,00	2.860,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. <p>CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none">-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. <p>INTERFACE DE I/O</p> <ul style="list-style-type: none">-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;-Possuir uma porta HDMI; <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. <p>TELA</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;-Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <ul style="list-style-type: none">-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;-Autofalantes estéreos internos. <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136. <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; <p>SEGURANÇA</p> <ul style="list-style-type: none">-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none">-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR. <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none">-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética;-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (RestrictionofHazardousSubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.			
229	00143-15 00000000 00	2	UND	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;	TP-LINK	399,00	798,00
230	00143-15 00000000 00	15	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	1.455,00
234	00185-16 60000099 99	5	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente	Dell	3.490,00	17.450,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;</p> <ul style="list-style-type: none">-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-Alfanumérico - ABNT II;-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade,</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
235	00185-16 60000099 99	5	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	3.750,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
236	00185-16 60000099 99	1	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de 	Dell	2.860,00	2.860,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>configurações;</p> <p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Audio de alta definição (HD Audio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório recondicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio</p>		
--	--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
238	00185-16 60000099 99	3	UND	<p>REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac);</p> <p>-Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi</p>	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	570,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -SegurançaSuporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de OperaçãoRepetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação0°C a 40°C; -CertificaçõesAnatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.			
241	00189-16 60000099 99	2	UND	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
250	00189-16 60000099 99	15	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	435,00
251	00197-16 60000099 99	2	UND	MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D); -Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm). -Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	542,00
252	00197-16 60000099 99	2	UND	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	1.500,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
254	00197-16 60000099 99	2	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; 	TP-LINK - AX1500	249,00	498,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais;</p> <p>-Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;</p> <p>-QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;</p> <p>-Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;</p> <p>-Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);</p> <p>-Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;</p> <p>-Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;</p> <p>-QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;</p> <p>-Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;</p> <p>-Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);</p> <p>-Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário);</p> <p>-Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;</p> <p>-Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz);</p> <p>-CE (Conformidade Europeia);</p> <p>-FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA);</p> <p>-RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas);</p> <p>-Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;</p> <p>-Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais;</p> <p>-Temperatura operacional: De 0°C a 40°C;</p> <p>-Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);</p> <p>-Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco;</p> <p>-Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;</p>			
255	00197-16 60000099 99	10	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <p>-Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX;</p> <p>-Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A;</p> <p>-Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL;</p> <p>-Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.</p>	MERCUSYS	97,00	970,00
260	00145-16 60000099 99	5	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB;</p> <p>-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;</p> <p>-Disposição: Português ABNT2;</p> <p>-Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;</p> <p>-Cor do teclado: preto;</p> <p>-Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior;</p> <p>-Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	145,00
263	00216-16 61000099 99	2	UND	<p>APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB;</p> <p>-AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de</p>	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>interferências;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. 			
265	00216-16 61000099 99	2	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). 	LOGITECH	345,00	690,00
272	00216-16 61000099 99	5	UND	<p>TECLADO COM FIO USB</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana. 	C3TECH	29,00	145,00
273	00164-16 60000099 99	2	UND	<p>APRESENTADOR SEM FIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou 	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.			
280	00164-16 60000099 99	5	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	145,00
281	00172-16 60000099 99	2	UND	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	1.500,00
282	00172-16 60000099 99	1	UND	NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados	Dell	2.860,00	2.860,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <ul style="list-style-type: none">-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;-Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none">-Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none">-Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;-A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;-Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;-O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. <p>CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none">-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. <p>INTERFACE DE I/O</p> <ul style="list-style-type: none">-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;-Possuir uma porta HDMI; <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. <p>TELA</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/; -O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net); -O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; -O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos: -Segurança para o usuário e instalações; -Compatibilidade eletromagnética; -Eficiência Energética; -O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO; -O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo; -Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas; -Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO; -O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
284	00172-16 60000099 99	5	UND	<p>REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac);</p> <p>-Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura;</p> <p>-Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C;</p> <p>-Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.</p>	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	950,00
285	00172-16 60000099 99	1	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p> <p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input,</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	249,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p> <p>-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;</p> <p>-Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;</p> <p>-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz;</p> <p>-Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz;</p> <p>-Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet);</p> <p>-Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;</p> <p>-Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos;</p> <p>-Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente);</p> <p>-Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;</p> <p>-VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais;</p> <p>-Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;</p> <p>-QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;</p> <p>-Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;</p> <p>-Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);</p> <p>-Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;</p> <p>-Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;</p> <p>-QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;</p> <p>-Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;</p> <p>-Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);</p> <p>-Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário);</p> <p>-Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;</p> <p>-Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz);</p> <p>-CE (Conformidade Europeia);</p> <p>-FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA);</p> <p>-RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas);</p> <p>-Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;</p> <p>-Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais;</p> <p>-Temperatura operacional: De 0°C a 40°C;</p> <p>-Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);</p> <p>-Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco;</p> <p>-Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;</p>			
286	00172-16 60000099	4	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;	MERCUSYS	97,00	388,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

	99			-Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.			
291	00155-15 00000000 00	5	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	145,00
293	00161-15 00000000 00	3	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	291,00
372	00143-15 00000000 00	5	UND	REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac); -Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura; -Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C; -Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	950,00
373	00143-15 00000000 00	1	UND	ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos; -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos	TP-LINK - AX1500	249,00	249,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>ou impressão em rede;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 				
							Total	57.097,00

