



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

“Aquisição de equipamentos de informática destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas de todos os setores da Administração Pública do Município de Ocaçu.”

Ocaçu/SP. Outubro de 2025.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
20/10/2025	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Marcia Eduarda Domingues Spada



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019 e art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Diretoria Municipal Operação e Expansão

Objeto: Aquisição de equipamentos de informática destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas de todos os setores da Administração Pública do Município de Ocaçu.

2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação da empresa especializada em questão está alinhada ao Plano Plurianual 2022/2025, lei municipal 1.943/2021 de 06 de dezembro de 2021.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado é uma etapa essencial para garantir que a contratação seja realizada de forma eficiente, atendendo às necessidades do município de Ocaçu e garantindo a melhor relação custo-benefício. Para isso, foram realizadas pesquisas com empresas especializadas na venda de equipamentos de informática, identificando fornecedores que possuam experiência comprovada, certificações técnicas e expertise nesse tipo de produto. Além disso, foram analisados contratos anteriores celebrados por outros municípios com objetos semelhantes, permitindo uma avaliação de preços praticados no mercado e das melhores práticas adotadas. A pesquisa de mercado também envolveu consultas a fabricantes de equipamentos de informática para entender



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

especificações técnicas, a fim de assegurar que o produto adquirido seja realizado com qualidade e dentro dos padrões estabelecidos. Por fim, foram identificados os riscos associados à aquisição, como indisponibilidade do produto e prazos para entrega dos produtos, permitindo um planejamento mais eficiente para mitigar eventuais problemas durante a execução do contrato.

As empresas consultadas apresentaram propostas compatíveis com o mercado, permitindo calcular o valor médio de R\$ 798.756,03 (setecentos e noventa e oito mil, setecentos e cinquenta e seis reais e três centavos), para a presente aquisição elencados neste estudo técnico preliminar.

4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de equipamentos de informática pelo poder público municipal justifica-se pela necessidade de modernização e eficiência nos processos administrativos, educacionais e de saúde, que são essenciais para a melhoria dos serviços prestados à população. A implementação de tecnologias atualizadas e de qualidade facilita a comunicação, otimiza o armazenamento e o gerenciamento de informações, além de garantir maior agilidade e segurança nos processos internos da gestão pública.

Além disso, a constante evolução da tecnologia exige a atualização periódica dos equipamentos, garantindo a continuidade e a efetividade dos serviços oferecidos aos cidadãos. A compra de novos equipamentos também é uma medida necessária para substituir os obsoletos ou que apresentam falhas frequentes, que comprometem a produtividade e o bom andamento das atividades.

A adoção de soluções tecnológicas também é um fator chave para a implementação de políticas públicas inovadoras e para o cumprimento de normativas que exigem o uso de ferramentas digitais. Isso inclui a melhoria na transparência, na prestação de contas e na acessibilidade das informações à população. Portanto, a aquisição de equipamentos e suprimentos de informática é fundamental para promover uma gestão pública mais eficiente, acessível e voltada para as necessidades da comunidade.

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição de equipamentos de informática representa não apenas uma ação estratégica de modernização da infraestrutura



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

municipal, mas também um investimento indispensável para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços públicos. Trata-se de medida que fortalece a eficiência administrativa, amplia a transparência e promove maior proximidade entre a gestão pública e os cidadãos, garantindo que o Município de Ocaçu esteja preparado para atender, de forma ágil e eficaz, às demandas presentes e futuras da sociedade.

5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa à aquisição de equipamentos de informática para atender às necessidades operacionais e administrativas de todos os setores da Administração Pública do Município de Ocaçu, devendo ser observados os seguintes requisitos:

- Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, em linha de produção atual e com garantia mínima exigida.
- A entrega deverá ser realizada nos prazos de 15 dias corridos, incluindo transporte e descarregamento sob responsabilidade da fornecedora.
- Os licitantes deverão apresentar descrição técnica detalhada dos itens ofertados, acompanhada de documentação oficial do fabricante (catálogos, fichas técnicas, manuais ou links oficiais), comprovando o atendimento dos seguintes itens: 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 61, 62, 64.
- Será obrigatória a apresentação das certificações necessárias para cada equipamento, conforme legislação e normas aplicáveis.
- Em caso de não conformidade, o fornecedor deverá proceder à substituição imediata dos itens, sem ônus adicional para a Administração.

Ainda a empresa deverá demonstrar estar habilitada, apresentando os seguintes documentos:

HABILITAÇÃO JURÍDICA

Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020. 5.1.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei n.º 5.764, de 16 de dezembro 1971.

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta n.º 1.751, de



Município de Ocauçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocauçu Cidade Amiga ”

02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943

Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal se houver, relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais e municipais relacionados ao objeto, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de certidão ou declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou por meio de outro documento equivalente, na forma da respectiva legislação de regência.

Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente solução consiste na aquisição de equipamentos de informática voltados ao atendimento das necessidades operacionais e administrativas de todos os setores da Administração Pública do Município de Ocauçu, com o objetivo de garantir maior eficiência, agilidade e confiabilidade nos processos públicos.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Os equipamentos a serem adquiridos permitirão a modernização da infraestrutura tecnológica, viabilizando melhores condições de trabalho aos servidores, integração entre setores, otimização do uso de sistemas e ferramentas digitais, além de maior segurança na gestão das informações públicas.

A solução contempla a entrega de equipamentos novos, de primeiro uso, devidamente certificados e em conformidade com normas técnicas vigentes, acompanhados de documentação técnica oficial para comprovação de suas especificações. Todo o fornecimento deverá ocorrer dentro dos prazos estabelecidos, com garantia mínima e suporte adequado, assegurando a substituição de itens em caso de não conformidade.

Dessa forma, a contratação atenderá de forma global às demandas da Administração Municipal, possibilitando a continuidade e a melhoria dos serviços prestados à população, de maneira eficiente, transparente e alinhada às boas práticas de gestão pública.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

ITEM	OBJETO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN- T.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bateria CR 2032	Bateria de Lítio 3V CR2032; Aprovadas Inmetro e em conformidade com a resolução CONAMA 401.	Unid.	20	R\$ 4,71	R\$ 94,15
2	Cabo HDMI	CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D Resolução: 4k (3840 x 2160 px) Velocidade de transmissão: 18 Gbps Suporta 3D: Sim Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps Sincronismo labial (Auto lip-sync): Sim Suporta aspecto 21:9: Sim Canais de áudio: 32 canais Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz Áudio Dolby True HD: Sim Áudio DTS HD Master: Sim Canal de áudio reverso (Audio return channel): Sim Codificação de vídeo YCbCr 4:2:0: Sim Transmite dois canais de vídeo a 2 destinos: Sim Transmite 4 canais de áudio a destinos distintos: Sim AWG: 28 Revestimento: PVC Conector: HDMI 2.0	Unid.	20	R\$ 36,50	R\$ 730,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

		Comprimento: mínimo 02 metros				
3	Cabo Impressora	CABO P/ IMPRESSORA USB A 3.0 MACHO PARA USB B 3.0 MACHO - Comprimento minimo 02 metros	Unid.	20	R\$ 30,88	R\$ 617,50
4	Cabo VGA	Tamanho do cabo: 2M Material do cabo: cobre puro.	Unid.	20	R\$ 36,00	R\$ 719,90
5	Caixa de Som para Computador	2 autos falantes; Potencia 6 watt RMS; Conexão USB mínimo 1,2m; Frontal Power, saída fone e controle de volume Compatibilidade com Windows 10, Windows 8 ou Windows 7.	Unid.	20	R\$ 81,37	R\$ 1.627,45
6	Carregador de Pilha AA e AAA	Tempo de recarga: 12 horas; carrega 2 ou 4 pilhas AA ou AAA ao mesmo tempo.; Voltagem: Bivolt.	Unid.	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
7	CD-R	CD-R gravável; Capacidade:80min/700mb; Velocidade 52x; Embalagem Estojo plástico com 50 unidades.	Estojo	10	R\$ 142,89	R\$ 1.428,88
8	Computador Desktop Básico	O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem reconicionado e deve pertencer a linha corporativa do fabricante. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção Especificação Mínima: O microcomputador deverá ser de linha corporativa. Processador: Especificações mínimas: Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 4 núcleos. Threads: 8 threads. Frequência base: 3,4 GHz Frequência turbo máxima: até 4,5 GHz Cache: 12 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics 730 Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 4800 MT/s, até 192 GB Socket: LGA 1700 Consumo: Potência base de 60 W, potência turbo máxima até 110 W Memória RAM Deverá possuir, no mínimo, 8 GB de memória RAM instalados;	Unid.	20	R\$ 4.330,00	R\$ 86.600,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Memória RAM tipo DDR-4 com barramento mínimo de 3200 MHz ou superior; No mínimo um slot livre para futuras expansões. Deverá ser expansível à, no mínimo, 64 GB de memória. A memória RAM instalada deve ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, comprovado através de link oficial do site do fabricante ou catálogo técnico oficial.</p> <p>BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS durante o período de garantia do equipamento; Deverá ser compatível com o padrão UEFI; Firmware com recursos de segurança persistentes incorporados. Possuir um campo com o número de série do equipamento e um campo editável que permita inserir uma identificação customizada, como número de patrimônio ou de serviço, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento; Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas. Estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma; Software embarcado na BIOS com Funções de diagnóstico de problemas, que permite o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12), sendo possível informar através de tela gráfica o fabricante e modelo do equipamento, processador, memória e capacidade do disco. O equipamento deverá permitir a inserção da logomarca da Prefeitura na BIOS, de forma</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>que, sempre que o computador for ligado ou reiniciado, seja exibida na tela inicial de boot a logomarca institucional do órgão contratante.</p> <p>PLACA MÃE: A placa mãe deve ser da mesma marca do fabricante ou produzida em regime de OEM e possuir no mínimo 02 (dois) slots PCIe, no mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe 4.0 x16 ou versão superior; mínimo 06 (seis) portas USB Onbord, no mínimo 04 (quatro) portas deverão ser no padrão USB 3.2 ou superior, no mínimo 3 (três) portas USB 3.2 ou superior na parte frontal do gabinete, no mínimo 01 (uma) das portas frontais deverá ser do tipo USB-C (USB Tipo C) , não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores, controlador de rede Onboard, compatível com os padrões Fast Ethernet e Gigabit Ethernet e com reconhecimento automático de velocidade de rede tipo Rj-45, controladora de áudio integrada High Definition ou similar, Alto falante interno integrado ao gabinete do computador, 01 conector de áudio de 3,5mm para ligação de Microfone ou Headphones localizado na parte frontal do gabinete, 01 conector de áudio de 3,5mm do tipo Line-out; Comprovação das especificações deverá ser feita por meio de catálogo técnico ou link oficial do fabricante da placa-mãe.</p> <p>ARMAZENAMENTO O equipamento deverá possuir 01 (uma) unidade de estado sólido (SSD) do tipo M.2 NVMe PCI-e 4.0 x4, com capacidade mínima de 256 GB; O SSD deverá possuir suporte à especificação OPAL 2.0, garantindo maior segurança de dados com criptografia por hardware; O SSD fornecido deverá ser compatível classificado como Classe 35, assegurando alto desempenho, durabilidade e confiabilidade para uso corporativo; O SSD deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado; O equipamento deverá possuir suporte físico e eletrônico para instalação de, no mínimo, 01 (uma) unidade adicional de disco rígido (HD) ou SSD padrão SATA interno; A comprovação das exigências deverá ser realizada mediante apresentação de link</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

	<p>oficial do fabricante ou catálogo técnico que comprove:</p> <p>CONTROLADORA DE REDE / WIRELESS / BLUETOOTH O equipamento deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Ethernet integrada à placa-mãe ("onboard"), com suporte às velocidades de 10/100/1000 Mbps, compatível com cabeamento padrão RJ-45; Deverá possuir interface de rede Wi-Fi 6 (padrão 802.11ax), Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), 2x2, com interface do tipo PCIe M.2, instalada internamente ou onboard, não sendo aceitos adaptadores USB ou dispositivos externos para conexão sem fio; Deverá possuir adaptador Bluetooth interno, com suporte à versão 5.2 ou superior, devidamente integrado ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos ou conectados via USB; Os módulos de Wi-Fi e Bluetooth deverão possuir certificação vigente da ANATEL, conforme exigido pela legislação brasileira para equipamentos de radiocomunicação; A comprovação das exigências deverá ser feita por meio de:</p> <ul style="list-style-type: none">a) catálogo técnico ou link oficial do fabricante, contendo as especificações completas da controladora de rede, do módulo wireless e do Bluetooth integrados;b) e certificado ANATEL válido ou link direto para a certificação no site da ANATEL, contendo o número de homologação do modelo utilizado. <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO Integrada a placa mãe; Conectores frontais para headphone e microfone, sendo aceita interface tipo combo; Alto falante integrado ao chassi/placa mãe;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA Nativo instalado e funcionamento a 03 (três) monitores de vídeos simultaneamente; Não será aceito adaptadores ou cabos adaptadores para as portas de vídeo, devendo todas as portas serem nativas do microcomputador;</p> <p>GABINETE Deverá ser no padrão SFF (Small Form Factor), dispositivos de segurança física (cadeado ou lacre de segurança), 1 slot para</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

	<p>trava de segurança no padrão Kensington ou similar; fonte de alimentação com tensão de entrada automática 110/220 VAC, com potência máxima de 300W e eficiência de no mínimo 85%, possuir sensor de intrusão, Teclado USB com layout PT-BR (ABNT ou ABNT2), Mouse Óptico USB, da mesma marca e cores do microcomputador ofertado;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Possuir licença do Windows 11 Pro 64 bits, gravada na BIOS e original de fábrica, deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>TECLADO, MOUSE E MOUSEPAD Teclado O teclado deverá ser do tipo padrão ABNT2, com layout em português (Brasil), incluindo tecla "Ç" e padrão de acentuação brasileiro; Deve ser com fio, com conexão USB e compatível com os principais sistemas operacionais do mercado, sem necessidade de instalação de drivers adicionais; Deverá possuir estrutura resistente a derramamento de líquidos, com sistema de escoamento, garantindo durabilidade em ambientes corporativos; O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>Mouse O mouse deverá ser óptico ou laser, com resolução mínima de 1200 DPI, comutável automaticamente ou via software; Deverá ser com fio, com conexão USB, de design ambidestro e formato ergonômico, adequado para uso prolongado; Deverá conter, no mínimo, 03 (três) botões, sendo dois tradicionais e um botão scroll central; O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por este, mantendo o padrão de qualidade e integração com o restante do equipamento.</p> <p>GARANTIA O atendimento deverá ser do tipo "on-site" (no local de instalação), pelo Fabricante do equipamento ou sua rede autorizada. O conjunto do equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 3 anos on-site, prestada diretamente pelo fabricante ou por rede de assistência técnica devidamente credenciada, com atendimento em horário</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>comercial, contados a partir da data de aceite do equipamento pelo órgão contratante;</p> <p>A contratada deverá dispor de central de atendimento técnico para registro de chamados, preferencialmente com número 0800, e manter controle formal com número de protocolo, descrição do problema e data da solicitação;</p> <p>Durante o período de garantia, deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, todas as peças ou componentes defeituosos, exceto nos casos de uso indevido, dano acidental ou mau uso comprovado por laudo técnico;</p> <p>A garantia não será invalidada caso o órgão contratante realize, por conta própria ou por terceiros, a instalação de placas de rede, fax-modem, interfaces adicionais, expansão de memória ou armazenamento, ressalvando que a garantia desses itens adicionais será de responsabilidade do órgão;</p> <p>Durante o período de garantia, o suporte técnico deverá ser prestado exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou por empresa oficialmente autorizada e credenciada, mediante apresentação de carta de credenciamento válida no ato da licitação;</p> <p>Caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá apresentar declaração/certificado oficial emitido pelo fabricante, confirmando que o equipamento ofertado possui a garantia integral exigida neste termo, incluindo atendimento on-site em todo o território nacional;</p> <p>O equipamento deverá contar com serviço de garantia com retenção do disco rígido (HD Retention), permitindo que, em caso de falha do disco, o componente defeituoso permaneça em posse do órgão público, sem necessidade de devolução à fabricante, garantindo a segurança das informações sigilosas e o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);</p> <p>A comprovação da cobertura de garantia, incluindo a cláusula de retenção do HD, deverá ser feita por documentação oficial emitida pelo fabricante, apresentada junto à proposta.</p> <p>Deverá ser</p> <p>DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA</p> <p>As licitantes deverão apresentar descrição técnica detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta, anexando a respectiva</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>documentação técnica oficial, como catálogos, fichas técnicas, manuais ou links oficiais do fabricante, de forma que seja possível comprovar ponto a ponto o atendimento de cada item e subitem exigido neste Termo de Referência. A ausência de comprovação específica para qualquer item ou subitem poderá acarretar a desclassificação da proposta, por não atendimento aos requisitos técnicos mínimos. A proposta deverá, obrigatoriamente, especificar a marca, o modelo exato dos equipamentos e seus respectivos códigos de identificação do fabricante (Part Number, SKU ou nomenclatura equivalente), que permitam identificar a configuração e características do equipamento ofertado. A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada.</p> <p>Deverá ser apresentada comprovação de que os equipamentos ofertados estão vinculados a banco de dados público disponibilizado na internet, que permita, a partir do número de série:</p> <ul style="list-style-type: none">• Obter a configuração de hardware e software instalados;• Identificar periféricos internos;• Realizar download de drivers atualizados; <p>O equipamento deverá atender aos requisitos de segurança elétrica e mecânica definidos na norma IEC 60950. A comprovação deverá ser feita por meio de certificação emitida por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado pelo INMETRO, conforme os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Eletroeletrônicos previstos na Portaria INMETRO nº 304/2023 (substituta da Portaria nº 170/2012).</p> <p>O equipamento ofertado deverá constar na Microsoft Hardware Compatibility List (HCL) para o sistema operacional exigido (Microsoft® Windows 10®/11® 64 bits). A comprovação deverá ser feita mediante apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report.</p> <p>Deverá ser apresentado certificado ou declaração do fabricante de conformidade com a Diretiva RoHS, comprovando que o equipamento não contém substâncias perigosas como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mercúrio (Hg),• Chumbo (Pb),				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<ul style="list-style-type: none">• Cromo hexavalente (Cr⁶⁺),• Cádmiio (Cd),• Bifenilas polibromadas (PBBs),• Éteres difenílicos polibromados (PBDEs) <p>em concentrações superiores às permitidas. A fonte de alimentação deverá possuir certificação de eficiência energética 80 PLUS. O equipamento deverá atender às normas internacionais de compatibilidade eletromagnética, comprovadas por meio das seguintes certificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC 61000 – Compatibilidade Eletromagnética Geral;• CISPR 22 – Emissão eletromagnética;• CISPR 24 – Imunidade a interferência eletromagnética. <p>Possuir conformidade com as normas ISO 9296 e ISO 7779, que estabelecem metodologias de testes e níveis aceitáveis de emissão de ruídos para equipamentos de tecnologia da informação. Para a comprovação, serão aceitos, certificação NBR 10152 ou Relatório de Testes Acústicos (Acoustic Test Report) realizados por laboratórios competentes ou documentação do fabricante que ateste a conformidade.</p> <p>O fabricante dos equipamentos deve possuir os certificados:</p> <ul style="list-style-type: none">• O fabricante dos equipamentos propostos deve comprovadamente possuir Certificado ISO 45001, para garantia de conformidade com o SGSSO (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional), que visa proteger e assegurar que os colaboradores de uma organização tenham um ambiente de trabalho saudável e seguro.• Para atestar que o fabricante dos equipamentos segue rigorosos padrões de gestão de qualidade em seus processos de fabricação, o fabricante deve comprovadamente possuir a certificação ISO 9001.• Para atestar que o fabricante tem uma gestão ambiental eficaz, o fabricante deve possuir a certificação ISO 14001.• O fabricante dos equipamentos propostos deve fazer parte da lista de membros do DMTF (Distributed Management Task Force), comprovado através do link: <https://www.dmtf.org/about/list>.				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<ul style="list-style-type: none">• Para atestar que os equipamentos ofertados possuem hardware confiável, interoperável, seguro, com proteção de dados, autenticação segura e forte proteção de identidades de usuários, e suporta sistemas críticos para os negócios, a fabricante do equipamento deve ser membro do TCG (Trusted Computing Group), comprovado através do link: <https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/>• Para atestar que os equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior, o fabricante dos equipamentos deve ser registrado na lista de membros do UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum), comprovado através do link <www.uefi.org/members>. <p>A marca do equipamento deverá ser registrada no INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial), sendo obrigatório a apresentação do comprovante de registro, garantindo a legitimidade comercial da solução ofertada.</p> <p>INFORMAÇÕES: Todos os certificados, declarações, catálogos, fichas técnicas e demais documentos comprobatórios exigidos neste Termo de Referência deverão ser entregues anexados à proposta. Os certificados emitidos pela ABNT, organismos acreditados pelo INMETRO (Cgcre) e ANATEL deverão ser apresentados na íntegra, incluindo todas as suas páginas e eventuais anexos. Todas as comprovações apresentadas, incluindo certificados e declarações, deverão estar dentro do respectivo prazo de vigência na data de apresentação da proposta; não serão aceitos documentos expirados ou com status de arquivado.</p> <p>A licitante que não for a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante de revendedor autorizada</p>				
9	Computador Desktop Médio	<p>O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem reconcondicionado e deve pertencer a linha corporativa do fabricante. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção</p> <p>Especificação Mínima: O microcomputador</p>	Unid.	10	R\$ 5.460,15	R\$ 54.601,45