Secretaria Municipal de Administração e Finanças

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
004	00047-15 00000000 00	3	UND	<p>APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB;</p> <ul style="list-style-type: none"> -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; 	EXBOX - LPT-8D	42,00	126,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação. 			
006	00047-15 00000000 00	3	UND	<p>CAIXA DE CABO DE REDE CAT5E -Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; -Categoria: CAT.5e / 100% COBRE; -Marcação de sequência métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa; -NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; -Forma do cabo: Flexível Cilíndrico; -Material de revestimento: PCV Flexível; -Conector de Entrada: RJ-45; -Conector de Saída: RJ-45; -Ambiente: Interior/Exterior; -Largura de banda: 10 MHz; -Certificação ANATEL; 	Cabo Lan U/Utp Cat.5E 24Awg Cmx 305M - LAN EXPERT	650,00	1.950,00
015	00047-15 00000000 00	5	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32O (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). 	LOGITECH	345,00	1.725,00
021	00056-15 00000000 00	8	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; 	Dell	3.490,00	27.920,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; -Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM; -A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; INTERFACES DE COMUNICAÇÃO -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Controladora de som com conectores de saída e microfone; CONTROLADORA DE VÍDEO -Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; ARMAZENAMENTO INTERNO -01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; TECLADO -Alfanumérico - ABNT II; -Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de</p>		
--	--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
024	00056-15 00000000 00	4	UND	<p>MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D);</p> <p>-Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).</p>	MAX ELETRON \ MINI RACK	271,00	1.084,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Profundidade: 350mm (mínima). -Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais). -Cor: Preto fosco (antirreflexivo). -Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm. -Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão. -Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos). -Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor. -Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg. -Manual de montagem em português. -Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>	05UX19P X 350MM ACRILICO		
027	00056-15 00000000 00	7	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS); -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	5.250,00
030	00056-15 00000000 00	3	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p>	Dell	2.860,00	8.580,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>-Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.</p> <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <p>-Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>-Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>-A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <p>-Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>-O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p> <p>BIOS</p> <p>-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.</p> <p>-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:</p> <p>-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;</p> <p>-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;</p> <p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
037	00056-15 00000000 00	3	UND	<p>REPETIDOR WI-FI 300 MBPS -Padrões Wi-Fi Dual Band: 2,4 GHz (802.11n) e 5 GHz (802.11ac);</p> <p>-Velocidade Máxima Até 750 Mbps (300 Mbps em 2,4 GHz + 433 Mbps em 5 GHz); -Alcance Longo alcance, compatível com cobertura estendida em ambientes residenciais/escritório; -Antenas: 2 antenas externas fixas ou ajustáveis para melhor desempenho; -Portas: 1 porta Ethernet (10/100 Mbps) para conexão com dispositivos cabeados; -Botões Botão de reset e botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) para conexão rápida e segura;</p> <p>-Indicadores LED: LEDs para sinalização de alimentação, Wi-Fi e conexão com a rede principal; -Tensão de Alimentação: 100-240V (com adaptador AC incluído) ou via porta Micro-USB (conforme modelo); -Compatibilidade: Compatível com roteadores de todos os principais fabricantes; -Segurança Suporte a WEP, WPA/WPA2, WPA3 (conforme disponibilidade no modelo); -Modos de Operação Repetidor Wi-Fi, modo Ponte (Client Mode) e ponto de acesso (AP Mode); -Design Cor branca, formato compacto e compatível com instalação em tomada (plugável); -Temperatura de Operação 0°C a 40°C;</p> <p>-Certificações Anatel, INMETRO e demais certificações aplicáveis no Brasil.</p>	TP-LINK AC750 - RN200	190,00	570,00
038	00056-15 00000000 00	3	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p> <p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	747,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
044	00056-15 00000000 00	3	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e ProtocolosIEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <p>-Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX);</p>	TP-LINK	399,00	1.197,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;			
045	00056-15 00000000 00	20	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	1.940,00
047	00047-15 00000000 00	15	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	435,00
Total							51.524,00

Secretaria Munic de Agricultura e Meio Ambiente

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
067	00103-15 00000000 00	2	UND	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
070	00103-15 00000000 00	2	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).	LOGITECH	345,00	690,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 320 (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). 			
072	00114-15 00000000 00	3	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável; 	Dell	3.490,00	10.470,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mb/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>(microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
075	00114-15 00000000 00	1	UND	<p>MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D);</p> <p>-Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).</p> <p>-Profundidade: 350mm (mínima).</p> <p>-Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais).</p> <p>-Cor: Preto fosco (antirreflexivo).</p> <p>-Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm.</p> <p>-Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.</p> <p>-Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).</p> <p>-Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor.</p> <p>-Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.</p> <p>-Manual de montagem em português.</p> <p>-Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	271,00
077	00114-15 00000000 00	3	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	2.250,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
080	00114-15 00000000 00	2	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHZ ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; 	Dell	2.860,00	5.720,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
084	00114-15 00000000 00	1	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax); -Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps; -Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas); -Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	249,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos; -Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz; -Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz; -Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz; -Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet); -Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede; -Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos; -Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente); -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
088	00114-15 00000000 00	2	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e ProtocolosIEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <p>-Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX);</p>	TP-LINK	399,00	798,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;			
089	00114-15 00000000 00	3	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	291,00
091	00103-15 00000000 00	5	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	145,00
Total							20.968,00