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>deverá ser de linha corporativa.</p> <p>Processador: Especificações mínimas: Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 10 núcleos. Threads: 16 threads. Frequência base: 2,5 GHz Frequência turbo máxima: até 4,6 GHz Cache: 20 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics 730 Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 4800 MT/s, até 192 GB Socket: LGA 1700 Consumo: Potência base de 65 W, potência turbo máxima até 148 W</p> <p>Memória RAM Deverá possuir, no mínimo, 8 GB de memória RAM instalados; Memória RAM tipo DDR-4 com barramento mínimo de 3200 MHz ou superior; No mínimo um slot livre para futuras expansões. Deverá ser expansível à, no mínimo, 64 GB de memória. A memória RAM instalada deve ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, comprovado através de link oficial do site do fabricante ou catálogo técnico oficial.</p> <p>BIOS BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS durante o período de garantia do equipamento; Deverá ser compatível com o padrão UEFI; Firmware com recursos de segurança persistentes incorporados. Possuir um campo com o número de série do equipamento e um campo editável que permita inserir uma identificação customizada, como número de patrimônio ou de serviço, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento;</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas.</p> <p>Estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;</p> <p>Software embarcado na BIOS com Funções de diagnóstico de problemas, que permite o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12), sendo possível informar através de tela gráfica o fabricante e modelo do equipamento, processador, memória e capacidade do disco.</p> <p>O equipamento deverá permitir a inserção da logomarca da Prefeitura na BIOS, de forma que, sempre que o computador for ligado ou reiniciado, seja exibida na tela inicial de boot a logomarca institucional do órgão contratante.</p> <p>PLACA MÃE:</p> <p>A placa mãe deve ser da mesma marca do fabricante ou produzida em regime de OEM e possuir no mínimo 02 (dois) slots PCIe, no mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe 4.0 x16 ou versão superior; mínimo 06 (seis) portas USB Onbord, no mínimo 04 (quatro) portas deverão ser no padrão USB 3.2 ou superior, no mínimo 3 (três) portas USB 3.2 ou superior na parte frontal do gabinete, no mínimo 01 (uma) das portas frontais deverá ser do tipo USB-C (USB Tipo C) , não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores, controlador de rede Onboard, compatível com os padrões Fast Ethernet e Gigabit Ethernet e com reconhecimento automático de velocidade de rede tipo Rj-45, controladora de áudio integrada High Definition ou similar, Alto falante interno integrado ao gabinete do computador, 01 conector de áudio de 3,5mm para ligação de Microfone ou Headphones localizado na parte frontal do gabinete, 01 conector de áudio de 3,5mm do tipo Line-out;</p> <p>Comprovação das especificações deverá ser feita por meio de catálogo técnico ou link oficial do fabricante da placa-mãe.</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

	<p>ARMAZENAMENTO</p> <p>O equipamento deverá possuir 01 (uma) unidade de estado sólido (SSD) do tipo M.2 NVMe PCI-e 4.0 x4, com capacidade mínima de 256 GB;</p> <p>O SSD deverá possuir suporte à especificação OPAL 2.0, garantindo maior segurança de dados com criptografia por hardware;</p> <p>O SSD fornecido deverá ser compatível classificado como Classe 35, assegurando alto desempenho, durabilidade e confiabilidade para uso corporativo;</p> <p>O SSD deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>O equipamento deverá possuir suporte físico e eletrônico para instalação de, no mínimo, 01 (uma) unidade adicional de disco rígido (HD) ou SSD padrão SATA interno;</p> <p>A comprovação das exigências deverá ser realizada mediante apresentação de link oficial do fabricante ou catálogo técnico que comprove:</p> <p>CONTROLADORA DE REDE / WIRELESS / BLUETOOTH</p> <p>O equipamento deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Ethernet integrada à placa-mãe ("onboard"), com suporte às velocidades de 10/100/1000 Mbps, compatível com cabeamento padrão RJ-45;</p> <p>Deverá possuir interface de rede Wi-Fi 6 (padrão 802.11ax), Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), 2x2, com interface do tipo PCIe M.2, instalada internamente ou onboard, não sendo aceitos adaptadores USB ou dispositivos externos para conexão sem fio;</p> <p>Deverá possuir adaptador Bluetooth interno, com suporte à versão 5.2 ou superior, devidamente integrado ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos ou conectados via USB;</p> <p>Os módulos de Wi-Fi e Bluetooth deverão possuir certificação vigente da ANATEL, conforme exigido pela legislação brasileira para equipamentos de radiocomunicação;</p> <p>A comprovação das exigências deverá ser feita por meio de:</p> <ol style="list-style-type: none">catálogo técnico ou link oficial do fabricante, contendo as especificações completas da controladora de rede, do módulo wireless e do Bluetooth integrados;e certificado ANATEL válido ou link direto para a certificação no site da				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>ANATEL, contendo o número de homologação do modelo utilizado.</p> <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO Integrada a placa mãe; Conectores frontais para headphone e microfone, sendo aceita interface tipo combo; Alto falante integrado ao chassi/placa mãe;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA Nativo instalado e funcionamento a 03 (três) monitores de vídeos simultaneamente; Não será aceito adaptadores ou cabos adaptadores para as portas de vídeo, devendo todas as portas serem nativas do microcomputador;</p> <p>GABINETE Deverá ser no padrão SFF (Small Form Factor), dispositivos de segurança física (cadeado ou lacre de segurança), 1 slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar; fonte de alimentação com tensão de entrada automática 110/220 VAC, com potência máxima de 300W e eficiência de no mínimo 85%, possuir sensor de intrusão, Teclado USB com layout PT-BR (ABNT ou ABNT2), Mouse Óptico USB, da mesma marca e cores do microcomputador ofertado;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Possuir licença do Windows 11 Pro 64 bits, gravada na BIOS e original de fábrica, deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>TECLADO, MOUSE E MOUSEPAD Teclado O teclado deverá ser do tipo padrão ABNT2, com layout em português (Brasil), incluindo tecla "Ç" e padrão de acentuação brasileiro; Deve ser com fio, com conexão USB e compatível com os principais sistemas operacionais do mercado, sem necessidade de instalação de drivers adicionais; Deverá possuir estrutura resistente a derramamento de líquidos, com sistema de escoamento, garantindo durabilidade em ambientes corporativos; O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>Mouse O mouse deverá ser óptico ou laser, com</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>resolução mínima de 1200 DPI, comutável automaticamente ou via software; Deverá ser com fio, com conexão USB, de design ambidestro e formato ergonômico, adequado para uso prolongado; Deverá conter, no mínimo, 03 (três) botões, sendo dois tradicionais e um botão scroll central; O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por este, mantendo o padrão de qualidade e integração com o restante do equipamento.</p> <p>GARANTIA</p> <p>O atendimento deverá ser do tipo "on-site" (no local de instalação), pelo Fabricante do equipamento ou sua rede autorizada.</p> <p>O conjunto do equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 3 anos on-site, prestada diretamente pelo fabricante ou por rede de assistência técnica devidamente credenciada, com atendimento em horário comercial, contados a partir da data de aceite do equipamento pelo órgão contratante;</p> <p>A contratada deverá dispor de central de atendimento técnico para registro de chamados, preferencialmente com número 0800, e manter controle formal com número de protocolo, descrição do problema e data da solicitação;</p> <p>Durante o período de garantia, deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, todas as peças ou componentes defeituosos, exceto nos casos de uso indevido, dano acidental ou mau uso comprovado por laudo técnico;</p> <p>A garantia não será invalidada caso o órgão contratante realize, por conta própria ou por terceiros, a instalação de placas de rede, fax-modem, interfaces adicionais, expansão de memória ou armazenamento, ressalvando que a garantia desses itens adicionais será de responsabilidade do órgão;</p> <p>Durante o período de garantia, o suporte técnico deverá ser prestado exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou por empresa oficialmente autorizada e credenciada, mediante apresentação de carta de credenciamento válida no ato da licitação;</p> <p>Caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá apresentar declaração/certificado oficial emitido pelo fabricante, confirmando que o equipamento ofertado possui a garantia integral exigida neste termo, incluindo atendimento on-site em todo o território</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>nacional;</p> <p>O equipamento deverá contar com serviço de garantia com retenção do disco rígido (HD Retention), permitindo que, em caso de falha do disco, o componente defeituoso permaneça em posse do órgão público, sem necessidade de devolução à fabricante, garantindo a segurança das informações sigilosas e o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);</p> <p>A comprovação da cobertura de garantia, incluindo a cláusula de retenção do HD, deverá ser feita por documentação oficial emitida pelo fabricante, apresentada junto à proposta.</p> <p>Deverá ser</p> <p>DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA</p> <p>As licitantes deverão apresentar descrição técnica detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta, anexando a respectiva documentação técnica oficial, como catálogos, fichas técnicas, manuais ou links oficiais do fabricante, de forma que seja possível comprovar ponto a ponto o atendimento de cada item e subitem exigido neste Termo de Referência. A ausência de comprovação específica para qualquer item ou subitem poderá acarretar a desclassificação da proposta, por não atendimento aos requisitos técnicos mínimos. A proposta deverá, obrigatoriamente, especificar a marca, o modelo exato dos equipamentos e seus respectivos códigos de identificação do fabricante (Part Number, SKU ou nomenclatura equivalente), que permitam identificar a configuração e características do equipamento ofertado.</p> <p>A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada.</p> <p>Deverá ser apresentada comprovação de que os equipamentos ofertados estão vinculados a banco de dados público disponibilizado na internet, que permita, a partir do número de série:</p> <ul style="list-style-type: none">• Obter a configuração de hardware e software instalados;• Identificar periféricos internos;• Realizar download de drivers atualizados; <p>O equipamento deverá atender aos requisitos de segurança elétrica e mecânica definidos na norma IEC 60950. A comprovação deverá ser</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>feita por meio de certificação emitida por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado pelo INMETRO, conforme os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Eletroeletrônicos previstos na Portaria INMETRO n° 304/2023 (substituta da Portaria n° 170/2012).</p> <p>O equipamento ofertado deverá constar na Microsoft Hardware Compatibility List (HCL) para o sistema operacional exigido (Microsoft® Windows 10®/11® 64 bits). A comprovação deverá ser feita mediante apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report.</p> <p>Deverá ser apresentado certificado ou declaração do fabricante de conformidade com a Diretiva RoHS, comprovando que o equipamento não contém substâncias perigosas como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mercúrio (Hg),• Chumbo (Pb),• Cromo hexavalente (Cr⁶⁺),• Cádmio (Cd),• Bifenilas polibromadas (PBBs),• Éteres difenílicos polibromados (PBDEs) <p>em concentrações superiores às permitidas.</p> <p>A fonte de alimentação deverá possuir certificação de eficiência energética 80 PLUS.</p> <p>O equipamento deverá atender às normas internacionais de compatibilidade eletromagnética, comprovadas por meio das seguintes certificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC 61000 – Compatibilidade Eletromagnética Geral;• CISPR 22 – Emissão eletromagnética;• CISPR 24 – Imunidade a interferência eletromagnética. <p>Possuir conformidade com as normas ISO 9296 e ISO 7779, que estabelecem metodologias de testes e níveis aceitáveis de emissão de ruídos para equipamentos de tecnologia da informação. Para a comprovação, serão aceitos, certificação NBR 10152 ou Relatório de Testes Acústicos (Acoustic Test Report) realizados por laboratórios competentes ou documentação do fabricante que ateste a conformidade.</p> <p>O fabricante dos equipamentos deve possuir os certificados:</p> <ul style="list-style-type: none">• O fabricante dos equipamentos propostos				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>deve comprovadamente possuir Certificado ISO 45001, para garantia de conformidade com o SGSSO (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional), que visa proteger e assegurar que os colaboradores de uma organização tenham um ambiente de trabalho saudável e seguro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Para atestar que o fabricante dos equipamentos segue rigorosos padrões de gestão de qualidade em seus processos de fabricação, o fabricante deve comprovadamente possuir a certificação ISO 9001.• Para atestar que o fabricante tem uma gestão ambiental eficaz, o fabricante deve possuir a certificação ISO 14001.• O fabricante dos equipamentos propostos deve fazer parte da lista de membros do DMTF (Distributed Management Task Force), comprovado através do link: <https://www.dmtf.org/about/list>.• Para atestar que os equipamentos ofertados possuem hardware confiável, interoperável, seguro, com proteção de dados, autenticação segura e forte proteção de identidades de usuários, e suporta sistemas críticos para os negócios, a fabricante do equipamento deve ser membro do TCG (Trusted Computing Group), comprovado através do link: <https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/>• Para atestar que os equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior, o fabricante dos equipamentos deve ser registrada na lista de membros do UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum), comprovado através do link <www.uefi.org/members>. <p>A marca do equipamento deverá ser registrada no INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial), sendo obrigatório a apresentação do comprovante de registro, garantindo a legitimidade comercial da solução ofertada.</p> <p>INFORMAÇÕES: Todos os certificados, declarações, catálogos, fichas técnicas e demais documentos comprobatórios exigidos neste Termo de Referência deverão ser entregues anexados à proposta. Os certificados emitidos pela ABNT, organismos acreditados pelo INMETRO (Cgcre) e ANATEL deverão ser apresentados</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>na íntegra, incluindo todas as suas páginas e eventuais anexos. Todas as comprovações apresentadas, incluindo certificados e declarações, deverão estar dentro do respectivo prazo de vigência na data de apresentação da proposta; não serão aceitos documentos expirados ou com status de arquivado.</p> <p>A licitante que não for a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante de revendedor autorizada</p>				
10	Computador Desktop Avançado	<p>O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem reconicionado e deve pertencer a linha corporativa do fabricante. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção</p> <p>Especificação Mínima: O microcomputador deverá ser de linha corporativa.</p> <p>Processador: Especificações mínimas: Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 16 núcleos. Threads: 24 threads. Frequência base: 2,1 GHz Frequência turbo máxima: até 5,1 GHz Cache: 30 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics 770 Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 5600 MT/s, até 192 GB Socket: LGA 1700 Consumo: Potência base de 65 W, potência turbo máxima até 219 W</p> <p>Memória RAM Deverá possuir, no mínimo, 16 GB de memória RAM instalados; Memória RAM tipo DDR-4 com barramento mínimo de 3200 MHz ou superior; No mínimo um slot livre para futuras expansões. Deverá ser expansível à, no mínimo, 64 GB de memória. A memória RAM instalada deve ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, comprovado através de link oficial do site do fabricante ou catálogo técnico oficial.</p>	Unid.	10	R\$ 7.353,86	R\$ 73.538,60



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>BIOS</p> <p>BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS durante o período de garantia do equipamento;</p> <p>Deverá ser compatível com o padrão UEFI;</p> <p>Firmware com recursos de segurança persistentes incorporados.</p> <p>Possuir um campo com o número de série do equipamento e um campo editável que permita inserir uma identificação customizada, como número de patrimônio ou de serviço, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento;</p> <p>Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas.</p> <p>Estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;</p> <p>Software embarcado na BIOS com Funções de diagnóstico de problemas, que permite o teste do equipamento com independência do sistema operacional instalado, capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12), sendo possível informar através de tela gráfica o fabricante e modelo do equipamento, processador, memória e capacidade do disco.</p> <p>O equipamento deverá permitir a inserção da logomarca da Prefeitura na BIOS, de forma que, sempre que o computador for ligado ou reiniciado, seja exibida na tela inicial de boot a logomarca institucional do órgão contratante.</p> <p>PLACA MÃE:</p> <p>A placa mãe deve ser da mesma marca do fabricante ou produzida em regime de OEM e possuir no mínimo 02 (dois) slots PCIe, no mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe 4.0 x16 ou versão</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>superior; mínimo 06 (seis) portas USB Onboard, no mínimo 04 (quatro) portas deverão ser no padrão USB 3.2 ou superior, no mínimo 3 (três) portas USB 3.2 ou superior na parte frontal do gabinete, no mínimo 01 (uma) das portas frontais deverá ser do tipo USB-C (USB Tipo C), não sendo utilizado hubs, placas ou adaptadores, controlador de rede Onboard, compatível com os padrões Fast Ethernet e Gigabit Ethernet e com reconhecimento automático de velocidade de rede tipo Rj-45, controladora de áudio integrada High Definition ou similar, Alto falante interno integrado ao gabinete do computador, 01 conector de áudio de 3,5mm para ligação de Microfone ou Headphones localizado na parte frontal do gabinete, 01 conector de áudio de 3,5mm do tipo Line-out;</p> <p>Comprovação das especificações deverá ser feita por meio de catálogo técnico ou link oficial do fabricante da placa-mãe.</p> <p>ARMAZENAMENTO</p> <p>O equipamento deverá possuir 01 (uma) unidade de estado sólido (SSD) do tipo M.2 NVMe PCI-e 4.0 x4, com capacidade mínima de 256 GB;</p> <p>O SSD deverá possuir suporte à especificação OPAL 2.0, garantindo maior segurança de dados com criptografia por hardware;</p> <p>O SSD fornecido deverá ser compatível classificado como Classe 35, assegurando alto desempenho, durabilidade e confiabilidade para uso corporativo;</p> <p>O SSD deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>O equipamento deverá possuir suporte físico e eletrônico para instalação de, no mínimo, 01 (uma) unidade adicional de disco rígido (HD) ou SSD padrão SATA interno;</p> <p>A comprovação das exigências deverá ser realizada mediante apresentação de link oficial do fabricante ou catálogo técnico que comprove:</p> <p>CONTROLADORA DE REDE / WIRELESS / BLUETOOTH</p> <p>O equipamento deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Ethernet integrada à placa-mãe ("onboard"), com suporte às velocidades de 10/100/1000 Mbps, compatível com cabeamento padrão RJ-45;</p> <p>Deverá possuir interface de rede Wi-Fi 6</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>(padrão 802.11ax), Dual Band (2.4 GHz e 5 GHz), 2x2, com interface do tipo PCIe M.2, instalada internamente ou onboard, não sendo aceitos adaptadores USB ou dispositivos externos para conexão sem fio;</p> <p>Deverá possuir adaptador Bluetooth interno, com suporte à versão 5.2 ou superior, devidamente integrado ao equipamento, não sendo aceitos adaptadores externos ou conectados via USB;</p> <p>Os módulos de Wi-Fi e Bluetooth deverão possuir certificação vigente da ANATEL, conforme exigido pela legislação brasileira para equipamentos de radiocomunicação;</p> <p>A comprovação das exigências deverá ser feita por meio de:</p> <ul style="list-style-type: none">a) catálogo técnico ou link oficial do fabricante, contendo as especificações completas da controladora de rede, do módulo wireless e do Bluetooth integrados;b) e certificado ANATEL válido ou link direto para a certificação no site da ANATEL, contendo o número de homologação do modelo utilizado. <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO</p> <p>Integrada a placa mãe;</p> <p>Conectores frontais para headphone e microfone, sendo aceita interface tipo combo;</p> <p>Alto falante integrado ao chassi/placa mãe;</p> <p>CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA</p> <p>Nativo instalado e funcionamento a 03 (três) monitores de vídeos simultaneamente;</p> <p>Não será aceito adaptadores ou cabos adaptadores para as portas de vídeo, devendo todas as portas serem nativas do microcomputador;</p> <p>GABINETE</p> <p>Deverá ser no padrão SFF (Small Form Factor), dispositivos de segurança física (cadeado ou lacre de segurança), 1 slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar; fonte de alimentação com tensão de entrada automática 110/220 VAC, com potência máxima de 300W e eficiência de no mínimo 85%, possuir sensor de intrusão, Teclado USB com layout PT-BR (ABNT ou ABNT2), Mouse Óptico USB, da mesma marca e cores do microcomputador ofertado;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>Possuir licença do Windows 11 Pro 64 bits,</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>gravada na BIOS e original de fábrica, deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>TECLADO, MOUSE E MOUSEPAD</p> <p>Teclado</p> <p>O teclado deverá ser do tipo padrão ABNT2, com layout em português (Brasil), incluindo tecla "Ç" e padrão de acentuação brasileiro; Deve ser com fio, com conexão USB e compatível com os principais sistemas operacionais do mercado, sem necessidade de instalação de drivers adicionais;</p> <p>Deverá possuir estrutura resistente a derramamento de líquidos, com sistema de escoamento, garantindo durabilidade em ambientes corporativos;</p> <p>O teclado deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado;</p> <p>Mouse</p> <p>O mouse deverá ser óptico ou laser, com resolução mínima de 1200 DPI, comutável automaticamente ou via software;</p> <p>Deverá ser com fio, com conexão USB, de design ambidestro e formato ergonômico, adequado para uso prolongado;</p> <p>Deverá conter, no mínimo, 03 (três) botões, sendo dois tradicionais e um botão scroll central;</p> <p>O mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou homologado por este, mantendo o padrão de qualidade e integração com o restante do equipamento.</p> <p>GARANTIA</p> <p>O atendimento deverá ser do tipo "on-site" (no local de instalação), pelo Fabricante do equipamento ou sua rede autorizada.</p> <p>O conjunto do equipamento ofertado deverá possuir garantia mínima de 3 anos on-site, prestada diretamente pelo fabricante ou por rede de assistência técnica devidamente credenciada, com atendimento em horário comercial, contados a partir da data de aceite do equipamento pelo órgão contratante;</p> <p>A contratada deverá dispor de central de atendimento técnico para registro de chamados, preferencialmente com número 0800, e manter controle formal com número de protocolo, descrição do problema e data da solicitação;</p> <p>Durante o período de garantia, deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, todas as peças ou componentes defeituosos,</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>exceto nos casos de uso indevido, dano acidental ou mau uso comprovado por laudo técnico;</p> <p>A garantia não será invalidada caso o órgão contratante realize, por conta própria ou por terceiros, a instalação de placas de rede, fax-modem, interfaces adicionais, expansão de memória ou armazenamento, ressalvando que a garantia desses itens adicionais será de responsabilidade do órgão;</p> <p>Durante o período de garantia, o suporte técnico deverá ser prestado exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou por empresa oficialmente autorizada e credenciada, mediante apresentação de carta de credenciamento válida no ato da licitação;</p> <p>Caso o licitante não seja o próprio fabricante, deverá apresentar declaração/certificado oficial emitido pelo fabricante, confirmando que o equipamento ofertado possui a garantia integral exigida neste termo, incluindo atendimento on-site em todo o território nacional;</p> <p>O equipamento deverá contar com serviço de garantia com retenção do disco rígido (HD Retention), permitindo que, em caso de falha do disco, o componente defeituoso permaneça em posse do órgão público, sem necessidade de devolução à fabricante, garantindo a segurança das informações sigilosas e o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);</p> <p>A comprovação da cobertura de garantia, incluindo a cláusula de retenção do HD, deverá ser feita por documentação oficial emitida pelo fabricante, apresentada junto à proposta.</p> <p>Deverá ser</p> <p>DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA</p> <p>As licitantes deverão apresentar descrição técnica detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta, anexando a respectiva documentação técnica oficial, como catálogos, fichas técnicas, manuais ou links oficiais do fabricante, de forma que seja possível comprovar ponto a ponto o atendimento de cada item e subitem exigido neste Termo de Referência. A ausência de comprovação específica para qualquer item ou subitem poderá acarretar a desclassificação da proposta, por não atendimento aos requisitos técnicos mínimos. A proposta deverá, obrigatoriamente,</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>especificar a marca, o modelo exato dos equipamentos e seus respectivos códigos de identificação do fabricante (Part Number, SKU ou nomenclatura equivalente), que permitam identificar a configuração e características do equipamento ofertado. A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada.</p> <p>Deverá ser apresentada comprovação de que os equipamentos ofertados estão vinculados a banco de dados público disponibilizado na internet, que permita, a partir do número de série:</p> <ul style="list-style-type: none">• Obter a configuração de hardware e software instalados;• Identificar periféricos internos;• Realizar download de drivers atualizados; <p>O equipamento deverá atender aos requisitos de segurança elétrica e mecânica definidos na norma IEC 60950. A comprovação deverá ser feita por meio de certificação emitida por Organismo de Certificação de Produto (OCP) acreditado pelo INMETRO, conforme os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos Eletroeletrônicos previstos na Portaria INMETRO nº 304/2023 (substituta da Portaria nº 170/2012).</p> <p>O equipamento ofertado deverá constar na Microsoft Hardware Compatibility List (HCL) para o sistema operacional exigido (Microsoft® Windows 10®/11® 64 bits). A comprovação deverá ser feita mediante apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report.</p> <p>Deverá ser apresentado certificado ou declaração do fabricante de conformidade com a Diretiva RoHS, comprovando que o equipamento não contém substâncias perigosas como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mercúrio (Hg),• Chumbo (Pb),• Cromo hexavalente (Cr⁶⁺),• Cádmio (Cd),• Bifenilas polibromadas (PBBs),• Éteres difenílicos polibromados (PBDEs) <p>em concentrações superiores às permitidas. A fonte de alimentação deverá possuir certificação de eficiência energética 80 PLUS.</p> <p>O equipamento deverá atender às normas internacionais de compatibilidade</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>eletromagnética, comprovadas por meio das seguintes certificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• IEC 61000 – Compatibilidade Eletromagnética Geral;• CISPR 22 – Emissão eletromagnética;• CISPR 24 – Imunidade a interferência eletromagnética. <p>Possuir conformidade com as normas ISO 9296 e ISO 7779, que estabelecem metodologias de testes e níveis aceitáveis de emissão de ruídos para equipamentos de tecnologia da informação. Para a comprovação, serão aceitos, certificação NBR 10152 ou Relatório de Testes Acústicos (Acoustic Test Report) realizados por laboratórios competentes ou documentação do fabricante que ateste a conformidade.</p> <p>O fabricante dos equipamentos deve possuir os certificados:</p> <ul style="list-style-type: none">• O fabricante dos equipamentos propostos deve comprovadamente possuir Certificado ISO 45001, para garantia de conformidade com o SGSSO (Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional), que visa proteger e assegurar que os colaboradores de uma organização tenham um ambiente de trabalho saudável e seguro.• Para atestar que o fabricante dos equipamentos segue rigorosos padrões de gestão de qualidade em seus processos de fabricação, o fabricante deve comprovadamente possuir a certificação ISO 9001.• Para atestar que o fabricante tem uma gestão ambiental eficaz, o fabricante deve possuir a certificação ISO 14001.• O fabricante dos equipamentos propostos deve fazer parte da lista de membros do DMTF (Distributed Management Task Force), comprovado através do link: <https://www.dmtf.org/about/list>.• Para atestar que os equipamentos ofertados possuem hardware confiável, interoperável, seguro, com proteção de dados, autenticação segura e forte proteção de identidades de usuários, e suporta sistemas críticos para os negócios, a fabricante do equipamento deve ser membro do TCG (Trusted Computing Group), comprovado através do link: <https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/>• Para atestar que os equipamentos estão em				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior, o fabricante dos equipamentos deve ser registrada na lista de membros do UEFI (Unified Extensible Firmware Interface Forum), comprovado através do link <www.uefi.org/members>.</p> <p>A marca do equipamento deverá ser registrada no INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial), sendo obrigatório a apresentação do comprovante de registro, garantindo a legitimidade comercial da solução ofertada.</p> <p>INFORMAÇÕES:</p> <p>Todos os certificados, declarações, catálogos, fichas técnicas e demais documentos comprobatórios exigidos neste Termo de Referência deverão ser entregues anexados à proposta.</p> <p>Os certificados emitidos pela ABNT, organismos acreditados pelo INMETRO (Cgcre) e ANATEL deverão ser apresentados na íntegra, incluindo todas as suas páginas e eventuais anexos.</p> <p>Todas as comprovações apresentadas, incluindo certificados e declarações, deverão estar dentro do respectivo prazo de vigência na data de apresentação da proposta; não serão aceitos documentos expirados ou com status de arquivado.</p> <p>A licitante que não for a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante de revendedor autorizada</p>				
11	DVD-R	DVD-R gravável; Capacidade:120min/4.7 gb; Velocidade 16x; Embalagem Estojo plástico com 50 unidades.	Estojo	3	R\$ 140,13	R\$ 420,38
12	Estabilizador 1000 VA	3.1. Potência e desempenho: - Potência nominal: *1000VA / 1000W* - Corrente nominal de entrada: - 115V: *8,7A* - 127V: *7,9A* - 220V: *4,5A* - Frequência de operação: *60Hz* - Tempo de resposta: *≤ 1 ciclo de rede* - Rendimento com 100% de carga: 89% (modelo trivolt) - Distorção harmônica típica: *zero* 3.2. Faixa de operação: - Modelo Trivolt (TI): *92V a 258V*	Unid.	20	R\$ 536,00	R\$ 10.720,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<ul style="list-style-type: none">- Regulação de saída: *±6%*- Proteção contra sobretensão de saída: *+10% / -10%* <p>3.3. Recursos e proteções:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia *LaserSense*: gerenciamento inteligente de cargas impulsivas (ideal para impressoras laser)- Tecnologia *Fast RMS*: regulação precisa com resposta ultrarrápida- Proteção eletrônica contra:<ul style="list-style-type: none">- Subtensão- Sobretensão- Sobrecarga (≥170%)- Curto-circuito- Sobretemperatura- Proteção contra surtos de tensão: *varistor*- Grau de proteção contra umidade: *IP00*- Norma técnica: *ABNT NBR 14373:2006*- Certificação de qualidade: *ISO 9001 / TÜV Rheinland / INMETRO* <p>3.4. Sinalização e monitoramento:</p> <ul style="list-style-type: none">- *Power Monitor*: medidor de potência com LEDs LOW, ON e HIGH- Sinalização visual do estado da rede e da carga conectada- Indicação de potência instalada em faixas de 25%, 50%, 75% e 100%- Sinalização de eventos críticos como rede baixa, rede alta, potência crítica <p>3.5. Conectividade e estrutura:</p> <ul style="list-style-type: none">- Número de tomadas: *5 tomadas de saída* (modelo com sufixo “C”)- Porta-fusível ou disjuntor de proteção- Cabo de força para entrada de rede- Dimensões: *192 × 113 × 182 mm*- Peso bruto:<ul style="list-style-type: none">- Modelo M1/M2: *3,26 kg*- Modelo TI: *5,32 kg* <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
13	Fonte ATX 350W	Especificações: Potência Mínima 350W real PFC Ativo; Pinos: 20+4P e CPU 4+4P; Tensão Entrada: 115/230VAC / 4A / 47~63Hz - Bivolt Chaveada; Tensão Saída: +3.3V /+5V /+12V1 /+12V2 /-12V /+5Vsb; Corrente: 16A /15A /14A /11A /0.3A /2.5A; Frequência: 110W /300W /3.6W /12.5W; SATA: 2 Conectores; Ventiladores:	Unid.	10	R\$ 249,13	R\$ 2.491,25



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		1x Fan de 12cm; Molex: 02 Conectores. Informações Adicionais: Modo de Economia em Processadores Intel Haswell CPU; Poderosos barramentos duplos de +12VDC para oferecer saída estável e apoiar placa gráfica High-end e sistema de PC; Proteção de Sobrecarga e contra curto-circuito; Compatível: ATX12V Ver.2.3; Voltagem: 115 ~ 230 (12V); Proteção: OPP / OVP / UVP / SCP/SIP. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
14	Fonte de Energia 500W	Conectores: Potencia Mínima: 500W real PFC Ativo 80Plus White, 1x 24 Pin ATX; 1x EPS (CPU 8pin (4 + 4); 2x PCIE 8pin (6 + 2); 6x SATA; 3x periférico 4-pin; 1x Floppy. Entrada: Tensão de entrada: 100 - 240 VAC; Entrada AC: 10-5A; Faixa de frequência de entrada: 50 - 60 Hz; Eficiência: 80% típica. Informações Adicionais: Temperatura de operação: 0 ° a 40 ° C; Nível de ruído: 24-26dBA típica; MTBF: 100.000 Horas; Tamanho: 85 x 150 x 140 milímetros; Proteções: VP/UVP/SCP/OTP/OPP/OCP/SIP Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	10	R\$ 336,75	R\$ 3.67,50
15	Fonte Real 600W	Conectores: Potencia Mínima: 600W real PFC Ativo 80Plus White, 1x 24 Pin ATX; 1x EPS (CPU 8pin (4 + 4); 2x PCIE 8pin (6 + 2); 6x SATA; 3x periférico 4-pin; 1x Floppy. Entrada: Tensão de entrada: 100 - 240 VAC; Entrada AC: 10-5A; Faixa de frequência de entrada: 50 - 60 Hz; Eficiência: 80% típica. Informações Adicionais: Temperatura de operação: 0 ° a 40 ° C; Nível de ruído: 24-26dBA típica; MTBF: 100.000 Horas; Tamanho: 85 x 150 x 140 milímetros; Proteções: VP/UVP/SCP/OTP/OPP/OCP/SIP Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	10	R\$ 427,13	R\$ 4.271,25
16	HD Externo 1TB	Capacidade: 1TB; Interface: USB 3.0; Rotação: 5400 RPM; Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0); Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior; Cabo USB 3.0. Deverá ser apresentado juntamente com a	Unid.	5	R\$ 460,62	R\$ 2.303,11



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

		proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
17	HD Interno 1 TB	Interface: SATA 6Gb/s; Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5; Taxa média de dados, leitura/gravação: 156; Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210; Cache: 64 MB; Configurações: Heads/Discos: 2/1; Bytes por setor: 4096; Confiabilidade/Integridade de Dados: Ciclos de carga / descarga: 50,000; Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14; Horário de funcionamento (por ano): 2400; Limite da taxa de carga de trabalho (TB / ano): 55; Energia: Poder de inicialização (A): 2.0; Modo típico de operação: 5.3W; Média Ociosa: 4.6W; Modo de espera/ modo de espera típico: 0.94W/0.94W; Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%; Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10%; Meio ambiente: Operação (ambiente, min): 0; Operação (Caixa da unidade, máx.): 60; Não operacional (ambiente): -40 a 70; Sem halogênio; RoHS.	Unid.	5	R\$ 429,50	R\$ 2.147,50
18	HD Interno 2TB	Interface: SATA 6.0 Gb/s; Capacidade: 2 TB; Velocidade de rotação: 7200 RPM; Cache: 64 MB; Fator de forma: 3,5 polegadas; Velocidade de leitura: até 150 MB/s; Velocidade de gravação sequencial: até 140 MB/s; Economia de energia: tecnologia IntelliPower, que permite que ele ajuste automaticamente sua velocidade de rotação para economizar energia.	Unid.	5	R\$ 910,3	R\$ 5.675,63
19	HD Interno 4 TB	Interface: SATA 6 Gb/s; Capacidade: 4 TB; Cache: 256 MB; Baixa de Unidades com Suporte: Até 8; Horas de Ligação por Ano: 8760; Taxa de Erros de Leitura Irrecuperáveis: Máximo de 1 por 10E14; Tecnologia de Gravação Avançada: taxa máxima de transferência sustentada de até 180MB/s;	Unid.	5	R\$ 1.546,13	R\$ 11.293,13
20	Impressora	Especificações: Velocidade de impressão de	Unid.	8	R\$	R\$