SECRETARIA MUNICIPAL DESPORTO, CULTURA E TURISMO

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
093	00412-15 00000000 00	2	UND	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
096	00412-15 00000000 00	2	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).	LOGITECH	345,00	690,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música).</p> <p>-Impedância: 320 (compatível com dispositivos sem amplificador).</p> <p>-Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção).</p> <p>-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído.</p> <p>-Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz).</p> <p>-Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas).</p> <p>-Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado.</p> <p>-Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado).</p> <p>-Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).</p> <p>-Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>			
098	00423-15 00000000 00	5	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <p>-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php.</p> <p>-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>MEMÓRIA RAM</p> <p>-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior;</p> <p>PLACA-MÃE</p> <p>-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>-Mínimo 02 (dois) slots para memória;</p> <p>-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,</p> <p>-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;</p> <p>-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;</p> <p>-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;</p> <p>-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;</p> <p>-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;</p> <p>-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM;</p> <p>BIOS</p> <p>-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;</p> <p>-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <p>-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;</p> <p>-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;</p> <p>-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;</p> <p>-Permitir senhas de setup para power on e administrador;</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p>	Dell	3.490,00	17.450,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mb/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>(microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
101	00423-15 00000000 00	2	UND	<p>MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D);</p> <p>-Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).</p> <p>-Profundidade: 350mm (mínima).</p> <p>-Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais).</p> <p>-Cor: Preto fosco (antirreflexivo).</p> <p>-Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm.</p> <p>-Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.</p> <p>-Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).</p> <p>-Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor.</p> <p>-Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.</p> <p>-Manual de montagem em português.</p> <p>-Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	542,00
102	00423-15 00000000 00	5	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	3.750,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
105	00423-15 00000000 00	2	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHZ ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; 	Dell	2.860,00	5.720,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>Force), no endereço: http://www.dmtf.org. DIVERSOS -Peso máximo de 1,8 Kg com bateria; -Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante; -Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante; -As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; GARANTIA E SUPORTE -A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos; -Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
110	00423-15 00000000 00	1	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e ProtocolosIEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHs, ANATEL;</p>	TP-LINK	399,00	399,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;			
111	00423-15 00000000 00	5	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	485,00
112	00412-15 00000000 00	10	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	290,00
Total							29.410,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
134	00327-15 00002500 00	2	UND	APRESENTADOR SEM FIO -Tecnologia Conexão sem fio via Bluetooth, USB; -AlcanceMínimo de 10 metros em ambiente livre de interferências; -Botões: Avançar/retroceder slides; -Laser visível (vermelho ou verde); -Botão para iniciar apresentação em tela cheia; -Tipo de alimentação: pilha; -Tipo de pilhas: AAA; -Duração da bateria: mínimo de 1.000 h; -Compatibilidade: Windows (10/11), macOS (10.15 ou superior), -Android (9.0+) e iOS (13+). -Compatível com PowerPoint, Google Slides, Keynote e outros softwares de apresentação; -Design- Ergonomia confortável para uso prolongado; -Acabamento resistente a desgaste; -Garantia Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.	EXBOX - LPT-8D	42,00	84,00
138	00327-15 00002500 00	15	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção).	LOGITECH	345,00	5.175,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável). 			
148	00327-15 00002500 00	30	UND	<p>TECLADO COM FIO USB</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana. 	C3TECH	29,00	870,00
150	00336-15 00002500 00	10	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; 	Dell	3.490,00	34.900,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p>		
--	--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante deverá possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
151	00336-15 00002500 00	4	UND	<p>MINI RACK 5U 19 -Padrão: Estrutura 19 (rack padrão EIA-310-D);</p> <p>-Altura: 5U (1U = 44,45mm, totalizando ~222,25mm).</p> <p>-Profundidade: 350mm (mínima).</p> <p>-Largura Interna Útil: 450mm (entre os trilhos verticais).</p> <p>-Cor: Preto fosco (antirreflexivo).</p> <p>-Estrutura: Chapa de aço carbono SPCC, espessura mínima de 1,2mm.</p> <p>-Tratamento Superficial: Pintura eletrostática epóxi, resistente à corrosão e abrasão.</p> <p>-Base: Suportes laterais e traseiros fixos, com furos para fixação em paredes ou pisos (incluir kit de parafusos).</p> <p>-Ventilação: Furos na estrutura para dissipação de calor.</p> <p>-Certificação: Normas ABNT NBR IEC 60297-1 (racks eletrônicos) e resistência mínima de 50kg.</p> <p>-Manual de montagem em português.</p> <p>-Certificado de garantia (mínimo 12 meses).</p>	MAX ELETRON \\ MINI RACK 05UX19P X 350MM ACRILICO	271,00	1.084,00
152	00336-15 00002500 00	5	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p>	AOC - B3H \\ 24B3HMF2	750,00	3.750,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 			
153	00336-15 00002500 00	10	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: 	Dell	2.860,00	28.600,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
156	00336-15 00002500 00	10	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	2.490,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p> <p>-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;</p> <p>-Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;</p> <p>-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz;</p> <p>-Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz;</p> <p>-Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet);</p> <p>-Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;</p> <p>-Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos;</p> <p>-Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente);</p> <p>-Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;</p> <p>-VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais;</p> <p>-Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;</p> <p>-QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;</p> <p>-Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;</p> <p>-Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);</p> <p>-Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;</p> <p>-Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;</p> <p>-QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;</p> <p>-Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais;</p> <p>-Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado);</p> <p>-Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário);</p> <p>-Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados;</p> <p>-Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz);</p> <p>-CE (Conformidade Europeia);</p> <p>-FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA);</p> <p>-RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas);</p> <p>-Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão;</p> <p>-Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais;</p> <p>-Temperatura operacional: De 0°C a 40°C;</p> <p>-Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação);</p> <p>-Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco;</p> <p>-Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas;</p>			
158	00336-15	5	UND	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e ProtocolosIEEE	TP-LINK	399,00	1.995,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

	00002500 00			802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha;			
159	00336-15 00002500 00	10	UND	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.	MERCUSYS	97,00	970,00
165	00366-15 00002500 00	5	UND	HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFONIA -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). -Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).	LOGITECH	345,00	1.725,00
172	00366-15 00002500 00	15	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	435,00
175	00400-15 00002500 00	20	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha	Dell	3.490,00	69.800,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none">-Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; <p>PLACA-MÃE</p> <ul style="list-style-type: none">-Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;-Mínimo 02 (dois) slots para memória;-Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB,-Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior;-Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI;-O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador;-Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0;-Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido;-Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software;-O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p> <p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
177	00400-15	2	UND	MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS,	AOC - B3H \	750,00	1.500,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