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Multifuncional Laser Color	<p>até 26/27ppm (A4/Carta) em preto e em cores; Funções de cópia e digitalização; Alta qualidade de impressão com cores vivas e suporte para papéis de até 163g/m2; Conta com várias opções de conectividade como Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Rede Cabeada e USB 2.0; Resolução de impressão de até 2.400 x 600 dpi; Imprima através de seu dispositivo móvel utilizando o aplicativo Brother Mobile Connect; A bandeja frontal coberta ajuda a economizar espaço e protege o papel contra poeira e vincos; Cabo USB incluso para conectar a máquina a um PC.</p> <p>Impressão: Velocidade de impressão em preto/colorido A4 (máx ppm): 26; Velocidade de impressão em preto/colorido Carta (máx ppm): 27; Velocidade da CPU (MhZ): 800; Duplex de impressão com função frente e verso automático; Resolução de impressão: 2400 x 600 dpi; Tecnologia de impressão: LED em cores.</p> <p>Cópia: Capacidade de cópia: Monocromática, Colorida: Resolução de cópia (max.): 600 x 600 dpi; Velocidade de cópia em preto/colorido A4 (max. cpm): 26; Velocidade de cópia em preto/colorido Carta (max. cpm): 27; Recursos de Cópia: Ordenar, N em 1, cópia múltipla (até 99), redução/ampliação 25 a 400% em incrementos de 1%.</p> <p>Scanner: Resolução de digitalização interpolada † (max. dpi): 19200 x 19200 dpi; Resolução de digitalização ADF (óptico) † (max. dpi): 600 x 600 dpi; Resolução de digitalização óptica (dpi máx.): 1.200 x 1.200 dpi (flatbed); Recurso "Digitalizar para" †: Email, Imagem ‡, OCR ‡, Arquivo ‡.</p> <p>Manuseio do Papel: Capacidade de papel na bandeja de papel: 250; Capacidade do ADF: 50 páginas; Capacidade de alimentação manual (pág.): 1; Tipo de mídia – Bandeja de papel: Papel comum, Papel fino, Papel grosso e Reciclado; Tipo de mídia; – Bandeja multiuso: Papel Comum, Papel fino, Papel espesso, Papel reciclado, Bond, Etiqueta, Envelope, Papel Glossy; Capacidade de saída de papel (págs.): 150 folhas até 80g/m2; Tamanho de papel - Bandeja de papel: A4, Carta, Ofício, Executivo, A5, A6, B5, B6, Fólio; Tamanho de papel – Bandeja multiuso: Largura de 76,2 até 216 mm, Comprimento de 116 até 355,6 mm; Tamanho de papel – Duplex: A4, Carta, Ofício; Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.): 60-163</p>			5.240,75	37.926,00
----------------------------	--	--	--	----------	-----------



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>g/m²; Gramatura da folha – Bandeja multiuso (mín./máx.): 60-163 g/m². Geral: Tela LCD: 3.5” polegadas; Ciclo de trabalho mensal máximo: Até 40.000 páginas; Volume de impressão mensal recomendado: Até 3.000 páginas; Memória padrão (MB): 512. Conectividade e Compatibilidade: Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint®, Brother Mobile Connect, Mopria®, Wi-Fi Direct®; Configuração sem fio com um toque: Wi-Fi Protected Setup™; Interface(s) padrão: Wireless 802.11b/g/n (2.4GHz) / 802.11a/n (5GHz), Gigabit Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade; Certificação Wi-Fi: Sim; Sistemas Operacionais compatíveis: Windows®, Mac OS®, Linux. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
21	Impressora Térmica	<p>Especificações: Imprima etiquetas pretas/vermelhas incríveis utilizando DK-2251; Conexão via USB, Bluetooth, Wifi e Rede Cabeada; Velocidade de impressão de até 110 etiquetas por minuto; Imprime etiquetas de até 62mm de largura; Através do software P-Touch Editor, é possível imprimir QR Code, códigos de barra e importar base de dados do computador, para impressão mais rápida; Resolução de 300x600dpi; Cortador automático. Geral: Suporte a aplicativos: Ptouch Editor, iPrint&Label, Modelos pré-formatados de P-touch, Comandos Esc/P, SDKs para Windows, iOS e Android™; Conectividade: USB, Ethernet, Wi-fi Certified, Compatibilidade com Bluetooth, Independente, WiFi, Conectável ao PC (USB); Cortador: Automático; Dispositivos para imprimir de: Windows, Mac OS, Dispositivos da Apple, Dispositivos Android™; Recursos: Capacidade de impressão em vermelho/preto, Bateria de íons de lítio, Cortador automático, LCD para uso independente, USB para conectar um scanner de código de barras; Teclas de aplicações de etiquetas: Código de barras; Largura máxima da etiqueta: 62 mm (~2,4" pol.); Compatibilidade de Mídia: Etiquetas; Suporte ao sistema operacional: iOS, Mac OS, Android, Windows; Tecnologia de impressão: Térmica direta. Recursos de Hardware: Tipo de cortador:</p>	Unid.	5	R\$ 2.657,25	R\$ 13.286,25



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Automático; Cor do gabinete: Branco / Preto; Voltagem: 100-240V - 50/60Hz 1.5ª; Tipos de interface: Interfaces de tecnologia sem fio Bluetooth® (Ver.2.1+EDR, perfis suportados: SPP, BIP, OPP, HCRP e iAP/MFI) , Host USB, Wireless (b/g/n), Ethernet, WirelessDirect; Tela LCD: Sim; Resolução máxima de impressão (dpi): 300 x 600; Velocidade máxima de impressão (fitas por min): 110; Largura máxima de impressão (mm): 58; Memória para dados transferidos (MB): 7; Compatibilidade de rede: Incorporado; Número de amostras para dados de transferência: 255; Modos de operação: Conectado ao PC, Independente (modelo pré-formatado ESC/P ou P-touch); Opcionais: Optional Li-ion Battery (PA-BU-001); Emulação da impressora: Raster; Memória da impressora (MB): 7.8; Tecnologia da impressora: Térmica direta; Memória padrão: 7; Tamanhos de fita: Pré-cortadas, Contínuo. Recursos de Software: Compatibilidade com os arquivos do banco de dados: CSV, TXT, MDB, XLS; Estilo de fonte: True Type; Recursos do rotulador: Impressão de data/hora, Girar impressão, Impressão vertical, Impressão espelhada; Número máximo de cópias impressas: 9999; Suplementos do Microsoft Word/Outlook/Excel: Sim; Impressão em espelho: Sim; Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint®, Brother iPrint&Label; Aplicativo de impressão para dispositivos móveis: Sim; Impressão em várias cópias: Até 9.999 cópias; Compatibilidade do sistema operacional: Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10, Windows Server 2003, Windows Server 2008; Pronto para postagem: Sim; Girar impressão: Sim; Símbolos para Windows (Cliparts no editor): 1379; Carimbo de Data/Hora: Independente; Impressão Vertical: Sim</p> <p>Requisitos de Sistema: Suporte para SDK: Sim; Funções de segurança: Segurança empresarial (802.1x); Protocolos de segurança (com fio): 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS); Protocolos de segurança (sem fio): 802.1x (EAP- MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS);</p> <p>Software Incluso: P-touch Editor 5.2 para Windows, P-touch Address Book 1.2 para Windows, P-touch Editor 5.1 para Mac, P-</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		touch Update Software (Windows e Mac); Segurança de rede sem fio: WEP 64/128 bits, 802.1x, LEAP(CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES), PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA/PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), EAP (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS) Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
22	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta	Especificações: Características ecológicas: Cumpre com as normas RoHS; Conectividade padrão: USB e Wifi; Linguagem da impressora: Epson ESC/P-R; Softwares inclusos: Driver da impressora Epson, Epson Scan 2, Epson Easy Photo Print7; Voltagem: Bivolt; Sistemas operacionais: Windows Vista/Windows 7/Windows 8/8.1/Windows 10 (32bit/64bit), Windows Server 2003 SP2 – Windows Server® 20165, Mac OS X 10.6.8 – Mac OS 10.12; Imprimir: Tecnologia de impressão: Jato de tinta MicroPiezo de 4 cores (CMYK); Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros; Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel; Velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 15 ppm; Velocidade de impressão ISO: Em preto 10.5 ISO ppm e em cores 5 ISO ppm; Cópia: Quantidade de cópias: 1-20 cópias (sem PC); Tamanho máximo da cópia: A4, carta; Scanner: Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 600 dpi; Resolução de hardware: 600 x1200 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; Características do Scanner: Digitalização para PC (PDF e WSD); Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm; Papel: Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson, papel sulfite comum e papel fotográfico para jato de tinta; Tamanhos sem margens: 9 x 13 cm (3,5 x 5"), 10 x 15 cm (4 x 6"); Tipos de envelope: Nº 10 (10,5 x 24,1 cm); Gramatura máxima do papel: 64 ~ 90 g/m²; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 envelopes ou 30 cartões postais; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas de papel normal, 20 folhas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30 cartões postais; Tamanhos de papel: 8,9 x	Unid.	8	R\$ 1.801,48	R\$ 14.411,86



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>12,7 cm, 10,2 x 15,2 cm, 12,7 x 17,8 cm, 20,3 x 25,4 cm, ofício 9 (21,5 x 31,5 cm); ofício ou folio (21,6 x 33 cm), ofício México (21,6 x 34 cm), carta (21,6 x 28 cm); A4 (21 x 29,7 cm), executivo (18,4 x 26,7 cm), meia carta (14 x 21,6 cm); A6 (10,5 x 14,8 cm), tamanhos personalizados (mín. 5,4 x 8,6 cm - máx. 21,5 x 120 cm).</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
23	Impressora Grande Porte	<p>Impressão: Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi; Cópias Múltiplas; Discagem Abreviada (nº de locais): 300; Acesso Remoto; Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos;</p> <p>Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax; Cópia Duplex (Frente e Verso); Tempo de Impressão da Primeira Página: 7,5 segundos; Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico; Memória Padrão: 1 GB; Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 52/50 ppm (carta/A4); Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi; Capacidade da Bandeja de Papel: 520 folhas; Bandeja Multiuso: 50 folhas; Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso); Interface de Rede Embutida: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0; Compatibilidade com o Driver de Impressora†: Windows®, Mac OS®, Linux; Emulações: PCL6, BR-Script3‡, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0; Função de Impressão Segura; Volume Máximo de Ciclo Mensal: 150.000 páginas; Volume de Impressão Mensal Recomendado‡: Até 10.000 páginas; Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis‡: AirPrint™, Google Cloud Print™ 2.0, Brother iPrint&Scan, Mopria®, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct® e NFC;</p> <p>Fax: Velocidade do Fax Modem: 33,6 Kbps; Digitalização Rápida (Transmissão da Memória)y‡: Aproximadamente 2,5 segundos; Escala de Cinza do Fax: 256; Método de Codificação do Fax: MH / MR / MMR / JBIG / JPEG; PC Fax; Capacidade de PC-Fax (envio/recepção)†; Memória das Páginas de Fax‡: Até 500 páginas; Duplex Automático para Fax; Cópia: Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi; Cópia sem uso do PC; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos</p>	Unid.	8	R\$ 6.825,00	R\$ 54.600,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>(ADF)‡: 80 folhas; Velocidade da Cópia em Preto: 52/50 ppm (carta/A4); Redução/Ampliação: 25% ~ 400%; Função de Cópias Ordenadas; Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício; Cópia Duplex (Frente e Verso); Cópias de ID (Documentos de Identidade);</p> <p>Digitalização: ADF; Scan Drivers Included ‡: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi; Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG; Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect)‡, Easy Scan to Email; Digitalização Duplex (Frente e Verso); Informações adicionais: Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz; Modo de Economia de Toner; Capacidade de Saída do Papel: 250 folhas; Funções de Segurança: Integrated NFC Card Reader, Active Directory®, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print; Fonte de Alimentação: AC 120V 50/60Hz; Certificação Energy Star; Tela LCD: Touchscreen colorido de 5"; Wi-Fi CERTIFIED™: (802.11b/g/n).</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
24	Impressora Médio Porte	<p>Especificações: Visor LCD: 2 linhas; Voltagem: 127V; Tecnologia de impressão: Laser; Velocidade Máxima: Até 30 ppm; Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi; Memória Padrão: 32MB; Emulação: PCL6 & BR-Script3; Duplex; Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas; Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas; Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct;</p> <p>Papel: Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas; Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas; Tamanhos do Papel: A5 até Ofício; ADF: 35 Folhas;</p> <p>Cópia: Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm; Ampliação / Redução: 25% - 400%; Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta); Agrupamento de Cópias (2 em 1);</p>	Unid.	10	R\$ 3.062,50	R\$ 30.625,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>Cópia de Identidade (ID Card); Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi; Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade; Digitalização: Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas; ADF; Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi; Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi; Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint; Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS; Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF);</p> <p>Softwares: Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac; Ambiente: Consumo de Energia: Printing / Standby-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W; Certificação Energy Star;</p> <p>Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows e Mac.</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
25	Memoria DDR3 SDRAM 8GB 1600 MHZ	<p>Formato: UDIMM; Pinos: 288; XMP-Ready; Plug & Play; Velocidades: 1600MHz; Latências CAS: 15; Voltagem: 1.2V; Capacidades de módulo: 8GB; Temperatura de operação: 0o C até +70o C; Temperatura de armazenamento: -40o C até +85o C; Cor do PCB: Preto; Cor do dissipador de calor: Preto; Tipo de memória: DDR3.</p>	Unid.	5	R\$ 94,61	R\$ 473,06
26	Memoria DDR4 SDRAM 8GB 2400 MHZ	<p>Capacidade: 8GB; Tipo de memória: DDR4; Velocidade de Clock: 2400 MHz; Form Factor: DIMM de 240 pinos; Latência: CAS 11; Tensão: 1,35V; PC3L-12800; Temperatura de Operação: 0° C a 85° C; Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C.</p>	Unid.	5	R\$ 183,88	R\$ 919,38
27	Monitor 19,5 Polegada	<p>Deverá possuir tela LCD no formato widescreen com o tamanho mínimo de 19,5"; Deverá possuir resolução HD (1600x900) ou superior. Deverá possuir brilho de 250nits ou superior; Deverá possuir slot para trava de segurança</p>	Unid.	10	R\$ 664,70	R\$ 6.646,95



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

		<p>tipo Kensington ou similar; Deverá possuir 1 cabo VGA; Deverá possuir 1 cabo de energia; Deverá possuir no mínimo 1 conector de vídeo VGA; Deverá possuir ângulo de visão tanto na vertical quanto na horizontal de no mínimo 160°; O monitor deverá possuir as certificações TCO e Energy Star. 3 Anos de Garantia com Atendimento Onsite (No Local), Prestada pelo fabricante do Monitor, Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
28	Monitor 21,5 Polegada	<p>LCD LED IPS, Brilho de 250 NITS, Resolução 1920X1080 60Hz, Ângulo de visão 178°, antirreflexo, Contraste Típico 3000:1, C/ Ajuste de Altura de 130mm, Ajuste de Inclinação, Pivotante 90°, 1x Porta VGA, 1x Porta HDMI, 1x Porta de Áudio 3,5mm, Tempo de Resposta de 4ms extremo, Trava Kensington, Cabo HDMI, Cabo de Energia; 3 Anos de Garantia com Atendimento Onsite (No Local), Prestada pelo fabricante do Monitor, Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>	Unid.	10	R\$ 886,28	R\$ 8.862,80
29	Monitor 23,8 Polegada	<p>Deverá ser de tela plana, do tipo LCD, LED ou WLED Deverá possuir o tamanho de no mínimo 23,8" (polegadas) Deverá possuir resolução de no mínimo 1920x1080 pixel a 60Hz ou superior; Deverá ser antirreflexo ou similar; Deverá possuir brilho de mínimo de 250 nits; Deverá possuir Color Gamut (Gama de cores) de 72% NTSC (CIE 1931) ou sRGB de 99%, ou superiores; Deverá possuir pixel pitch de no máximo 0.275 x 0.275 mm; Deverá possuir taxa de contraste típico / estático de no mínimo 1.000:1; Deverá possuir ângulo de visão de no mínimo 178° na vertical e na horizontal; Deverá possuir tempo de resposta igual ou inferior a 6ms; Deverá possuir compatibilidade com o padrão de montagem VESA 100x100mm; Deverá possuir nativamente sem utilização de adaptadores, no mínimo 1 (uma) porta de vídeo do tipo VGA (D-Sub) e 1 (uma) porta</p>	Unid.	10	R\$ 1.050,50	R\$ 10.505,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>de vídeo do tipo DisplayPort ou HDMI; Deverá possuir ajustes de ângulo de inclinação (Frente/Trás), ajuste de altura de no mínimo 130mm e ajuste Pivotante em 90°, todos os ajustes devem ser nativos do monitor, ou seja, sem a utilização de adaptadores ou suportes extras; Deverá possuir no mínimo 1 (um) cabo de sinal de vídeo do tipo HDMI ou DisplayPort, compatível nativamente com o monitor e microcomputador ofertados, sem utilização de adaptadores ou cabos adaptadores. Deverá possuir 1 (um) slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar; 3 Anos de Garantia com Atendimento Onsite (No Local), Prestada pelo fabricante do Monitor, Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
30	Mouse	<p>CARACTERÍSTICAS: • Mouse - Deve possuir 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”) e rastreamento óptico de alta definição 1000dpi; - Deve possuir conexão com microcomputador via USB com cabo de, no mínimo, 1,8m e sem uso de adaptadores, Garantia mínima 3 anos. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>	Unid.	50	R\$ 54,30	R\$ 2.715,00
31	Nobreak 1200VA	<p>Especificações: 3.1. Potência e forma de onda: - Potência nominal: *1200VA* - Fator de potência: *0,7* - Forma de onda: *senoidal pura* - Frequência de saída: *60Hz ± 1%* - Regulação de saída do inversor: *±2% com carga linear* - Rendimento: *>95% em modo rede / >85% em modo inversor* - Tempo de acionamento do inversor: *inferior a 0,8ms*</p> <p>3.2. Bateria: - 1 bateria interna selada de *12V / 7Ah* - Tempo de recarga até 80%: *8 horas* - Proteção contra descarga total - Gerenciamento da vida útil da bateria com autodiagnóstico (modelos com USB)</p> <p>3.3. Entrada e saída: - Tensão de entrada: *automática (True Full Range)* – opera entre *80V e 266V* - Tensão de saída: *115V*</p>	Unid.	10	R\$ 1.025,25	R\$ 10.252,50