	00002500 00			<p>VA ou PLS);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas); -Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels); -Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz); -Tempo de Resposta: = 5ms (GTG); -Brilho: = 250 cd/m²; -Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável); -Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical; -1x HDMI (pelo menos versão 1.4); -1x VGA (D-Sub); -Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo); -Ajuste de Altura: mínimo de 100mm; -Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm; -Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo; -Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação; -Low Blue Light: Modo de redução de luz azul; -Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente); -Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra); -Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat; -Manual do usuário em português; -Certificado de garantia; -Selo de conformidade da Anatel; -Certificação INMETRO (Portaria 371/2020); -Avaliação de eficiência energética; -Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem); •-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort; •-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional) -Os fornecedores devem apresentar: -Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.); -Relatórios de ensaios de conformidade; -Declaração de conformidade com RoHS; -Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro); -Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais. 	24B3HMF2		
178	00400-15 00002500 00	15	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; 	Dell	2.860,00	42.900,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>-O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p> <p>BIOS</p> <p>-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.</p> <p>-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,</p> <p>-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p> <p>-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);</p> <p>-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;</p> <p>-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:</p> <p>-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;</p> <p>-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;</p> <p>-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional.</p> <p>CÂMERA</p> <p>-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior.</p> <p>INTERFACE DE I/O</p> <p>-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";</p> <p>-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;</p> <p>-Possuir uma porta HDMI;</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <p>-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA</p> <p>-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";</p> <p>-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-Possuir tecnologia "Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;</p> <p>-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <p>-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;</p> <p>-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;</p> <p>-Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p>			
--	--	--	---	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;</p> <p>-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;</p> <p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <p>-Segurança para o usuário e instalações;</p> <p>-Compatibilidade eletromagnética;</p> <p>-Eficiência Energética;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir</p>		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconhecido, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
181	00400-15 00002500 00	10	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p> <p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p> <p>-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;</p> <p>-Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;</p> <p>-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz;</p> <p>-Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz;</p> <p>-Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet);</p> <p>-Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;</p> <p>-Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos;</p> <p>-Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente);</p> <p>-Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada;</p> <p>-VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais;</p> <p>-Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho;</p> <p>-QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online;</p> <p>-Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados;</p> <p>-Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados);</p> <p>-Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador;</p> <p>-Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso;</p> <p>-QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos;</p> <p>-Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	2.490,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>em ambientes corporativos ou residenciais;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
183	00400-15 00002500 00	2	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha; 	TP-LINK	399,00	798,00
184	00400-15 00002500 00	8	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; -Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário. 	MERCUSYS	97,00	776,00
188	00343-15 00002500 00	15	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético. -Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB). -Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível). -Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário). -Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos). -Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS). -Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada). -Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música). -Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador). -Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção). 	LOGITECH	345,00	5.175,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído. -Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz). -Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas). -Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado. -Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado). -Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves). -Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>			
194	00343-15 00002500 00	20	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	580,00
197	00353-15 00002500 00	20	UND	<p>MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante da BIOS deverá atestar o livre direito de edição. -Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; -Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria; -Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup; -Permitir senhas de setup para power on e administrador; -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;</p>	Dell	3.490,00	69.800,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;</p> <p>-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;</p> <p>-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post;</p> <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <p>-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45;</p> <p>-Controladora de som com conectores de saída e microfone;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <p>-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo;</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <p>-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior;</p> <p>TECLADO</p> <p>-Alfanumérico - ABNT II;</p> <p>-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM;</p> <p>MOUSE</p> <p>-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;</p> <p>-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;</p> <p>-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;</p> <p>-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM.</p> <p>GABINETE</p> <p>-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;</p> <p>-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p>		
--	--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. A comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional;</p> <p>-O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net;</p> <p>-O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>CONNECTIVIDADE</p> <p>-Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo);</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia;</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>GARANTIA</p> <p>-Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante.</p> <p>-Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído;</p> <p>-Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.</p>			
199	00353-15 00002500 00	3	UND	<p>MONITOR 23.8 POLEGADAS -Tipo de Tela: LCD/LED (IPS, VA ou PLS);</p> <p>-Tamanho da Tela: Mínimo de 23,8 (polegadas);</p> <p>-Resolução: Full HD (1920 x 1080 pixels);</p> <p>-Taxa de Atualização: Mínimo de 60Hz (preferencialmente 75Hz);</p> <p>-Tempo de Resposta: = 5ms (GTG);</p> <p>-Brilho: = 250 cd/m²;</p> <p>-Contraste: = 1000:1 (estático) / = 20M:1 (dinâmico, se aplicável);</p> <p>-Ângulo de Visão: = 178° horizontal e vertical;</p> <p>-1x HDMI (pelo menos versão 1.4);</p> <p>-1x VGA (D-Sub);</p> <p>-Ajuste de Inclinação: -5° a +20° (mínimo);</p> <p>-Ajuste de Altura: mínimo de 100mm;</p> <p>-Montagem em VESA: Suporte padrão VESA 100x100mm;</p> <p>-Tecnologia Anti-Reflexo: Tela com tratamento anti-reflexo;</p> <p>-Flicker-Free: Tecnologia para redução de cintilação;</p> <p>-Low Blue Light: Modo de redução de luz azul;</p> <p>-Consumo de Energia: Eficiência energética (certificação Energy Star ou equivalente);</p> <p>-Garantia do Fabricante: Mínimo de 3 anos (incluindo peças e mão de obra);</p> <p>-Suporte Técnico: Atendimento nacional via telefone, e-mail ou chat;</p> <p>-Manual do usuário em português;</p> <p>-Certificado de garantia;</p> <p>-Selo de conformidade da Anatel;</p> <p>-Certificação INMETRO (Portaria 371/2020);</p> <p>-Avaliação de eficiência energética;</p> <p>-Selo PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem);</p> <p>•-Não obrigatório para monitores apenas com conexões HDMI/VGA/DisplayPort;</p> <p>•-Declaração de Conformidade RoHS (equivalente nacional)</p> <p>-Os fornecedores devem apresentar:</p> <p>-Certificados originais emitidos por laboratórios credenciados (UL, TÜV, etc.);</p> <p>-Relatórios de ensaios de conformidade;</p> <p>-Declaração de conformidade com RoHS;</p> <p>-Certificado de registro no INMETRO (para o mercado brasileiro);</p>	AOC - B3H \ 24B3HMF2	750,00	2.250,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Manual em português com especificações técnicas completas; -O fornecedor deve comprovar a autenticidade das certificações através de documentos oficiais.</p>			