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<ul style="list-style-type: none">- Regulação em modo rede conforme NBR 14373: *-6% / +6%*- 6 tomadas de saída padrão NBR 14136, todas protegidas contra falta de energia <p>3.4. Proteções:</p> <ul style="list-style-type: none">- Contra subtensão e sobretensão- Contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura- Contra potência excedida- Contra surtos de tensão (varistor de 65J)- Fusíveis e varistores de ação rápida- Chave liga/desliga temporizada com função MUTE- DC-start: permite partida mesmo sem rede elétrica- Auto-partida no retorno da rede <p>3.5. Recursos adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia *True RMS* para precisão na leitura da rede- Estabilizador interno com *11 estágios de regulação*- Filtro de linha contra distúrbios elétricos- Indicador visual de nível de bateria e potência (bargraph)- Sinalização sonora de eventos e falhas com tecla de silenciamento- Guia de cabos para organização- Troca fácil de bateria pelo usuário- Software de gerenciamento gratuito com USB- Compatível com fontes PFC (correção de fator de potência) <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
32	Nobreak 600 VA	<p>Especificações:</p> <p>Potência e forma de onda:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência nominal: *600VA*- Fator de potência: *0,5*- Forma de onda: *senoidal pura*- Frequência de saída: *60Hz ± 1%*- Regulação de saída do inversor: *±2% com carga linear*- Rendimento: *>95% em modo rede / >85% em modo inversor*- Tempo de acionamento do inversor: *inferior a 0,8ms* <p>3.2. Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 bateria interna selada de *12V / 7Ah*- Tempo de recarga até 80%: *8 horas*- Proteção contra descarga total	Unid.	10	R\$ 627,23	R\$ 6.272,25



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>- Gerenciamento da vida útil da bateria com autodiagnóstico (modelos com USB)</p> <p>3.3. Entrada e saída:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensão de entrada: *automática (True Full Range)* – opera entre *80V e 266V*- Tensão de saída: *115V*- Regulação em modo rede conforme NBR 14373: *-6% / +6%*- 6 tomadas de saída padrão NBR 14136, todas protegidas contra falta de energia <p>3.4. Proteções:</p> <ul style="list-style-type: none">- Contra subtensão e sobretensão- Contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura- Contra potência excedida- Contra surtos de tensão (varistor de 65J)- Fusíveis e varistores de ação rápida- Chave liga/desliga temporizada com função MUTE- DC-start: permite partida mesmo sem rede elétrica- Auto-partida no retorno da rede <p>3.5. Recursos adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia *True RMS* para precisão na leitura da rede- Estabilizador interno com *11 estágios de regulação*- Filtro de linha contra distúrbios elétricos- Indicador visual de nível de bateria e potência (bargraph)- Sinalização sonora de eventos e falhas com tecla de silenciamento- Guia de cabos para organização- Troca fácil de bateria pelo usuário- Software de gerenciamento gratuito- Compatível com fontes PFC (correção de fator de potência) <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
33	Nobreak 1500 VA	<p>3.1. Potência e forma de onda:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potência nominal: *1600VA*- Fator de potência: *0,7*- Forma de onda: *senoidal pura*- Frequência de saída: *60Hz ± 1%*- Regulação de saída do inversor: *±2% com carga linear*- Rendimento: *>95% em modo rede / >85% em modo inversor*- Tempo de acionamento do inversor: *inferior a 0,8ms*	Unid.	10	R\$ 2.410,00	R\$ 24.100,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<ul style="list-style-type: none">- Tempo de resposta do estabilizador: *1 ciclo de rede* 3.2. Baterias:<ul style="list-style-type: none">- *2 baterias internas seladas de 12V*- Tempo de recarga até 80%: *8 horas*- Gerenciamento da vida útil da bateria com autodiagnóstico- Proteção contra descarga total- Expansão de autonomia até *12 horas* com módulo adicional (modelos Vio e CBu) 3.3. Entrada e saída:<ul style="list-style-type: none">- Tensão de entrada: *automática (True Full Range)* – opera entre *80V e 266V*- Tensão de saída: *115V*- Regulação em modo rede conforme NBR 14373: *-6% / +6%*- 10 tomadas de saída padrão NBR 14136:<ul style="list-style-type: none">- *8 tomadas de 10A*- *2 tomadas de 20A* 3.4. Proteções:<ul style="list-style-type: none">- Contra subtensão e sobretensão- Contra sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura- Contra potência excedida- Contra surtos de tensão (varistor de 65J)- Fusíveis e varistores de ação rápida- Disjuntor de rearme automático- Chave liga/desliga temporizada com função MUTE- DC-start: permite partida mesmo sem rede elétrica- Auto-partida no retorno da rede 3.5. Recursos adicionais:<ul style="list-style-type: none">- Tecnologia *True RMS* para precisão na leitura da rede- Estabilizador interno com *11 estágios de regulação*- Filtro de linha contra distúrbios elétricos- Display digital com visualização de tensão, carga de bateria, potência e eventos críticos- Indicador visual de nível de bateria e potência (bargraph)- Sinalização sonora de eventos e falhas com tecla de silenciamento- Guia de cabos para organização- Troca fácil de bateria pelo usuário- Software de gerenciamento gratuito (Supervise Personal) – disponível para modelos com USB- Compatível com fontes PFC (correção de				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		fator de potência) - Rodízios para movimentação (modelos Vio) 3.6. Comunicação: - Porta USB (modelos Vio, CBu e USB) - Porta RS-232 (modelos Vio e CBu) Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
34	Notebook Básico	Deverá ser de linha corporativa ou empresarial. PROCESSADOR Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 6 núcleos. Threads: 8 threads. Frequência base: 3,3 GHz Frequência turbo máxima: até 4,5 GHz Cache: 10 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 5200 MT/s, até 96 GB Consumo: Potência base de 15 W, potência turbo máxima até 55 W PLACA DE VÍDEO Deverá possuir processador gráfico integrado; Deverá possuir suporte a DirectX 12.1 e OpenGL 4.6 ou superior; Deverá possuir suporte à resolução de 3840x2160 ou superior; Deverá possuir suporte a no mínimo 02 monitores funcionando simultaneamente; Deverá possuir suporte a saída de vídeo adicional com conector nativo do tipo HDMI 1.4 ou de versão superior. BIOS A BIOS deverá ser do próprio fabricante do equipamento ou o fabricante deverá ter direitos de copyright sobre a BIOS, comprovado através declaração fornecida pelo fabricante ou documentação oficial do fabricante, contendo o modelo do equipamento ofertado; MEMÓRIA RAM Deverá possuir 8 (oito) GB de memória RAM do tipo DDR4-3200 ou superior; Deverá permitir expansão para no mínimo 16 (dezesesseis) GB de memória RAM ou superior; ARMAZENAMENTO Deverá possuir 1 SSD de 256GB M.2 do tipo NVME PCIe, não será aceito SSD M.2 do tipo SATA; Deverá possuir suporte para a instalação de	Unid.	10	R\$ 3.852,50	R\$ 38.525,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>01 disco interno adicional, podendo ser do tipo SATA ou M.2;</p> <p>MULTIMÍDIA</p> <p>Deverá possuir Chip de áudio integrado High Definition (HD Audio) ou similar;</p> <p>Deverá possuir sistema de som integrado com 2 (dois) Alto-falantes em estéreo;</p> <p>Deverá possuir Microfone integrado;</p> <p>Deverá possuir no mínimo 01 conector 3.5mm de áudio para Headphone / microfone podendo ser do tipo Combo Jack;</p> <p>Deverá possuir Webcam com qualidade HD 720p ou superior;</p> <p>TELA</p> <p>Deverá possuir tela com tamanho de 15,6”, com Anti-glare ou similar;</p> <p>Deverá possuir comprovadamente o brilho de 250nits ou superior;</p> <p>Deverá suportar a resolução Full HD (1920x1080);</p> <p>Deverá permitir a abertura da tela em ângulo de no mínimo 180°;</p> <p>TECLADO</p> <p>O teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç” e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2.</p> <p>O teclado deverá possuir resistência a respingos ou a derramamento de líquidos.</p> <p>DISPOSITIVO APONTADOR</p> <p>Deverá possuir dispositivo apontador integrado do tipo TouchPad com suporte a multi-touch;</p> <p>INTERFACE DE REDE</p> <p>interfaces de rede Ethernet Gigabit (100/1000) conector RJ-45 fêmea, não serão aceitos adaptadores de rede externos.</p> <p>WIRELESS</p> <p>WIFI padrão IEEE 802.11ac 2X2 ou superior, não serão aceitos adaptadores Wireless externos;</p> <p>BLUETOOTH</p> <p>Bluetooth 5.0 ou superior, não serão aceitos adaptadores Bluetooth externos;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL</p> <p>Deverá possuir licença do Windows 10 Pro 64 bits ou superior, obrigatoriamente gravada</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>na BIOS e original de fábrica, ou seja, deverá acompanhar o equipamento desde sua fabricação. No ato da entrega do equipamento, será verificado através de comandos WMI ou via softwares se a licença (Windows Product Key) do Windows está gravada na BIOS;</p> <p>O sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits ou superior deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>O modelo do notebook ofertado deverá possuir compatibilidade comprovada com o Sistema Operacional Windows 10 ou superior, a comprovação deverá ser através de consulta a Lista de compatibilidade de hardware da Microsoft (Microsoft HCL), através do link (o qual é de acesso público): https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl. O modelo do computador ofertado deverá constar no Microsoft HCL com a informação de que é compatível com o Sistema Operacional que acompanha o computador.</p> <p>BATERIA</p> <p>Deverá possuir bateria de no mínimo 38Wh; Deverá possuir adaptador de energia original fornecida pelo fabricante do notebook;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>Deverá possuir Chip TPM 2.0 ou Firmware TPM compatível com TPM 2.0; Deverá possuir slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar; Deverá possuir nativamente (original de fábrica) obturador de privacidade para a webcam ou sistema similar (shutter, privacy shutter, webcam shutter), que permita obstruir fisicamente a lente da webcam;</p> <p>RECUPERAÇÃO</p> <p>O fabricante deverá fornecer a Mídia necessária para Instalação/Recuperação do sistema operacional licenciado e instalado no computador, a mídia deverá ser disponibilizada através de download na página de suporte do equipamento no site do fabricante.</p> <p>Ferramentas e softwares de recuperação fornecidas pelo próprio fabricante e disponibilizadas para download no site de suporte oficial, atendem esta exigência, desde que permitam a criação de pendrives para a</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>instalação e recuperação do sistema operacional que acompanha o computador ofertado.</p> <p>Soluções de restauração em partição dentro do HD, não serão aceitos como forma de substituir as mídias supracitadas.</p> <p>SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE</p> <p>Deverá acompanhar (através de mídia ou download) sistema de diagnóstico de hardware fornecido pelo fabricante do equipamento ou sistema de diagnóstico de hardware desenvolvido por terceiros, devidamente licenciado e compatível com o computador ofertado.</p> <p>O sistema de diagnóstico de hardware deve possuir as seguintes características:</p> <p>A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI / UEFI Bootable ou a partir do Firmware do equipamento;</p> <p>Deve ser capaz de testar e diagnosticar dispositivos de armazenamento (HDD e SSDs), Memória RAM, Processador, Ventiladores (Fans), Placa de Vídeo e Sistema de Áudio.</p> <p>O sistema de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica, o fabricante e modelo do equipamento, modelo do processador, tamanho e velocidade da memória RAM, data e versão de firmware do equipamento, modelo e a capacidade dos dispositivos de armazenamento internos.</p> <p>Deve ser capaz de verificar, testar, emitir relatórios e exibir o progresso do andamento dos processos através de tela gráfica.</p> <p>O licenciamento do Sistema de Diagnóstico de Hardware deverá ser válido durante toda a vida útil do computador, não exigindo renovação de licença ou de subscrição;</p> <p>Deverá ser entregue anexo à proposta, a comprovação de que o Sistema de Diagnóstico de Hardware atende às exigências deste edital, para comprovação serão aceitas as documentações técnicas (Catálogos, Folders, Fichas técnicas, Manuais e etc) oficiais do fabricante do equipamento ou do desenvolvedor do Sistema.</p> <p>PORTAS</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Deverá possuir no mínimo 3 (três) portas USB, das quais no mínimo 2 (duas) devem atender o padrão USB 3.2 ou superior. Uma das portas USB deverá ser no padrão USB-C (Tipo-C) ou Thunderbolt.</p> <p>Deverá possuir 01 (uma) HDMI 1.4 ou de versão superior;</p> <p>CONFORMIDADES E CERTIFICADOS</p> <p>O Notebook deverá possuir certificado ou Test Report de conformidade com as normas e padrões:</p> <ul style="list-style-type: none">● CISPR 35 ou IEC/EN 55035;● CISPR 32 ou IEC/EN 55032;● CISPR 24 ou IEC/EN 55024● IEC/EN 61000● Certificado Anatel (Adaptador Wi-Fi)● ENERGY STAR ou Portaria 170/2012 do Inmetro;● As comprovações deverão estar anexo à proposta.● Serão aceitos certificados e/ou Test Reports de normas e padrões que sejam comprovadamente equivalentes aos exigidos; <p>O fabricante do equipamento deverá possuir comprovadamente os Certificados: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ECOVADIS e Certificados de Regularidade do IBAMA (CR).</p> <p>A marca do equipamento ofertado, isto é, o nome do fabricante deverá constar como membro do TCG comprovado através do link: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/;</p> <p>O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do DMTF, comprovado através do link https://www.dmtf.org/about/list.</p> <p>O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members.</p> <p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Deverá constar na Proposta Comercial a MARCA, MODELO e Part Number do notebook ofertado, bem como as informações do modelo do processador, quantidade e tipo de memória RAM, tamanho e tipo do SSD, tamanho e tipo de tela, brilho máximo da tela, capacidade em Wh da bateria, versão do sistema operacional, garantia do notebook e garantia da bateria. Será desclassificada a Licitante que fornece informação incompleta ou controversa que impeça a verificação das</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>especificações do equipamento.</p> <p>Comprovação de que o fabricante possui banco de dados disponibilizado na Internet, que permita obter a configuração do hardware, software e garantia dos equipamentos ofertados, bem como drivers de instalação atualizados e disponíveis para download, a partir da consulta do n.º de série dos equipamentos;</p> <p>Os equipamentos ofertados deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa ou empresarial do fabricante, não serão aceitos equipamentos de linha doméstica.</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido pelo fabricante atendendo todas as características listadas neste termo de referência, qualquer customização de hardware somente será aceita se for realizada pelo próprio fabricante; Não serão aceitas alterações de hardware no equipamento (adição ou remoção de componentes pelo licitante, distribuidores, revendas ou por terceiros), exceto se realizado pelo próprio fabricante, todas as características de hardware serão conferidas no ato da entrega do equipamento através de consulta do número de série no suporte técnico do fabricante.</p> <p>A licitante deverá apresentar na proposta, comprovação através de declarações ou documentação oficial do fabricante, de que os equipamentos ofertados são novos, pertencem à linha corporativa ou empresarial, que não foram submetidos a uso, nem recondição, com exceção de testes de fábrica.</p> <p>Caso a licitante não seja a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante, confirmando que a licitante é um revendedor autorizado dos produtos ou das linhas de produtos ofertados na proposta;</p> <p>Todas as declarações, comprovações, certificados, Test Reports, exigidos neste termo de referência, deverão ser entregues anexo a proposta;</p> <p>SUPORTE E GARANTIA</p> <p>O equipamento deverá ser entregue com garantia do fabricante pelo período mínimo de 36 meses, com atendimento on-site, ou seja, no local de instalação do equipamento.</p> <p>A garantia de 36 meses do fabricante deverá incluir a cobertura da Bateria.</p> <p>A garantia da bateria deve cobrir defeitos de</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>fabricação e no mínimo uma troca de bateria em caso de falhas, sem custos adicionais durante o prazo da garantia (36 meses).</p> <p>Na ocorrência de defeitos em HDDs e/ou SSDs dentro do prazo de garantia, estes deverão ser substituídos sem custos, os HDDs e/ou SSDs defeituosos deverão permanecer em posse da prefeitura. (Retenção de discos com defeito sem custos adicionais).</p> <p>A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento, com abertura de chamados exclusivamente através dos canais oficiais de suporte do fabricante.</p> <p>O fabricante do equipamento deve possuir Central de Atendimento (com ligação gratuita) para abertura dos chamados em garantia.</p> <p>Durante o período de garantia deverão ser substituídas sem ônus, as partes ou peças defeituosas, salvo quando comprovado uso inadequado dos equipamentos.</p> <p>Caso não conste os 36 meses de garantia on-site (incluindo a bateria e a retenção de discos) no catálogo do fabricante, a empresa licitante deverá apresentar o part number das respectivas garantias na proposta.</p> <p>No ato da entrega será conferido a garantia do equipamento através de consulta do número de série do notebook no site de suporte do fabricante, caso não conste as garantias pelo período de 36 meses on-site conforme exigido, o equipamento não será aceito.</p> <p>CATÁLOGOS</p> <p>A licitante deverá apresentar anexo a proposta, catálogos, fichas técnicas e/ou outras documentações oficiais do fabricante que comprovem as características do notebook o qual pretende fornecer. A licitante que não apresentar a comprovação acima exigida, será desclassificada do item.</p> <p>Os catálogos e/ou documentações técnicas serão analisados pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal, que verificará a compatibilidade do item ofertado com o descrito no Termo de Referência, e se o item ofertado não atender às exigências será desclassificado.</p> <p>O Pregoeiro poderá solicitar amostra dos produtos ofertados, visando comprovar o atendimento do produto ofertado à descrição do objeto devidamente especificada no termo de referência, o que será dado o prazo de 3</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		(três) dias úteis após solicitação. Todas as características dos equipamentos e garantias serão conferidas no ato da entrega.				
35	Notebook Médio	Deverá ser de linha corporativa ou empresarial. PROCESSADOR Deverá possuir mínimo de: Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 8 núcleos. Threads: 12 threads. Frequência base: 3,4 GHz Frequência turbo máxima: até 4,6 GHz Cache: 12 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 5200 MT/s, até 96 GB Consumo: Potência base de 45 W, potência turbo máxima até 115 W PLACA DE VÍDEO Deverá possuir processador gráfico integrado; Deverá possuir suporte a DirectX 12.1 e OpenGL 4.6 ou superior; Deverá possuir suporte à resolução de 3840x2160 ou superior; Deverá possuir suporte a no mínimo 02 monitores funcionando simultaneamente; Deverá possuir suporte a saída de vídeo adicional com conector nativo do tipo HDMI 1.4 ou de versão superior. BIOS A BIOS deverá ser do próprio fabricante do equipamento ou o fabricante deverá ter direitos de copyright sobre a BIOS, comprovado através declaração fornecida pelo fabricante ou documentação oficial do fabricante, contendo o modelo do equipamento ofertado; MEMÓRIA RAM Deverá possuir 8 (oito) GB de memória RAM do tipo DDR4-3200 ou superior; Deverá permitir expansão para no mínimo 16 (dezesseis) GB de memória RAM ou superior; ARMAZENAMENTO Deverá possuir 1 SSD de 256GB M.2 do tipo NVME PCIe, não será aceito SSD M.2 do tipo SATA; Deverá possuir suporte para a instalação de 01 disco interno adicional, podendo ser do tipo SATA ou M.2; MULTIMÍDIA Deverá possuir Chip de áudio integrado High Definition (HD Audio) ou similar;	Unid.	5	R\$ 5.682,50	R\$ 28.412,50



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Deverá possuir sistema de som integrado com 2 (dois) Alto-falantes em estéreo; Deverá possuir Microfone integrado; Deverá possuir no mínimo 01 conector 3.5mm de áudio para Headphone / microfone podendo ser do tipo Combo Jack; Deverá possuir Webcam com qualidade HD 720p ou superior;</p> <p>TELA Deverá possuir tela com tamanho de 15,6”, com Anti-glare ou similar; Deverá possuir comprovadamente o brilho de 250nits ou superior; Deverá suportar a resolução Full HD (1920x1080); Deverá permitir a abertura da tela em ângulo de no mínimo 180°;</p> <p>TECLADO O teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç” e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2. O teclado deverá possuir resistência a respingos ou a derramamento de líquidos.</p> <p>DISPOSITIVO APONTADOR Deverá possuir dispositivo apontador integrado do tipo TouchPad com suporte a multi-touch;</p> <p>INTERFACE DE REDE interfaces de rede Ethernet Gigabit (100/1000) conector RJ-45 fêmea, não serão aceitos adaptadores de rede externos.</p> <p>WIRELESS WIFI padrão IEEE 802.11ac 2X2 ou superior, não serão aceitos adaptadores Wireless externos;</p> <p>BLUETOOTH Bluetooth 5.0 ou superior, não serão aceitos adaptadores Bluetooth externos;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir licença do Windows 10 Pro 64 bits ou superior, obrigatoriamente gravada na BIOS e original de fábrica, ou seja, deverá acompanhar o equipamento desde sua fabricação. No ato da entrega do equipamento, será verificado através de comandos WMI ou via softwares se a licença</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>(Windows Product Key) do Windows está gravada na BIOS;</p> <p>O sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits ou superior deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>O modelo do notebook ofertado deverá possuir compatibilidade comprovada com o Sistema Operacional Windows 10 ou superior, a comprovação deverá ser através de consulta a Lista de compatibilidade de hardware da Microsoft (Microsoft HCL), através do link (o qual é de acesso público): https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl. O modelo do computador ofertado deverá constar no Microsoft HCL com a informação de que é compatível com o Sistema Operacional que acompanha o computador.</p> <p>BATERIA</p> <p>Deverá possuir bateria de no mínimo 38Wh;</p> <p>Deverá possuir adaptador de energia original fornecida pelo fabricante do notebook;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>Deverá possuir Chip TPM 2.0 ou Firmware TPM compatível com TPM 2.0;</p> <p>Deverá possuir slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar;</p> <p>Deverá possuir nativamente (original de fábrica) obturador de privacidade para a webcam ou sistema similar (shutter, privacy shutter, webcam shutter), que permita obstruir fisicamente a lente da webcam;</p> <p>RECUPERAÇÃO</p> <p>O fabricante deverá fornecer a Mídia necessária para Instalação/Recuperação do sistema operacional licenciado e instalado no computador, a mídia deverá ser disponibilizada através de download na página de suporte do equipamento no site do fabricante.</p> <p>Ferramentas e softwares de recuperação fornecidas pelo próprio fabricante e disponibilizadas para download no site de suporte oficial, atendem esta exigência, desde que permitam a criação de pendrives para a instalação e recuperação do sistema operacional que acompanha o computador ofertado.</p> <p>Soluções de restauração em partição dentro do HD, não serão aceitos como forma de</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>substituir as mídias supracitadas.</p> <p>SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE</p> <p>Deverá acompanhar (através de mídia ou download) sistema de diagnóstico de hardware fornecido pelo fabricante do equipamento ou sistema de diagnóstico de hardware desenvolvido por terceiros, devidamente licenciado e compatível com o computador ofertado.</p> <p>O sistema de diagnóstico de hardware deve possuir as seguintes características:</p> <p>A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI / UEFI Bootable ou a partir do Firmware do equipamento;</p> <p>Deve ser capaz de testar e diagnosticar dispositivos de armazenamento (HDD e SSDs), Memória RAM, Processador, Ventiladores (Fans), Placa de Vídeo e Sistema de Áudio.</p> <p>O sistema de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica, o fabricante e modelo do equipamento, modelo do processador, tamanho e velocidade da memória RAM, data e versão de firmware do equipamento, modelo e a capacidade dos dispositivos de armazenamento internos.</p> <p>Deve ser capaz de verificar, testar, emitir relatórios e exibir o progresso do andamento dos processos através de tela gráfica.</p> <p>O licenciamento do Sistema de Diagnóstico de Hardware deverá ser válido durante toda a vida útil do computador, não exigindo renovação de licença ou de subscrição;</p> <p>Deverá ser entregue anexo à proposta, a comprovação de que o Sistema de Diagnóstico de Hardware atende às exigências deste edital, para comprovação serão aceitos as documentações técnicas (Catálogos, Folders, Fichas técnicas, Manuais e etc) oficiais do fabricante do equipamento ou do desenvolvedor do Sistema.</p> <p>PORTAS</p> <p>Deverá possuir no mínimo 3 (três) portas USB, das quais no mínimo 2 (duas) devem atender o padrão USB 3.2 ou superior. Uma das portas USB deverá ser no padrão USB-C (Tipo-C) ou Thunderbolt.</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>Deverá possuir 01 (uma) HDMI 1.4 ou de versão superior;</p> <p>CONFORMIDADES E CERTIFICADOS O Notebook deverá possuir certificado ou Test Report de conformidade com as normas e padrões:</p> <ul style="list-style-type: none">● CISPR 35 ou IEC/EN 55035;● CISPR 32 ou IEC/EN 55032;● CISPR 24 ou IEC/EN 55024● IEC/EN 61000● Certificado Anatel (Adaptador Wi-Fi)● ENERGY STAR ou Portaria 170/2012 do Inmetro;● As comprovações deverão estar anexo à proposta.● Serão aceitos certificados e/ou Test Reports de normas e padrões que sejam comprovadamente equivalentes aos exigidos; <p>O fabricante do equipamento deverá possuir comprovadamente os Certificados: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ECOVADIS e Certificados de Regularidade do IBAMA (CR).</p> <p>A marca do equipamento ofertado, isto é, o nome do fabricante deverá constar como membro do TCG comprovado através do link: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/;</p> <p>O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do DMTF, comprovado através do link https://www.dmtf.org/about/list.</p> <p>O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members.</p> <p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Deverá constar na Proposta Comercial a MARCA, MODELO e Part Number do notebook ofertado, bem como as informações do modelo do processador, quantidade e tipo de memória RAM, tamanho e tipo do SSD, tamanho e tipo de tela, brilho máximo da tela, capacidade em Wh da bateria, versão do sistema operacional, garantia do notebook e garantia da bateria. Será desclassificada a Licitante que fornece informação incompleta ou controversa que impeça a verificação das especificações do equipamento.</p> <p>Comprovação de que o fabricante possui banco de dados disponibilizado na Internet, que permita obter a configuração do hardware, software e garantia dos</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>equipamentos ofertados, bem como drivers de instalação atualizados e disponíveis para download, a partir da consulta do n.º de série dos equipamentos;</p> <p>Os equipamentos ofertados deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa ou empresarial do fabricante, não serão aceitos equipamentos de linha doméstica.</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido pelo fabricante atendendo todas as características listadas neste termo de referência, qualquer customização de hardware somente será aceita se for realizada pelo próprio fabricante; Não serão aceitas alterações de hardware no equipamento (adição ou remoção de componentes pelo licitante, distribuidores, revendas ou por terceiros), exceto se realizado pelo próprio fabricante, todas as características de hardware serão conferidas no ato da entrega do equipamento através de consulta do número de série no suporte técnico do fabricante.</p> <p>A licitante deverá apresentar na proposta, comprovação através de declarações ou documentação oficial do fabricante, de que os equipamentos ofertados são novos, pertencem à linha corporativa ou empresarial, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica.</p> <p>Caso a licitante não seja a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante, confirmando que a licitante é um revendedor autorizado dos produtos ou das linhas de produtos ofertados na proposta;</p> <p>Todas as declarações, comprovações, certificados, Test Reports, exigidos neste termo de referência, deverão ser entregues anexo a proposta;</p> <p>SUPORTE E GARANTIA</p> <p>O equipamento deverá ser entregue com garantia do fabricante pelo período mínimo de 36 meses, com atendimento on-site, ou seja, no local de instalação do equipamento.</p> <p>A garantia de 36 meses do fabricante deverá incluir a cobertura da Bateria.</p> <p>A garantia da bateria deve cobrir defeitos de fabricação e no mínimo uma troca de bateria em caso de falhas, sem custos adicionais durante o prazo da garantia (36 meses).</p> <p>Na ocorrência de defeitos em HDDs e/ou SSDs dentro do prazo de garantia, estes</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>deverão ser substituídos sem custos, os HDDs e/ou SSDs defeituosos deverão permanecer em posse da prefeitura. (Retenção de discos com defeito sem custos adicionais).</p> <p>A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento, com abertura de chamados exclusivamente através dos canais oficiais de suporte do fabricante.</p> <p>O fabricante do equipamento deve possuir Central de Atendimento (com ligação gratuita) para abertura dos chamados em garantia.</p> <p>Durante o período de garantia deverão ser substituídas sem ônus, as partes ou peças defeituosas, salvo quando comprovado uso inadequado dos equipamentos.</p> <p>Caso não conste os 36 meses de garantia on-site (incluindo a bateria e a retenção de discos) no catálogo do fabricante, a empresa licitante deverá apresentar o part number das respectivas garantias na proposta.</p> <p>No ato da entrega será conferido a garantia do equipamento através de consulta do número de série do notebook no site de suporte do fabricante, caso não conste as garantias pelo período de 36 meses on-site conforme exigido, o equipamento não será aceito.</p> <p>CATÁLOGOS</p> <p>A licitante deverá apresentar anexo a proposta, catálogos, fichas técnicas e/ou outras documentações oficiais do fabricante que comprovem as características do notebook o qual pretende fornecer. A licitante que não apresentar a comprovação acima exigida, será desclassificada do item.</p> <p>Os catálogos e/ou documentações técnicas serão analisados pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal, que verificará a compatibilidade do item ofertado com o descrito no Termo de Referência, e se o item ofertado não atender às exigências será desclassificado.</p> <p>O Pregoeiro poderá solicitar amostra dos produtos ofertados, visando comprovar o atendimento do produto ofertado à descrição do objeto devidamente especificada no termo de referência, o que será dado o prazo de 3 (três) dias úteis após solicitação.</p> <p>Todas as características dos equipamentos e garantias serão conferidas no ato da entrega.</p>				
36	Notebook	Deverá ser de linha corporativa ou empresarial.	Unid.	5	R\$	R\$



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

Avançado	<p>PROCESSADOR Não serão aceitos processadores lançamento anterior ao ano de 2022; Núcleos: 10 núcleos. Threads: 16 threads. Frequência base: 3,6 GHz Frequência turbo máxima: até 4,9 GHz Cache: 24 MB Intel Smart Cache Gráficos integrados: Intel UHD Graphics Suporte a memória: DDR4 3200 MT/s e DDR5 5200 MT/s, até 96 GB Consumo: Potência base de 45 W, potência turbo máxima até 115 W Suporte a memória: DDR5 até 5200 MT/s, DDR4 até 3200 MT/s, LPDDR4x e LPDDR5/x até 5200 MT/s Gráficos integrados: Intel® UHD Graphics com 48 unidades de execução, frequência até 1.4 GHz Suporte a instruções e tecnologias: SSE4.1, SSE4.2, AVX2, Intel® Deep Learning Boost, VT-x, VT-d</p> <p>PLACA DE VÍDEO Deverá possuir processador gráfico integrado; Deverá possuir suporte a DirectX 12.1 e OpenGL 4.6 ou superior; Deverá possuir suporte à resolução de 3840x2160 ou superior; Deverá possuir suporte a no mínimo 02 monitores funcionando simultaneamente; Deverá possuir suporte a saída de vídeo adicional com conector nativo do tipo HDMI 1.4 ou de versão superior.</p> <p>BIOS A BIOS deverá ser do próprio fabricante do equipamento ou o fabricante deverá ter direitos de copyright sobre a BIOS, comprovado através declaração fornecida pelo fabricante ou documentação oficial do fabricante, contendo o modelo do equipamento ofertado;</p> <p>MEMÓRIA RAM Deverá possuir 8 (oito) GB de memória RAM do tipo DDR4-3200 ou superior; Deverá permitir expansão para no mínimo 16 (dezesseis) GB de memória RAM ou superior;</p> <p>ARMAZENAMENTO Deverá possuir 1 SSD de 256GB M.2 do tipo NVME PCIe, não será aceito SSD M.2 do tipo SATA; Deverá possuir suporte para a instalação de 01 disco interno adicional, podendo ser do tipo SATA ou M.2;</p>		7.336,00	36.680,00
----------	---	--	----------	-----------



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>MULTIMÍDIA Deverá possuir Chip de áudio integrado High Definition (HD Audio) ou similar; Deverá possuir sistema de som integrado com 2 (dois) Alto-falantes em estéreo; Deverá possuir Microfone integrado; Deverá possuir no mínimo 01 conector 3.5mm de áudio para Headphone / microfone podendo ser do tipo Combo Jack; Deverá possuir Webcam com qualidade HD 720p ou superior;</p> <p>TELA Deverá possuir tela com tamanho de 15,6”, com Anti-glare ou similar; Deverá possuir comprovadamente o brilho de 250nits ou superior; Deverá suportar a resolução Full HD (1920x1080); Deverá permitir a abertura da tela em ângulo de no mínimo 180°;</p> <p>TECLADO O teclado deverá conter todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç” e acentos, nas mesmas posições do teclado padrão ABNT2. O teclado deverá possuir resistência a respingos ou a derramamento de líquidos.</p> <p>DISPOSITIVO APONTADOR Deverá possuir dispositivo apontador integrado do tipo TouchPad com suporte a multi-touch;</p> <p>INTERFACE DE REDE interfaces de rede Ethernet Gigabit (100/1000) conector RJ-45 fêmea, não serão aceitos adaptadores de rede externos.</p> <p>WIRELESS WIFI padrão IEEE 802.11ac 2X2 ou superior, não serão aceitos adaptadores Wireless externos;</p> <p>BLUETOOTH Bluetooth 5.0 ou superior, não serão aceitos adaptadores Bluetooth externos;</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Deverá possuir licença do Windows 10 Pro 64 bits ou superior, obrigatoriamente gravada na BIOS e original de fábrica, ou seja, deverá acompanhar o equipamento desde sua</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>fabricação. No ato da entrega do equipamento, será verificado através de comandos WMI ou via softwares se a licença (Windows Product Key) do Windows está gravada na BIOS;</p> <p>O sistema operacional Microsoft Windows 10 Pro 64 Bits ou superior deverá estar pré-instalado, bem como, todos os drivers de adaptadores internos necessário para seu funcionamento;</p> <p>O modelo do notebook ofertado deverá possuir compatibilidade comprovada com o Sistema Operacional Windows 10 ou superior, a comprovação deverá ser através de consulta a Lista de compatibilidade de hardware da Microsoft (Microsoft HCL), através do link (o qual é de acesso público): https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl. O modelo do computador ofertado deverá constar no Microsoft HCL com a informação de que é compatível com o Sistema Operacional que acompanha o computador.</p> <p>BATERIA</p> <p>Deverá possuir bateria de no mínimo 38Wh; Deverá possuir adaptador de energia original fornecida pelo fabricante do notebook;</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>Deverá possuir Chip TPM 2.0 ou Firmware TPM compatível com TPM 2.0; Deverá possuir slot para trava de segurança no padrão Kensington ou similar; Deverá possuir nativamente (original de fábrica) obturador de privacidade para a webcam ou sistema similar (shutter, privacy shutter, webcam shutter), que permita obstruir fisicamente a lente da webcam;</p> <p>RECUPERAÇÃO</p> <p>O fabricante deverá fornecer a Mídia necessária para Instalação/Recuperação do sistema operacional licenciado e instalado no computador, a mídia deverá ser disponibilizada através de download na página de suporte do equipamento no site do fabricante.</p> <p>Ferramentas e softwares de recuperação fornecidas pelo próprio fabricante e disponibilizadas para download no site de suporte oficial, atendem esta exigência, desde que permitam a criação de pendrives para a instalação e recuperação do sistema operacional que acompanha o computador</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>ofertado.</p> <p>Soluções de restauração em partição dentro do HD, não serão aceitos como forma de substituir as mídias supracitadas.</p> <p>SISTEMA DE DIAGNÓSTICO DE HARDWARE</p> <p>Deverá acompanhar (através de mídia ou download) sistema de diagnóstico de hardware fornecido pelo fabricante do equipamento ou sistema de diagnóstico de hardware desenvolvido por terceiros, devidamente licenciado e compatível com o computador ofertado.</p> <p>O sistema de diagnóstico de hardware deve possuir as seguintes características:</p> <p>A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado e com independência do estado de funcionamento ou existência da unidade de DVD/CD-ROM, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI / UEFI Bootable ou a partir do Firmware do equipamento;</p> <p>Deve ser capaz de testar e diagnosticar dispositivos de armazenamento (HDD e SSDs), Memória RAM, Processador, Ventiladores (Fans), Placa de Vídeo e Sistema de Áudio.</p> <p>O sistema de diagnóstico deve ser capaz de informar, através de tela gráfica, o fabricante e modelo do equipamento, modelo do processador, tamanho e velocidade da memória RAM, data e versão de firmware do equipamento, modelo e a capacidade dos dispositivos de armazenamento internos.</p> <p>Deve ser capaz de verificar, testar, emitir relatórios e exibir o progresso do andamento dos processos através de tela gráfica.</p> <p>O licenciamento do Sistema de Diagnóstico de Hardware deverá ser válido durante toda a vida útil do computador, não exigindo renovação de licença ou de subscrição;</p> <p>Deverá ser entregue anexo à proposta, a comprovação de que o Sistema de Diagnóstico de Hardware atende às exigências deste edital, para comprovação serão aceitos as documentações técnicas (Catálogos, Folders, Fichas técnicas, Manuais e etc) oficiais do fabricante do equipamento ou do desenvolvedor do Sistema.</p> <p>PORTAS</p> <p>Deverá possuir no mínimo 3 (três) portas USB, das quais no mínimo 2 (duas) devem</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>atender o padrão USB 3.2 ou superior. Uma das portas USB deverá ser no padrão USB-C (Tipo-C) ou Thunderbolt. Deverá possuir 01 (uma) HDMI 1.4 ou de versão superior;</p> <p>CONFORMIDADES E CERTIFICADOS O Notebook deverá possuir certificado ou Test Report de conformidade com as normas e padrões:</p> <ul style="list-style-type: none">● CISPR 35 ou IEC/EN 55035;● CISPR 32 ou IEC/EN 55032;● CISPR 24 ou IEC/EN 55024● IEC/EN 61000● Certificado Anatel (Adaptador Wi-Fi)● ENERGY STAR ou Portaria 170/2012 do Inmetro;● As comprovações deverão estar anexo à proposta.● Serão aceitos certificados e/ou Test Reports de normas e padrões que sejam comprovadamente equivalentes aos exigidos; <p>O fabricante do equipamento deverá possuir comprovadamente os Certificados: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ECOVADIS e Certificados de Regularidade do IBAMA (CR).</p> <p>A marca do equipamento ofertado, isto é, o nome do fabricante deverá constar como membro do TCG comprovado através do link: https://trustedcomputinggroup.org/membership/member-companies/;</p> <p>O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do DMTF, comprovado através do link https://www.dmtf.org/about/list.</p> <p>O fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members.</p> <p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Deverá constar na Proposta Comercial a MARCA, MODELO e Part Number do notebook ofertado, bem como as informações do modelo do processador, quantidade e tipo de memória RAM, tamanho e tipo do SSD, tamanho e tipo de tela, brilho máximo da tela, capacidade em Wh da bateria, versão do sistema operacional, garantia do notebook e garantia da bateria. Será desclassificada a Licitante que fornece informação incompleta ou controversa que impeça a verificação das especificações do equipamento. Comprovação de que o fabricante possui</p>				
--	--	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>banco de dados disponibilizado na Internet, que permita obter a configuração do hardware, software e garantia dos equipamentos ofertados, bem como drivers de instalação atualizados e disponíveis para download, a partir da consulta do n.º de série dos equipamentos;</p> <p>Os equipamentos ofertados deverão, comprovadamente, pertencer à linha corporativa ou empresarial do fabricante, não serão aceitos equipamentos de linha doméstica.</p> <p>O equipamento deverá ser fornecido pelo fabricante atendendo todas as características listadas neste termo de referência, qualquer customização de hardware somente será aceita se for realizada pelo próprio fabricante; Não serão aceitas alterações de hardware no equipamento (adição ou remoção de componentes pelo licitante, distribuidores, revendas ou por terceiros), exceto se realizado pelo próprio fabricante, todas as características de hardware serão conferidas no ato da entrega do equipamento através de consulta do número de série no suporte técnico do fabricante.</p> <p>A licitante deverá apresentar na proposta, comprovação através de declarações ou documentação oficial do fabricante, de que os equipamentos ofertados são novos, pertencem à linha corporativa ou empresarial, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica.</p> <p>Caso a licitante não seja a fabricante dos equipamentos, a mesma deverá apresentar uma comprovação emitida pelo fabricante, confirmando que a licitante é um revendedor autorizado dos produtos ou das linhas de produtos ofertados na proposta;</p> <p>Todas as declarações, comprovações, certificados, Test Reports, exigidos neste termo de referência, deverão ser entregues anexo a proposta;</p> <p>SUPORTE E GARANTIA</p> <p>O equipamento deverá ser entregue com garantia do fabricante pelo período mínimo de 36 meses, com atendimento on-site, ou seja, no local de instalação do equipamento.</p> <p>A garantia de 36 meses do fabricante deverá incluir a cobertura da Bateria.</p> <p>A garantia da bateria deve cobrir defeitos de fabricação e no mínimo uma troca de bateria em caso de falhas, sem custos adicionais</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	<p>durante o prazo da garantia (36 meses). Na ocorrência de defeitos em HDDs e/ou SSDs dentro do prazo de garantia, estes deverão ser substituídos sem custos, os HDDs e/ou SSDs defeituosos deverão permanecer em posse da prefeitura. (Retenção de discos com defeito sem custos adicionais). A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento, com abertura de chamados exclusivamente através dos canais oficiais de suporte do fabricante. O fabricante do equipamento deve possuir Central de Atendimento (com ligação gratuita) para abertura dos chamados em garantia. Durante o período de garantia deverão ser substituídas sem ônus, as partes ou peças defeituosas, salvo quando comprovado uso inadequado dos equipamentos. Caso não conste os 36 meses de garantia on-site (incluindo a bateria e a retenção de discos) no catálogo do fabricante, a empresa licitante deverá apresentar o part number das respectivas garantias na proposta. No ato da entrega será conferido a garantia do equipamento através de consulta do número de série do notebook no site de suporte do fabricante, caso não conste as garantias pelo período de 36 meses on-site conforme exigido, o equipamento não será aceito.</p> <p>CATÁLOGOS</p> <p>A licitante deverá apresentar anexo a proposta, catálogos, fichas técnicas e/ou outras documentações oficiais do fabricante que comprovem as características do notebook o qual pretende fornecer. A licitante que não apresentar a comprovação acima exigida, será desclassificada do item. Os catálogos e/ou documentações técnicas serão analisados pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal, que verificará a compatibilidade do item ofertado com o descrito no Termo de Referência, e se o item ofertado não atender às exigências será desclassificado. O Pregoeiro poderá solicitar amostra dos produtos ofertados, visando comprovar o atendimento do produto ofertado à descrição do objeto devidamente especificada no termo de referência, o que será dado o prazo de 3 (três) dias úteis após solicitação. Todas as características dos equipamentos e</p>				
--	---	--	--	--	--