200	00353-15 00002500 00	7	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; -Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) -Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior. PLACA MÃE -Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS; -Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0; -O chipset deve pertencer à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado. BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior. -A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members, -Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil; -As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha); -Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU; -Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo: -Power-On: senha para inicialização do microcomputador; -Setup: senha para acesso e alterações de configurações; -Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento. -Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. CÂMERA -Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. INTERFACE DE I/O -Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port"; -Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia; -Possuir uma porta HDMI;</p>	Dell	2.860,00	20.020,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO -SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2.</p> <p>TELA -Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6"; -Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz; -Possuir tecnologia 'Antirreflexo" ou Anti-Glare;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO -Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz; -A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido".</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION -Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição; -Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada; -Autofalantes estéreos internos.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE -Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões ethernet, autosense, full-duplex, com conector padrão rj-45; -Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6; -Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; -Audio de alta definição (HD Audio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO -Bateria de Lítion Ion ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh; -Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um virgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE -O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO -O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos; -Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função; -Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções. -A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA -O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kensington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO -Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil. -Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL -O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português</p>		
--	--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.</p>			
203	00353-15 00002500 00	15	UND	<p>ROTEADOR WI-FI 6 (802.11AX) DUAL BAND -Padrão Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax);</p> <p>-Velocidade de Transmissão: Banda de 2.4 GHz: Até 574 Mbps / Banda de 5 GHz: Até 1200 Mbps;</p> <p>-Velocidade Total: Até 1800 Mbps (combinando ambas as bandas);</p> <p>-Tecnologia MU-MIMO (Multi-User, Multiple-Input, Multiple-Output) para comunicação simultânea com múltiplos dispositivos;</p> <p>-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade de dispositivos;</p> <p>-Dual Band: Operação simultânea em 2.4 GHz e 5 GHz;</p> <p>-Banda de 2.4 GHz: Suporte para canais de 20/40 MHz;</p> <p>-Banda de 5 GHz: Suporte para canais de 20/40/80 MHz;</p> <p>-Portas Ethernet: 1 porta WAN (Gigabit Ethernet) / 4 portas LAN (Gigabit Ethernet);</p> <p>-Porta USB (opcional): Para compartilhamento de arquivos ou impressão em rede;</p> <p>-Compatibilidade com IPv6 para endereçamento e protocolos modernos;</p> <p>-Criptografia: Suporte para WPA3 (padrão de segurança mais recente);</p>	TP-LINK - AX1500	249,00	3.735,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<ul style="list-style-type: none"> -Firewall: Proteção contra ameaças externas com filtragem avançada; -VPN: Suporte a protocolos como PPTP, L2TP e OpenVPN para redes privadas virtuais; -Tecnologia Beamforming: Direcionamento do sinal para dispositivos conectados, melhorando a cobertura e o desempenho; -QoS (Quality of Service): Função de priorização de tráfego de rede para aplicações sensíveis a latência, como videoconferências e jogos online; -Tecnologia Airtime Fairness: Distribuição equitativa do tempo de transmissão entre dispositivos conectados; -Capacidade de suportar múltiplos dispositivos simultaneamente (ideal para ambientes com grande número de dispositivos conectados); -Gerenciamento via App: Disponibilidade de aplicativo móvel para configuração e monitoramento remoto do roteador; -Controle Parental: Funcionalidade para limitar o acesso à internet e programar horários de uso; -QoS Inteligente: Ajuste automático da largura de banda conforme o tipo de tráfego para garantir a melhor experiência para todos os dispositivos; -Formato: Compacto e eficiente, adequado para instalação em ambientes corporativos ou residenciais; -Facilidade de Instalação: Sistema de configuração fácil e rápido, com assistente passo a passo (ideal para usuários sem conhecimento técnico avançado); -Acessórios: Suporte para fixação na parede (caso necessário); -Compatibilidade com dispositivos anteriores: Suporte para padrões Wi-Fi anteriores (802.11a/b/g/n/ac), permitindo a conexão de dispositivos legados; -Suporte para canais de 160 MHz (para otimizar a largura de banda na banda de 5 GHz); -CE (Conformidade Europeia); -FCC (Comissão Federal de Comunicações dos EUA); -RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas); -Garantia mínima de 1 ano, com possibilidade de extensão; -Consumo de energia: Baixo consumo conforme as regulamentações locais; -Temperatura operacional: De 0°C a 40°C; -Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação); -Cor: Preferencialmente neutra, como preto ou branco; -Instruções de instalação: Manual em português com explicações claras sobre a configuração inicial e soluções de problemas; 			
205	00353-15 00002500 00	5	UND	<p>SWITCH 16 PORTAS GIGABIT -Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); -Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m);) -Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; -Certificação: FCC, CE, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do Pacote: Switch Gigabit de 16 portas / Cabo de alimentação/ Guia do Usuário / Kit de Montagem em Rack / Pés de borracha; 	TP-LINK	399,00	1.995,00
206	00353-15 00002500 00	10	UND	<p>SWITCH 8 PORTAS GIGABIT -Padrões e protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Interface: 8× 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; -Fonte de alimentação externa: 9V/0,6 A; 	MERCUSYS	97,00	970,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				-Certificação: CE, FCC, RoHS, ANATEL; -Conteúdo do pacote: Switch Gigabit de Mesa com 8 Portas/Adaptador de Energia/Guia do Usuário.			
209	00375-15 00002500 00	5	UND	<p>HEADSET COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E MICROFON</p> <p>-Tipo: Over-ear (circumaural) ou on-ear (supra-aural), com almofadas acolchoadas em espuma ou couro sintético.</p> <p>-Cancelamento de Ruído Ativo (ANC): Tecnologia básica (redução mínima de 15–20dB).</p> <p>-Microfone: Omnidirecional com cancelamento de ruído, flexível ou fixo (não removível).</p> <p>-Com fio: Conexão P2 (3.5mm) ou USB-A (com adaptador incluso, se necessário).</p> <p>-Comprimento do cabo: Mínimo 1,5 metros (blindado e resistente a enrolamentos).</p> <p>-Compatibilidade: Windows, macOS, Linux e smartphones (Android/iOS).</p> <p>-Drivers: = 40mm (para resposta de frequência equilibrada).</p> <p>-Resposta de frequência: 20Hz–20kHz (ideal para voz e música).</p> <p>-Impedância: 32Ω (compatível com dispositivos sem amplificador).</p> <p>-Sensibilidade: = 100dB/mW (volume adequado sem distorção).</p> <p>-Tipo: Boom ou integrado, com supressão de ruído.</p> <p>-Sensibilidade: -38dB a -42dB (captação clara da voz).</p> <p>-Frequência: 100Hz–10kHz (otimizado para chamadas).</p> <p>-Arco de cabeça: Ajustável e acolchoado.</p> <p>-Peso: Máximo de 250g (para conforto prolongado).</p> <p>-Material: ABS reforçado ou nylon (resistente a quedas leves).</p> <p>-Certificações: RoHS: Livre de materiais tóxicos, CE/FCC: Conformidade eletromagnética (opcional, mas desejável).</p>	LOGITECH	345,00	1.725,00