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

		garantias serão conferidas no ato da entrega.				
37	Pen Drive 8GB	Capacidade: 8GB; Taxa de transmissão de dados: Gravação: 5MB's; Leitura: 13MB's; USB 2.0 Dimensões máxima 2x1,5x0,8 cm	Unid.	40	R\$ 33,58	R\$ 1.343,00
38	Pen Drive 16 GB	Capacidade: 16GB; Taxa de transmissão de dados: Gravação: 3MB's; Leitura: 10MB's; USB 2.0 Dimensões máxima 1x1,45x0,9 cm.	Unid.	40	R\$ 40,70	R\$ 1.628,00
39	Pen Drive 32 GB	Capacidade: 32GB; Velocidade de Leitura: Até 13 Mbps; Velocidade de Taxa de transferência: Até 48 Mbps; Velocidade de Gravação: Até 5 Mbps.	Unid.	40	R\$ 57,93	R\$ 2.317,00
40	Pen Drive 64GB	Capacidade: 16Gb de espaço; Transferência: 3 MB/s para gravação; Leitura até 10 MB/s; Conexão USB 2.0 DC 5V.	Unid.	40	R\$ 80,53	R\$ 3.221,00
41	Projetor 3400 Lumens Full HD	Especificações: Sistema de Som embutidos/ Alto Falante: 2W Mono; Nível de Ruído: 37 dB (Alto Brilho), 28 dB (Baixo Brilho); Correção de Trapézio: Vertical automático: - 30 a +30 graus / Horizontal manual: -30 a +30 graus; Controle Remoto; Vídeo Projetor: Tecnologia: 3 LCD; Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto; Resolução Nativa: 1920 x 1200 (WUXGA); Contraste: 15000:1; Reprodução de Cores: Acima de 1.07 bilhões de cores; Luminosidade / Brilho: 3.600 ANSI Lúmens em branco e 3.600 ANSI Lúmens em cores; Aspecto / Formato de Exibição / Formato de tela: 16:10 (nativo); Lente: Tipo: Zoom Óptico (Manual) / Foco (Manual); Índice de Projeção / Throw Ratio: 1,50 - 1,71; Distância Focal: 20,42 mm - 24,50 mm; Distância de Projeção: 0,87m até 10,89 m; Tamanho da Imagem: 30" a 300" (polegadas); Zoom: 1 - 1.2 x (óptico); Lâmpada: Tipo: 210 W UHE; Vida útil: 6.000 Horas (Normal), 10.000 Horas (Eco); Conexões: Entradas: 1x HDMI, 1x VGA (D-Sub 15 pin), 1x RCA (Video, Audio L/R), 1x USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-fi), 1x USB Tipo B (USB Display, Mouse, Controle), 2x HDMI (1 suporte MHL); Energia: Voltagem: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; Consumo: Normal: 315W, Eco: 228W, Stand- by: 2.2W, Energy Saving: 0.2W; Informações adicionais: 3.400 lúmens em cor e em branco que permite projetar em	Unid.	3	R\$ 4.517,29	R\$ 13.551,88



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		ambientes maiores e até com luz acesa, Resolução Full HD (1920 x 1200) para projeções widescreen e alta definição de vídeos e imagens; Tecnologia 3LCD para uma experiência de imagem até 3 vezes mais brilhantes; Conectividade total: 2x HDMI, VGA, Vídeo Composto e USB; Wireless integrado que permite compartilhar conteúdo através do seu dispositivo móvel; Lâmpada que dura até 10.000hs no modo ECO e 6.000hs no modo normal. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
42	Projektor 3000 Lumens Full HD	Especificações: Sistema de Som embutidos/ Alto Falante: 5W, Correção de Trapézio: Vertical automático: -30 a +30 graus / Horizontal manual: -30 a +30 graus; Controle Remoto; Vídeo Projektor: Tecnologia: 3 LCD; Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto; Resolução Nativa: 1280 x 800 (WXGA); Contraste: 15000:1; Reprodução de Cores: até 16.77 milhões de cores; Luminosidade / Brilho: 3.000 ANSI Lúmens em branco e 3.000 ANSI Lúmens em cores; Aspecto / Formato de Exibição / Formato de tela: 16:10 (nativo); Lente: Tipo: Zoom Óptico (Manual) / Foco (Manual); Tamanho da Imagem: 25" a 378" (polegadas); Zoom: 1 - 1.35 x (óptico); Lâmpada: Tipo: 188 W UHE; Vida útil: 6.000 Horas (Normal), 12.000 Horas (Eco); Conexões: Entradas: 1x HDMI, 1x USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-fi), 1x USB Tipo B; Energia: Voltagem: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; Consumo: Normal: 284W, Eco: 223W, Energy Saving: 0.5W; Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	3	R\$ 4.164,72	R\$ 12.494,15
43	Tela Projektor	TELA RETROPROJETOR C/ TRIPE 2,43 X 1,82; Tela De Projeção Do Tipo Tripé, Possui Mecanismo De Enrolamento Automático E Tripe Telescópico Acoplado A Tela. Tripé 100 Polegadas	Unid.	3	R\$ 1.369,45	R\$ 4.108,35
44	Repetidor WIFI 300 MBPS	Hardware: Tipo de Tomada: EU; Interfaces: 1 * 10/100M Porta Ethernet (RJ45); Botões: Botão RE (Range Extender), Botão Reset; Consumo de Energia: Aproximadamente 3W;	Unid.	3	R\$ 271,00	R\$ 813,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
" Ocaçu Cidade Amiga "

		<p>Antena: 2 Externas; Wireless: Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Frequência: 2.4~2.4835GHz; Potência de Transmissão: < 20 dBm (EIRP); Modos Wireless: Repetidor, Modo AP; Taxa de Sinal: 11n: Até 300Mbps (dinâmico); 11g: Até 54Mbps (dinâmico); 11b: Até 11Mbps (dinâmico); Sensibilidade de Recepção: 270M: <- 68dBm@10% PER; 130M: <-68dBm@10% PER; 108M: <-68dBm@10% PER; 54M: <-68dBm@10% PER; 11M: <-68dBm@8% PER; 6M: <- 68dBm@10% PER; 1M: <-68dBm@8% PER; Função Wireless: Filtragem de Endereço MAC Wireless; Função de Login de Domíni; Controle de Poder de Transmissão; Segurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK/ WPA2-PSK; Requerimentos do Sistema: Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista ou Windows 7,8 ou 10; MAC OS; NetWare; UNIX; Linux; Ambiente: Temperatura Operacional: 0°C~40°C (32°F~104°F); Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F); Umidade Operacional: 10%~90% não condensante; Umidade Operacional: 5%~90% não condensante.</p>				
45	Roteador 3 Antenas 450 MBPS	<p>Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps; 1 porta WAN 10/100Mbps; Botões: Botão de Rede Wireless Liga/Desliga; Botão WPS / Reset; Botão Liga/Desliga; Fonte de alimentação externa: 9V CC / 0.6A; Padrões Wireless: IEEE 802.11n; IEEE 802.11g; IEEE 802.11b; Antena: 3 Antenas Fixas Omnidirecionais de 5dBi (RP-SMA); Frequência: 2.4-2.4835GHz; Taxa do sinal: 11n: Até 450Mbps (dinâmico); 11g: Até 54Mbps (dinâmico); 11b: Até 11Mbps (dinâmico); EIRP: <20dBm(EIRP); Sensibilidade da recepção: 270M: -68dBm@10% PER; 130M: -68dBm@10% PER; 108M: -68dBm@10% PER; 54M: -68dBm@10% PER; 11M: -85dBm@8% PER; 6M: -88dBm@10% PER; 1M: -90dBm@8% PER; Funções wireless: Ativar/Desativar Radio</p>	Unid.	10	R\$ 240,57	R\$ 2.405,70



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>Wireless; WDS Bridge; WMM; Estatísticas Wireless; QoS: WMM; Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN: IP dinâmico/IP estático/PPPoE/; PPTP (Acesso duplo)/L2TP(Acesso duplo) /BigPond; Gerenciamento: Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP: Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec; Controle de Acesso: Controle dos Pais; Controle de Gerenciamento Local; Lista de Estações; Agenda de Acesso; Regras de Gerenciamento; Firewall: DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC; Protocolos: Support IPv4; Certificações: CE, FCC, RoHS; Requerimentos do Sistema: Microsoft® Windows® 98SE; NT; 2000; XP; Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10; MAC OS; NetWare; UNIX; Linux; Ambiente: Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (- 40 °F ~ 158 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de Armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação.</p>				
46	Roteador WIFI 6 Dual Band	<p>Wi-Fi 6 Dual Band: Equipado com a mais tecnologia sem fio Wi-Fi 6 mais recente para velocidades mais rápidas, maior capacidade e redução do congestionamento de rede; Velocidades de 1.8 Gbps de última geração: Desfrute de streaming, downloads e jogos sem interrupções, tudo sem buffering com velocidades Wi-Fi de 1.8 Gbps; Conecte mais dispositivos: A tecnologia Wi- Fi 6 comunica mais dados a mais dispositivos usando a tecnologia OFDMA revolucionária, enquanto reduz o atraso; Ampla cobertura: Beamforming e quatro antenas se combinam para fornecer uma recepção focada para dispositivos distantes; EasyMesh: Fornece cobertura Wi-Fi para toda a casa com tecnologia Mesh padrão; Configuração Simples: Configure seu roteador em minutos com o poderoso aplicativo TP-Link Aginet;</p>	Unid.	10	R\$ 299,00	R\$ 2.990,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>Gerenciamento Remoto TR-069: TR-098, TR-181, TR-111, TR-104 e TR-143 são suportados;</p> <p>CARACTERÍSTICAS WIRELESS: Interface: 1 porta WAN RJ45 10/100/1000 Mbps, 4 portas LAN RJ45 10/100/1000Mbps; Botão: Botão Liga/Desliga, Botão Reset, Botão Wi-Fi/WPS; Fonte de Alimentação Externa: 12V/1.5ª; Dimensões (L X C X A): (260.2 × 135.0 × 41.6 mm); Tipo de Antena: Quatro antenas externas; Ganho de Antena: 2 x 4dBi para 2.4 GHz e 2 x 5dBi para 5 GHz; Padrões Wireless: IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11ax/n/g/b 2.4 GHz; Frequência: 2.4 GHz e 5 GHz; Taxa de Sinal: 1201 Mbps em 5 GHz, 574 Mbps em 2.4 GHz; Funções Wireless: Ativar/Desativar Rádio Sem Fio, WMM, Estatísticas Sem Fio; Segurança Wireless: Criptografias WPA/WPA2/WPA3; Potência de Transmissão: CE: <20dBm(2.4 GHz), <23dBm(5.15 GHz~5.25 GHz); FCC:<30dBm(2.4 GHz & 5.15 GHz~5.825 GHz); Agendamento Wireless: Suporte para agendamento wireless de 2.4 GHz e 5 GHz; Mesh Technology: Compatível com EasyMesh e suporta 802.11k/v/r; CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QoS: QoS de hardware, classificação de fluxo; Modos de Operação: Roteador, Access Point; Tipo de WAN: IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP (Multi-EWAN); Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto, TR-069(TR-098/TR-181), TR-111, TR-143; DHCP: Servidor, Lista de Clientes DHCP, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Acionamento de Portas, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico: DynDns, NO-IP; VPN Pass-Through: IPSec, PPTP, L2TP; Controle de Acesso: Controle dos Pais, Lista Branca, Lista Negra; Firewall: DoS, Firewall SPI, vinculação de endereços IP e MAC; Protocolos: IPv4, IPv6; Características Avançadas: Muti-SSID, TX Beamforming, MU-MIMO, DL/UL OFDMA, Airtime Fairness, Rede de Convidados; VPN Server: PPTP, OpenVPN, IPSec;</p>				
47	SSD 128 GB	ESPECIFICAÇÕES: Capacidade: 120GB; Formato: 2,5 pol; Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); NAND: 3D;	Unid.	10	R\$ 141,67	R\$ 1.416,65



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação; Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7? 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10? 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
48	SSD 240 GB	Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); Capacidades: 240GB; NAND: TLC; Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado	Unid.	10	R\$ 175,86	R\$ 1.758,60
49	SSD 480 GB	Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s); Capacidades: 480GB; NAND: TLC; Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação; Temperatura de armazenamento: - 40 °C a 85 °C; Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C; Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz); Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz); Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	10	R\$ 315,40	R\$ 3.154,00
50	Switch 16 Portas 10/100/1000 MBPS	Especificações: Certificação: FCC, CE, RoHs; Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, 8 ou Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux; Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x.; Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX); Mídia de rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); EIA/TIA-568 100Û STP (máximo 100m); 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m);	Unid.	5	R\$ 628,50	R\$ 3.142,50