215	00375-15 00002500 00	20	UND	<p>TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB;</p> <p>-Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M;</p> <p>-Disposição: Português ABNT2;</p> <p>-Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço;</p> <p>-Cor do teclado: preto;</p> <p>-Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior;</p> <p>-Tecla plana.</p>	C3TECH	29,00	580,00
375	00353-15 00002500 00	18	UND	<p>NOTEBOOK DESEMPENHO</p> <p>-Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <p>-O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser de penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador;</p> <p>-Fabricado especificamente para equipamento portátil, não sendo aceito processadores para desktops.</p> <p>MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)</p> <p>-Memória RAM 16GB DDR-4 3.200MHz ou superior.</p> <p>PLACA MÃE</p> <p>-Ser do mesmo fabricante do notebook ou projetada especificamente para o modelo de notebook ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado;</p> <p>-A placa mãe deve possuir número de série registrado em sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura de forma remota por meio de comandos DMI ou SMBIOS;</p> <p>-Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 2.0;</p> <p>-O chipset deve pertencer à geração mais recente</p>	Dell	2.860,00	51.480,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.</p> <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none">-Desenvolvida pelo mesmo fabricante do notebook em Flash ROM ou com direito de Copyright, em conformidade com a especificação UEFI 2.5 (http://www.uefi.org/specifications), ou superior.-A comprovação técnica que o BIOS atende e está em conformidade com as especificações exigidas na UEFI versão 2.5, ou superior, deverá ser realizada através consulta ao site oficial: http://www.uefi.org/members,-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-As atualizações do BIOS deverão ser disponibilizadas no próprio site oficial do fabricante do notebook ofertado, com acesso livre (não restrito por usuário/senha);-Suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior, com controle automático de rotação do ventilador da CPU;-Deverá suportar senhas, configuráveis através do BIOS, do tipo:<ul style="list-style-type: none">-Power-On: senha para inicialização do microcomputador;-Setup: senha para acesso e alterações de configurações;-Hard Disk: senha para inicialização e acesso ao disco de armazenamento.-Deverá possuir sistema de diagnósticos independente do estado do sistema operacional. <p>CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none">-Webcam widescreen HD (720p) integrada com microfone digital ou superior. <p>INTERFACE DE I/O</p> <ul style="list-style-type: none">-Possuir 02 (duas) portas USB 3.0 ou superior, sendo pelo menos 01 (uma) interface contendo tecnologia "On Charging Port";-Possuir 01 (uma) interface USB Tipo-C, com suporte a dados, vídeo e entrega de energia;-Possuir uma porta HDMI; <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none">-SDD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2. <p>TELA</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá possuir tela de LED, com tamanho mínimo de 15,6";-Deve possuir resolução nativa mínima de 1920x1080 a 60Hz;-Possuir tecnologia 'Antirreflexo' ou Anti-Glare; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de vídeo integrada com suporte à resolução mínima de 1920x1080 a 60Hz;-A controladora de vídeo deve suportar, nativamente, a utilização de, pelo menos 02 (duas) telas simultaneamente em modo "estendido". <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION</p> <ul style="list-style-type: none">-Integrada à placa mãe, com suporte à tecnologia de Alta Definição;-Conectores para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combinada;-Autofalantes estéreos internos. <p>CONTROLADORA DE REDE</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Autonegociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6;-Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior;		
--	--	--	---	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				<p>-Áudio de alta definição (HD Áudio) Microfones digitais (dual) integrados, com redução de ruído 2x alto-falantes em configuração estéreo com amplificador (total de 4W).</p> <p>ALIMENTAÇÃO</p> <p>-Bateria de Lítion Íon ou Polímero de Lítion, capacidade mínima de 45Wh;</p> <p>-Fonte de alimentação externa, devendo ser do mesmo fabricante do notebook, com tensão de entrada bivolt automático (110/220 VAC), dimensionada para suportar a configuração do notebook ofertado. O cabo de força deverá possuir, no mínimo, 1,8 (um vírgula oito) metros e deve estar de acordo com a exigência com a norma do INMETRO NBR 14136.</p> <p>MOUSE</p> <p>-O notebook deverá possuir TouchPad com tecnologia Multi Touch;</p> <p>TECLADO</p> <p>-O teclado padrão ABNT II, com teclas e botões adicionais e configuráveis/específicos;</p> <p>-Ativar e desativar a placa de rede sem fio por botão específico ou combinação de tecla de função;</p> <p>-Função Mute, Aumentar ou Diminuir Volume, por botões específicos ou combinação de tecla de funções.</p> <p>-A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>-O gabinete deverá possuir um local para fixação de trava do tipo "Security lock" ou Kesington lock;</p> <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <p>-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.</p> <p>-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>-O notebook ofertado deverá ser licenciado e entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional, pré-instalado e em idioma nativo Português BR.</p> <p>COMPROVAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Windows Certified Products List emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/hardware/lpl/;</p> <p>-O modelo ofertado deve possuir certificação EPEAT GOLD ou SILVER (comprovado através do link www.EPEAT.net);</p> <p>-O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria INMETRO número 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao INMETRO que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação dos seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">-Segurança para o usuário e instalações;-Compatibilidade eletromagnética;-Eficiência Energética; <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá possuir certificado com a diretiva RoHS (RestrictionofHazardousSubstances), comprovado através de documento emitido por órgão credenciado pelo</p>		
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>INMETRO;</p> <p>-O modelo de notebook ofertado deve pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos notebooks destinados a público residencial, para comprovação o fabricante deverá emitir uma declaração ou apresentar termo, em original e direcionado ao Edital, o qual, indique que o modelo de notebook ofertado foi produzido para o mercado corporativo;</p> <p>-Os notebooks ofertados devem ser novos e de primeiro uso, sem utilização de qualquer tipo de componente ou acessório reconicionado, e ainda, para comprovação o licitante deverá apresentar um termo do fabricante do notebook, direcionado ao Edital, comprovando as condições aqui solicitadas estão cientes e sendo atendidas;</p> <p>-Apresentar certificação ou documento do notebook ofertado que comprove compatibilidade com a norma IEC 60950 e IEC 61000, ou equivalente emitida pelo INMETRO;</p> <p>-O fabricante do notebook ofertado deverá constar na lista de produtos habilitados para o padrão DMI 2.0, ou superior, para a comprovação técnica de compatibilidade com as especificações DMI, o fabricante deverá constar como Board ou Leadership o que será conferido por meio de acesso ao site da DMTF (Distributed Management Task Force), no endereço: http://www.dmtf.org.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Peso máximo de 1,8 Kg com bateria;</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas dos componentes do modelo de notebook ofertado, através de documentação oficial do fabricante, tais como: placa principal, processador, memória, interfaces de rede, fonte de alimentação, unidade de armazenamento, touchpad, teclado e vídeo, incluindo as especificações, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelo fabricante. Serão aceitas cópias das especificações obtidas nos sites dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério da empresa licitante;</p> <p>-Todos os notebooks a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na Proposta Comercial. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante a apresentação de declaração técnica pelo fabricante;</p> <p>-As unidades dos notebooks deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem;</p> <p>GARANTIA E SUPORTE</p> <p>-A garantia de funcionamento será pelo período de 12 (doze) meses, incluindo a bateria, na modalidade on-site, no local de uso do equipamento, contada a partir da emissão do termo de recebimento definitivo dos equipamentos;</p> <p>-Para o notebook ofertado, em caso de necessidade, durante todo o período da garantia, de troca da unidade de armazenamento (HDD ou SSD) por falha, esta unidade</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				com problema deverá ficar em posse do contratante, isto, por medida de segurança e confidencialidade de informações, e ainda, a troca dessa unidade de armazenamento com problema deverá ser realizada no local onde o notebook encontra-se instalado, sendo vetado, em qualquer hipótese, o envio dessa unidade pelos correios ou por outros meios de entrega; -O fabricante do notebook ofertado, deve disponibilizar uma central telefônica para abertura de chamados técnicos, através de ligação gratuita 0800 para suporte e atendimento técnico, bem como, possuir site na internet, com acesso público, contendo a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes, relativas ao notebook ofertado.			
						Total	358.652,00

SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO

Item	Ficha	Quant	Unidade	Especificação	Marca	Unitário	Valor Total
369	00000-00 0	5	UND	TECLADO COM FIO USB -Tipo de conector: USB; -Comprimento do cabo (mínimo): 1.5M; -Disposição: Português ABNT2; -Função de Teclas de Atalho: Volume, mudo, leitura/pausa, retrocesso, avanço; -Cor do teclado: preto; -Compatibilidade (sistema operacional): Windows 10 ou Superior; -Tecla plana.	C3TECH	29,00	145,00
370	00000-00 0	5	UND	MICROCOMPUTADOR SEM MONITOR DESEMPENHO -Atingir índice de, no mínimo, 10.000 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark, disponível no site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . -O modelo de processador ofertado deverá estar em linha de fabricação, e ainda, deve ser da penúltima ou última geração disponível pelo fabricante do processador; MEMÓRIA RAM -Memória RAM 16 GB DDR-4 3.200MHz ou superior; PLACA-MÃE -Ser do mesmo fabricante do microcomputador ou projetada especificamente para o modelo de microcomputador ofertado, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado; -Mínimo 02 (dois) slots para memória; -Possuir no mínimo 4 (quatro) portas USB, -Sendo pelo menos 2 (duas) padrão USB 3.0 ou superior; -Com pelo menos 1 (uma) porta USB 3.0 ou superior instaladas na parte frontal do gabinete, não sendo permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI; -O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador; -Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module (TPM) versão 2.0; -Não serão aceitas soluções com chip externo, acondicionado em slot, do qual o chip possa ser removido; -Deverá acompanhar software de ativação e gerenciamento da solução TPM; BIOS -Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash rom ou com direito de copyright, devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; -O fabricante do computador deverá ter livre direito de edição sobre a BIOS em caso de copyright, o fabricante	Dell	3.490,00	17.450,00



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>da BIOS deverá atestar o livre direito de edição.</p> <ul style="list-style-type: none">-Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento;-Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5, sendo o fabricante do computador membro da UEFI.ORG, comprovado através do site http://www.uefi.org/members, em qualquer categoria;-Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;-Permitir senhas de setup para power on e administrador;-Permitir inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil;-Deverá possuir campo específico com o número de série do equipamento, gravado em memória não volátil e campo não editável;-Deverá possuir sistema de diagnóstico, independente do sistema operacional, capaz de verificar a saúde do sistema de pelo menos: processador; disco rígido; funcionalidade de portas USB e memória RAM;-A fim de permitir o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do post; <p>INTERFACES DE COMUNICAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">-Controladora de rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões ethernet, autosenso, full-duplex, com conector padrão rj-45;-Controladora de som com conectores de saída e microfone; <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none">-Interface com controladora de vídeo integrada com pelo menos 2GB de alocação dinâmica de memória de vídeo; <p>ARMAZENAMENTO INTERNO</p> <ul style="list-style-type: none">-01 (uma) unidade de SSD PCIe® NVMe™ M.2 com capacidade de 256 GB ou superior; <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none">-Alfanumérico - ABNT II;-Conector USB Com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM; <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none">-Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botão esquerdo, direito e central próprio para rolagem;-Resolução de 1000 (mil) DPI ou superior;-Mouse USB com fio de, no mínimo, 1 metro de comprimento;-O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, sendo aceito em regime de OEM. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none">-Conectores frontais para headphone e microfone sendo aceita interface tipo combo;-Fonte de alimentação interna ao gabinete, com tensão de entrada 110/220v, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, com eficiência mínima de 87%. O cabo de força deverá estar de acordo com a exigência da nova norma do INMETRO NBR 14136;-Deve possibilitar a instalação de cadeado ou lacre de segurança em slot ou trava externa específica de forma a impedir a abertura do gabinete; <p>SUITE DE ESCRITÓRIO</p> <ul style="list-style-type: none">-Licença original Microsoft Office 2021 Professional ou Home and Business ou mais recente, licença de uso, no idioma português Brasil.-Modelo de licença pode ser OEM, ESD ou FPP. <p>SISTEMA OPERACIONAL</p>		
--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

			<p>-Acompanhar licença de sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional, em português do Brasil (PT-BR);</p> <p>-O sistema operacional deve estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de dispositivos internos, necessários para seu funcionamento;</p> <p>-O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, para o microcomputador ofertado, na versão mais atual para download.</p> <p>DIVERSOS</p> <p>-Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento ou documento oficial do fabricante, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sites dos fabricantes na internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico;</p> <p>-Deverá ser fornecida a documentação técnica original de todos os componentes do hardware e sistema operacional comprovando as características e especificações técnicas solicitadas no edital e todos os softwares fornecidos;</p> <p>-Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marca conforme informados na proposta comercial. Caso o componente não mais se encontra disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores da mesma marca, mediante declaração técnica;</p> <p>-As unidades do equipamento deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.</p> <p>COMPATIBILIDADE</p> <p>-Apresentar certificado HCL (Microsoft Windows Catalogue) para Windows 11 (64 bits) ou comprovação através de acesso à página internet da Microsoft que garanta a total compatibilidade com o sistema operacional, para a marca e modelo do equipamento ofertado;</p> <p>-Ser compatível com o sistema operacional LINUX com, pelo menos, 1 (uma) distribuição para versões de mercado para desktop. à comprovação deverá ser feita através da presença modelo na lista de equipamentos homologados em uma das distribuições LINUX do mercado;</p> <p>-O modelo do equipamento ofertado deverá estar em conformidade com a Portaria Inmetro nº 170. A comprovação deverá ser efetuada mediante apresentação do certificado emitido por laboratório credenciado ao Inmetro que ateste, conforme regulamentação específica, a adequação dos requisitos de segurança para o usuário e instalações, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética ou apresentar certificado de conformidade, para o modelo de microcomputador ofertado, contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos, (Norma IEC 60950/61000) comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade</p>			
--	--	--	--	--	--	--



MUNICÍPIO DE ITARANA

Estado do Espírito Santo

Poder Executivo

				emitido por um órgão credenciado pelo Inmetro ou certificado internacional; -O modelo do Equipamento ofertado deverá Possuir Certificação EPEAT na categoria Silver ou Gold, a ser comprovado no site www.epeat.net; -O fabricante devesa possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; CONNECTIVIDADE -Bluetooth 5.0, suporte a dual monitor (2x vídeo mínimo); SEGURANÇA -TPM 2.0, suporte a BIOS/UEFI com criptografia; GARANTIA -Deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses do fabricante para os equipamentos ofertados (microcomputador e monitor), com reposição de peças, mão de obra e atendimento no local na modalidade 8x5, devendo ser comprovada através da apresentação do part number, service tag ou código de extensão da garantia junto ao fabricante. -Toda a garantia deve ser dada pelo fabricante, com atendimento por empresa (s) pertencente (s) à sua rede autorizada, devidamente capacitada (s) para tal função;-O tempo máximo de solução do equipamento será de até 3 dias, a partir da abertura do chamado. Caso não seja providenciado o término do reparo do equipamento no prazo estabelecido, a contratada deverá providenciar sua substituição por outro equipamento com características e capacidades iguais ou superiores ao item substituído; -Deverá ser disponibilizada central telefônica para abertura de chamados técnicos através de ligação gratuita para atendimento técnico, bem como possuir site na internet, com a disponibilização de drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado.			
--	--	--	--	---	--	--	--

Total

17.595,00

Itarana/ES, _____ de janeiro de 2026

Total Geral

736.180,00

MUNICÍPIO DE ITARANA/ES

Sr. Vander Patrício

Prefeito Municipal

ÓRGÃO GERENCIADOR

Sra. Roselene Monteiro Zanetti

Secretária Municipal de Administração e Finanças - SEMAF

COMPROMISSÁRIA

FADINI SOLUCOES LTDA

Sr. Eduardo Fadini Silvestre