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m); Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; Consumo de Energia: Máximo: 13.3W (220V/50Hz); Desempenho: Capacidade de Comutação: 32 Gbps; Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps; Tabela de Endereços MAC: 8K; Jumbo Frame: 10KB; Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam até 15% de energia; Método de Transferência: Armazena e Encaminha; Ambiente: Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C (32° F ~ 104° F); Temperatura de armazenamento: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação; Recursos: Tecnologia inovadora de eficiência de consumo de energia economiza até 40% de energia; Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para o modo half duplex; Arquitetura de encaminhamento sem bloqueio que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima; Capacidade de comutação de 32Gbps - Jumbo Frame de 10K melhora o desempenho das grandes transferências de dados; Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados; Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento; Esquema de encaminhamento que armazena e encaminha; Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps; Plug and Play.</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
51	Switch 48 Portas 10/100/1000 MBPS	<p>Número de portas: 48 10 / 100Mbps; 2 10/100 / 1000BASE-T; 2 combos 10/100 / 1000BASE-T / SFP; Padrões e Funções Portuárias: Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T (cobre de par trançado); IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (cobre de par trançado); Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (fibra) ANSI / IEEE 802.3 (cobre de par trançado); Auto-negociação; Controle de fluxo IEEE 802.3x; Funcionalidades: Cabos de rede: UTP Cat.5, Cat.5e (100m máx.); EIA / TIA-568 100-ohm</p>	Unid.	5	R\$ 3.220,00	R\$ 16.100,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		STP (100m máx.); Intercâmbio de interface de mídia: Ajuste automático MDI / MDI-X para todas as portas de par trançado; Tabela de endereços MAC: 8 mil entradas por dispositivo; Entrada AC: Fonte de alimentação universal interna de 100 a 240 VAC 50/60; Consumo Máximo de Potência: 28,9 W. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
52	Switch 24 Portas 10/100/1000 MBPS	Especificações: Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x; Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX); Capacidade de comutação: 48Gbps; Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz; Fan Quantity: Fanless; Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; Tabela de MAC Address: 8K; Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps; Quadro Jumbo: 10KB; Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%; Método de Transferência: Armazena e Encaminha; Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta ; Certificação: FCC, CE, RoHS; Rede de Mídia: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m); 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m); Requisitos do Sistema: Microsoft Windows 98SE; NT / 2000 / XP; Vista™ ou Windows 7,8,10; MAC OS / NetWare / UNIX ou Linux; Ambiente: Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F); Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação; Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	5	R\$ 1.013,75	R\$ 5.068,75
53	Switch 8 Portas 10/100/1000	Especificações: 8 portas 10/100/1000 Mbps; Auto MDI/MDIX crossover; Compatível com certificação RoHS; Capacidade da tabela para 8.000 MAC Address; Full duplex; Controle de Fluxo; Padrões: 802.3; 802.3u; 802.3ab;	Unid.	5	R\$ 255,00	R\$ 1.275,00



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	0 MBPS	802.3x; Método de transmissão: CSMA/CD; Energia: Entrada: 100 / 240 V AC, 50/60 Hz; Ambiente: Temperatura de operação 0°C a 40°C; Temperatura de armazenamento (-10°C a 70°C); Umidade (10% a 90%) sem condensação; Certificações: FCC class B; CE class B; Anatel; ICES-003 Class B; VCCI Class B; C-Tick; CCC; LVD; CUL/UL. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				
54	Switch 5 Portas 10/100/1000 0 MBPS	DESCRIÇÃO: 5 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000; Função Auto MDI/MDIX que detecta automaticamente o padrão de cabo facilitando a instalação; Proteção contra surtos elétricos em modo comum até 8KV; Fonte de alimentação bivolt automática; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Chipset: IC+ IP1707; Padrões: IEEE 802.3 - 10BASE-T; IEEE 802.3u - 100BASE-TX; IEEE802.3ab 1000BASE-T; IEEE 802.3x – Full Duplex & Flow Control; Protocolo: SMA/CD; Capacidade comutação (Backplane): 10 Gbps; Taxa de transferência: Ethernet: 10 Mbps (Half duplex), 20 Mbps (full duplex); Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex); Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex); Taxa de encaminhamento de pacotes: 10Mbps: 14880pps; 100Mbps: 148800pps; 1000Mbps: 1488000pps; Taxa de latência: 2,4 µs; Tabela de endereço MAC: 2 K (aprendizado e atualização automática); Auto MDI/MDI-X: Detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover); Método de transferência: Armazena e envia (store and forward); Quantidade de portas: 5 - RJ45 10/100/1000 Mbps; Cabeamento suportado - 10 BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m); 100BASE-Tx: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m); EIA/TIA-568 100 O STP (máximo 100 m); 1000BASE-T: UTP categoria do cabo 5e, 6 (máximo 100 m); LEDs indicadores: 1 - Alimentação (power); 5 - Link/Atividade; Fonte de alimentação: Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático); Saída: 5 Vdc / 0,6 A; Consumo: Máximo: 7 W; Mínimo: 1 W (sem link); Proteção contra surtos: 8K Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	5	R\$ 187,00	R\$ 935,00
55	Teclado	Teclado (Configurações mínimas) - Teclas macias e silenciosas; - Conexão via cabo	Unid.	100	R\$ 107,00	R\$



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516

CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01

“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		USB de no mínimo 1,5m, sem uso de adaptadores; mínimo 107 Teclas, Padrão ABNT2; Resistente a derramamentos; Deve permitir ajuste de inclinação do teclado; O teclado deverá possuir a segunda tecla de ponto juntamente com o teclado numérico; durabilidade de 10 (dez) milhões de toques A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado; Garantia Mínima de 12 (doze) meses, Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.				10.700,00
56	Telefone com Fio	3 funções Flash, Redial/Rediscar e Mute/Mudo; 3 volumes de campainha; 2 timbres de campainha; Duração do flash: 300 ms; Sinalização de linha: pulso e tom.	Unid.	20	R\$ 121,75	R\$ 2.435,00
57	Telefone sem Fio	Tecnologia: Tecnologia digital: DECT 6.0; Frequência: 1,9 GHz (1.910–1.920 MHz); Identificação de chamadas: DTMF/FSK; Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais); Comunicação interna; Conferência a três; Transferência de chamadas; Alcance Até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado; Display: Tipo de display Alfanumérico; Tamanho do display: 1.5”; Indicação de carga da bateria; Memória: Capacidade da agenda: 70 contatos; Registro de chamadas recebidas: 15 atendidas e 20 não atendidas; Registro de chamadas originadas: 15 chamadas; Áudio: Tipos de toque 7 monofônicos; Ajuste de volume de toque: 5 opções; Ajuste de volume de áudio: 5 opções; Som do teclado ajustável; Características Externas: Teclas para navegação no display; Posições de uso: Mesa; Facilidades: Data; Hora; Alarme; Idiomas do menu: Português, espanhol e inglês; Menu de fácil navegação; Discagem rápida: 10 números; Bloqueio de chamadas: Originadas e a cobrar; Bloqueio de teclado; LED no fone; Autoatendimento; Modo repouso automático ao colocar o fone na base; Seleção pública/PABX; Ajuste de tempo de flash: 100 a 900 ms; Código de área; Modos de discagem: Tom/pulso; Page (localizador do fone); Funções: Flash; Rediscar; Mudo e Pausa; Alimentação: Capacidade da bateria: 600 mAh; Duração da bateria: 96 horas em repouso ou 9 horas em uso; Tipo de bateria: NiMH; Alimentação: Bivolt (100– 240 V); Consumo de energia:	Unid.	20	R\$ 209,99	R\$ 4.199,70



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		0,83 W (em espera); 1,15 W (em uso); 2,24 W (em carga).				
58	TV 43” Polegada	Tecnologia CRYSTAL SMART 4K, Wifi, Resolução 1920 x 1080p FHD, 1 Usb 2.0, 2 hdmi, Áudio 20W, S.O Tizen, Proc. Hyper Real. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado	Unid.	15	R\$ 1.867,50	R\$ 28.012,50
59	TV 50” Polegada	Tecnologia Led Smart Wifi e RJ-45, Resolução 1920 x 1080p FHD, 1 Usb 2.0, 3 hdmi, Audio 20W, S.O Tizen, Proc. Crystal 4K. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	15	R\$ 2.466,87	R\$ 37.003,09
60	Tablet 10,1”	Tablet, com sistema operacional Android 13.0 ou superior, tela de no mínimo 10,1 polegadas com tecnologia LCD ou LED; Processador no mínimo octa Core 2.3 GHz ou similar; Armazenamento interno de 64GB ou superior, 4Gb ram; Deve possuir SLOT para cartão de memória microsd; Câmera traseira de no mínimo 8MP e frontal com no mínimo 5MP; Conexão USB, Wi-fi, Bluetooth e 4G. Bateria mínimo 7040 mAh. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	15	R\$ 1.503,00	R\$ 22.545,00
61	Placa Mãe LGA 1200	Memória: Memória DDR4 3200(OC)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered*; Arquitetura de Memória Dual Channel, expandível a 64Gb Armazenamento: Suporta 1 x slot M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s; Chipset Intel® H510; Slot M.2 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta os modos PCIe 3.0 x4 e SATA); 4 portas SATA de 6 Gb/s; LAN (rede): 1 x Ethernet Intel® 1Gb; Gráfico: 1 x DisplayPort 1.4; 1 x D-Sub; Áudio: CODEC de áudio de alta definição Realtek ALC897 / 887 7.1 Surround Sound*; Suporta: detecção de conectores, multitransmissão, jack retasking no painel frontal; Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz; Blindagem de áudio; Capacitores de áudio japoneses premium; Camadas da PCB áudio-dedicadas; USB: 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A); 2 x porta USB 2.0 (2 x Tipo A); USB dianteira: Total 6 portas; 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais; 2 x headers USB 2.0 suportam 4	Unid.	5	R\$ 759,75	R\$ 3.798,75



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

		<p>portas USB 2.0 adicionais; Slots de Expansão: 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 (x16 mode); Processadores Intel® 11a & 10a Gen; 1 slot x PCIe 4.0/3.0 x16; Processadores Intel® 11a Gen suportam PCIe 4.0 x16; Processadores Intel® 10a Gen suportam PCIe 3.0 x16; Chipset Intel® H510; 2 x slots PCIe 3.0 x1;</p> <p>Portas traseiras: 2 portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A); 2 portas USB 2.0 (2 x Tipo-A); 1 x DisplayPort; 1 porta D-Sub; 1 porta HDMI™; 1 porta Ethernet Intel® I219-V de 1 Gb; 3 x conectores de áudio; 1 porta de teclado PS / 2 (roxa); 1 porta de mouse PS / 2 (verde);</p> <p>Conectores internos: 1 x header ventoinha CPU 4 pinos; 1 x header ventoinha Chassis 4 pinos; 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos; 1 x conector de alimentação + 12V 8 pinos; 1 x slot M.2 (chave M); 4 portas SATA de 6 Gb/s; 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais; 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais; 1 x header RGB; 1 x header Clear CMOS; 1 x header porta COM; 1 x header de áudio para painel frontal (AAFP); 1 x header S/PDIF Out; 1 x header de alto-falante; 1 x header SPI TPM (14-1 pinos); 1 x header system panel de 10-1 pinos.</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>				
62	Placa Mãe LGA 1155	<p>Especificações Geral: Socket: LGA1155; Processadores suportados: Intel Celeron, Intel Core i3, Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Pentium; Padrão: Micro ATX; Padrão de memória: DDR3. Especificações da memória: Suporta até 16GB de memória; 2x slots DDR3; Suporta memórias 1600/1333/1066MHz; Suporta Dual-Channel; Armazenamento: 4x Portas SATA II; Conectividade: RJ-45 Ethernet 10/100.</p> <p>Conexões traseiras: 3x conectores 3.5mm P2; 1x Porta HDMI; 1x Porta VGA; 2x Portas PS/2; 1x Porta RJ-45; 4x Portas USB 2.0.</p> <p>Processador Gráfico: Integrado Intel.</p> <p>Slots de Expansão: 1x Slot PCI Express 1x; 1x Slot PCI Express 16x.</p> <p>Sistema de áudio: 5.1 Canais USB; 8x portas USB 2.0 (4x no painel traseiro, 4x internos na placa).</p> <p>Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.</p>	Unid.	5	R\$ 415,20	R\$ 2.076,01
63	Headset	<p>Especificação Técnica: Diâmetro: 40 Mm;</p>	Unid.	70	R\$ 95,96	R\$ 6.717,20



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

	para PC	Frequência: 20hz ~ 20000khz; Impedância: 320hm em 1khz-; Potência: 30 Mw; Cabo: 2 Metros; Plug: Usb Microfone; Diâmetro: 6.0 X 5.0 Mm (Aprox.); Sensibilidade: -38db - 3db; Frequência: 50 ~ 10khz; Impedância: Lt2.2k em 1khz.				
64	Cabo de Rede Cat5e	Características Técnicas: Normas para ensaio do Cabo: ANSI TIA/EIA-568-B.2 (2001); ANSI TIA/EIA-568-B.2-2 (2001); ANSI TIA/EIA-568- B.2-11 (2005); ABNT NBR 14703:2005; ABNT NBR 9141:1998; ABNT NBR 9148:1998; ABNT NBR 14705:2006; Cabo: UTP CAT5e; Frequência de Transmissão: Até 100MHz; Velocidade de Transmissão: 1 Gbps; Seção dos Condutores: 4 pares 24 AWG; Capa: PVC retardante a chama; Homologação: ANATEL; Comprimento: 305 metros; Cor: Azul; Tipo da Embalagem: Caixa; Caixa Master: 1 unidade; Peso Aproximado: 7,240 Kg; Tamanho da Embalagem (CxLxA): 350 x 200 x 350 mm; EAN 13: 7899018432957; DUN 14: 17899018432954; Classificação Fiscal / NCM: 8544.49.00; Garantia: 3 meses. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta de preços o manual técnico ou folheto técnico do produto ofertado.	Unid.	10	R\$ 873,50	R\$ 8.735,00
65	Rack 6U	CARACTERÍSTICAS: Porta com fechadura – acompanha 2 chaves; Borracha de vedação na porta contra infiltração de água; Base compatível com cooler de 80mm e 120mm; 2 trilhos porca gaiola ajustáveis; 6U disponíveis para instalação de equipamentos; Suporte traseiro fixo para instalação do rack em poste ou parede; Teto fixo com anti respingo; Fabricado em chapa de aço galvanizado de 0,95mm; 100% Nacional; 1 ano de garantia.	Unid.	5	R\$ 790,00	R\$ 3.950,00

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa de R\$ 798,756,03 (setecentos e noventa e oito mil, setecentos e cinquenta e seis reais e três centavos), para a Aquisição de equipamentos de informática destinados a atender às necessidades operacionais e administrativas de todos os setores da Administração Pública do Município de Ocaçu, foi definida com base nos resultados da pesquisa de mercado e no alinhamento aos custos médios praticados no setor.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Opta-se por parcelar a contratação, conforme art. 23 da Lei 14.133/2021, visando ampliar a competitividade, permitir a participação de empresas de menor porte e assegurar a economicidade.

O objeto admite divisão técnica e economicamente viável em 65 itens distintos, cujas unidades são independentes entre si e não exigem integração técnica ou interdependência funcional, permitindo que diferentes fornecedores possam executar cada parte com plena eficácia.

O parcelamento também está alinhado com a política de incentivo à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, prevista na Lei Complementar nº 123/2006, promovendo maior alcance social e eficiência na contratação pública.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Após análise da demanda, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que guardem relação direta com o objeto ora pretendido. Trata-se de contratação autônoma, cuja execução não depende de outro contrato vigente ou futuro, podendo ser realizada de forma isolada, sem prejuízo à sua finalidade.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da contratação ora proposta, a Administração Pública pretende alcançar os seguintes resultados:

- **Atendimento eficaz à necessidade identificada**, solucionando o problema que motivou a contratação, com foco na continuidade e na qualidade dos serviços públicos prestados à população;
- **Maior economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos**, por meio da escolha da solução mais vantajosa sob os aspectos técnico e financeiro;
- **Melhor aproveitamento da infraestrutura, dos recursos humanos e materiais disponíveis**, integrando a contratação às rotinas administrativas com o



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

menor impacto possível;

- **Redução de riscos operacionais, jurídicos e financeiros**, a partir da contratação de fornecedor qualificado e tecnicamente habilitado para executar o objeto conforme os parâmetros exigidos;
- **Conformidade com as exigências legais, técnicas e regulatórias**, assegurando o cumprimento das obrigações da Administração Pública e prevenindo eventuais passivos ou sanções.

A efetivação desses resultados será monitorada por meio do acompanhamento técnico da execução contratual, com foco no cumprimento integral das obrigações assumidas e na entrega de bens/serviços com qualidade e dentro dos prazos estipulados.

12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

a) Elaboração de Documentos Técnicos:

- Termo de Referência: detalhar as especificações técnicas dos serviços a serem contratados, incluindo os requisitos de qualidade, prazos e condições de execução.
- Minuta de Contrato: preparar uma minuta de contrato que contemple todas as cláusulas necessárias para garantir a execução adequada dos serviços, incluindo penalidades por descumprimento e garantias exigidas.

b) Análise de Riscos:

- Identificação de Riscos: mapear os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, como atrasos na entrega dos serviços, falhas na qualidade dos exames e laudos, e problemas de comunicação entre as partes.

c) Verificação de Conformidade Legal:

- Documentação: assegurar que toda a documentação necessária para a licitação esteja completa e em conformidade com a legislação vigente, incluindo certidões negativas, alvarás e licenças.

d) Planejamento Orçamentário:

- Orçamento Estimado: elaborar um orçamento estimado para a contratação, com base em pesquisas de mercado e composições de preços, garantindo a alocação adequada de recursos financeiros.



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

e) Publicação do Edital:

- **Transparência:** publicar o edital de licitação em conformidade com os prazos e procedimentos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, garantindo a ampla divulgação e a participação de empresas qualificadas.
- **Esclarecimentos:** disponibilizar canais de comunicação para esclarecer dúvidas dos interessados e fornecer informações adicionais sobre o processo licitatório.

Essas providências são essenciais para assegurar a transparência, a eficiência e a conformidade legal do processo de contratação, garantindo que o Município de Ocaçu obtenha serviços de alta qualidade e atenda às suas necessidades de saúde e segurança do trabalho.

13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A contratação em análise **não apresenta impactos ambientais significativos**, considerando a natureza dos bens/serviços a serem contratados, que não envolvem geração de resíduos, alteração do meio ambiente ou consumo relevante de recursos naturais.

Não obstante, a Administração mantém seu compromisso com a sustentabilidade, adotando boas práticas na gestão contratual, como a exigência de regularidade ambiental dos fornecedores e a priorização de soluções com menor impacto ambiental, sempre que possível.

14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A contratação proposta é **tecnicamente viável, economicamente justificável e juridicamente adequada** para o atendimento da demanda apresentada pela área requisitante, conforme demonstrado ao longo deste Estudo Técnico Preliminar.

O levantamento de mercado revelou a existência de fornecedores aptos, com preços compatíveis com a realidade atual e em conformidade com as exigências legais e técnicas. A solução proposta atende ao interesse público, garantindo a continuidade dos serviços e a eficiência administrativa.

Dessa forma, conclui-se que a contratação cumpre os requisitos legais previstos na Lei



Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3475-1204 - Fax: 3475-1516
CEP 17.540-000 - O C A U Ç U / S P - CNPJ: 44.482.248/0001-01
“ Ocaçu Cidade Amiga ”

nº 14.133/2021 e configura-se como a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.

15 – ANEXOS

Não há anexos.

16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO

Responsáveis pela Elaboração do ETP e Autoridade Competente

Marcia Eduarda Domingues Spada
Diretora Municipal de Operação e Expansão