

QUADRO DEMONSTRATIVO								
Processo N RESPOSTA AO OF. N				REFERENTE:	PROCESSO N 02.00263/2020 PI	REGO EL	ETRNICO N	
3223/DA/GAB/SEMUSA Secretaria Municipal					049/2021 REGISTRO DE PREO N 030/2021			
de Sade								
ITEM	UNIDADE	MARCA	VA. UNIT. (R	\$)	FIRMA CONTRATADA		VA. TOTAL (R\$)	
#05 - ITEM 05 - AMPLA CONCORRNCIA (COTA PRINCIPAL)								
5	UNIDADE	ELITE DESK	R\$ 14296	SILVANE CRISTINE DOS SA	NTOS VICENTE - 35.316.374/0001-03 - , - ,	5	R\$ 71480	

Data da impresso: 02/11/2025 23:28:00 / Transparncia - Pgina 1 de 5



05. ESTAO DE TRABALHO SEM S.O. WINDOWS 10 PROFISSIONAL 64 BITS (PARA DESENVOLVIMENTO)1 - PLACA PRINCIPAL1.1. Placa principal com arquitetura ATX ou BTX , barramento PCI;1.2. Deve ser de fabricao prpria ou fornecida em regime de OEM a partir de projeto do fabricante do equipamento, permitindo a utilizao na posio vertical ou horizontal;1.3. Possuir, no mnimo, 4 (quatro) slots para memria do tipo DDR4 mnimo de 2666 MHz ou superior, que permita expanso para, no mnimo, 64(sessenta e quatro) Gbytes.1.4. Deve possuir no mnimo 02 (dois) slots PCI, sendo, pelo menos: 1 (um) PCI-E x16 e 1 (um) PCI-E x1 ou x4 ou x8;1.5. Aps totalmente configurado, o equipamento dever possuir pelo menos um slot do tipo PCI livre;1.6. Compatyel com Energy Star EPA e com recursos DMI (Desktop Management Interface);1.7. Capacidade de desligamento do vdeo e do disco rgido aps tempo determinado pelo usurio, e religamento por acionamento deteclado ou pela movimentao do mouse, e que possua funo de economia de energia para monitor, placa-me e disco rgido;1.8. Dever possuir chip TPM verso 1.2 integrado acompanhado de software para seu gerenciamento. A empresa dever constar como membro do TPM comprovado atrays do link: 1.http://www.trustedcomputinggroup.org/members2 - BIOS2.1. Deve permitir insero do nmero de patrimnio do cliente em campo gerencivel atrays de software de gerenciamento remoto;2.2. Deve ser implementada em flash memory atualizyel diretamente pelo microcomputador;2.3. Capacidade de habilitar / desabilitar portas: Serial, Paralela e USB;2.4. Dever possuir recursos de controle de permisso atravs de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alteraes das configuraes do BIOS;2.5. Deve ter suporte em Portugus e Ingls.3 -VIDEO3.1. Uma controladora de vdeo grfica no padro PCI Express ou integrada ao chipset ou processador do microcomputador, clock de processamento mnimo de 1063Mhz, que suporte resoluo de, no mnimo, 4096 x 2160 com profundidade de cores de 1024 bits com taxa de atualizao mnima de 60Hz e padro plugand-play, compatvel com API DirectX 11 e OpenGL 4.0 ou superiores;4 - INTERFACES4.1. Conectividade de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, compatvel com os padres Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full- duplex e plugandplay, com conector padro RJ-45, configurvel totalmente por software e com funo wake-on-lan instalada e em funcionamento;4.2. Placa Wireless PCI ou PCI-Express x1 ou x16, com antena, compatvel padro IEEE 802.11 a/b/g/n(sem nenhum tipo de adaptadores de rede wifi USB);4.3. Interface tipo Serial ATA-300 ou superior, que permita gerenciar as unidades de disco rgido.4.4. Interface tipo ULTRA DMA 100, Serial ATA-150 ou superior, que permita gerenciar a unidade leitora de mdia ptica especificada;4.5. Uma interface de som estreo 24 bits, com conectores para line-in, mic-in e line-out, acompanhada de duas caixas acsticas amplificadas ou, alternativamente, caixa acstica interna ao gabinete e/ou monitor;4.6. Possuir no mnimo 8 (oito) interfaces USB, no mnimo 2 (duas) USB 3.0, sendo (6 traseiras integradas na placa-me sem nenhum tipo de adaptadores e com mnimo de 2 (duas) interfaces de USB 2.0 ou USB 3.0 instaladas na parte frontal do gabinete; 4.7. Possuir, pelo menos 1 (uma) porta HDMI; 4.8. Possuir, pelo menos 1 (uma) porta VGA; 4.9. Possuir, pelo menos 1 (uma) porta DisplayPort);4.10. Possuir interface para mouse com conector do tipo USB ou PS/2, integrada a placa-me;4.11. Possuir interface para teclado com conector do tipo USB ou PS/2, integrada a placa-me5 - PROCESSADOR5.1. De gerao mais recente comercializada no Brasil (AMD, Intel ou similar), no mnimo 8 (oito) ncleos com freguncia mnima de 3.0 GHz ou superior, com cache L2 de mnimo de 12 (doze) MB ou cache L3 no mnimo 16 (dezesseis) Mbytes, barramento mnimo de 2666 MHz ou Bus Speedy de 8,0 GT/S ou superior, compatvel com aplicao de 64 bits, com suporte a aumento de desempenho do processador e Tecnologia de virtualizao, Grficos integrados, com dispositivo de resfriamento:Dissipador de calor e ventiladorincludos.Observao: So valores de referncia, e o fornecedor poder ofertar equipamento iqual ou superior ao descrito no subitem 5.1;6 -MEMRIA RAM6.1. Memria RAM, no mnimo, 32 (Trinta e dois) GB do tipo DDR4 ou tecnologia superior, de, no mnimo, de 2666 MHz, compatyeis com o barramento da placa principal;6.2. No mnimo 4 (quatro) slots de memria, permitindo expanso para no mnimo 64 GB.7 - UNIDADES DE DISCO7.1. Uma unidade de disco rgido interna com capacidade mnima de 500 Gigabytes , com interface tipo Serial ATA-300 (6Gb/s) ou superior;7.2. Velocidade de rotao de, no mnimo, 7.200 RPM;7.3.Memria cache buffer de, no mnimo, 64 (sessenta e quatro) Mbytes;7.4. UNIDADES DE DISCO RGIDO -UNIDADES SSD PCIE NVME TLC7.4.1. Armazenamento de pelo menos 480 GB - SSD M.2 2280 PCIe NVMe autocriptografado Opal 2 TLC ;7.4.2. Velocidade de Leitura: Mnimo 2000 MB/S ate 3400 MB/S;7.4.3. Velocidade de Gravao: Mnimo 1600 MB/S ate 2300 MB/S;7.4.4. 7.4.4. Resistncia: Mnimo de 350 TBW ate 600 TBW;8 - MONITOR DE VDEO8.1. 02 (Dois) Monitores de Tela plana de 23 (polegadas) LED, Wide (16:9) ou superior, com as seguintes especificaes:8.1.1. Brilho: 250 cd/m2 ou superior;8.1.2. Contraste: 2.000.000:1 (dinmico), 1000:1 (tpico), ou superior;8.1.3. Suporte de Cores: 16.2 Milhes de cores;8.1.4. Tempo de Resposta: 5 ms;8.1.5. Resoluo: 1920x 1080 com 60 Hz (Full HD) ou superior;8.1.6. Conectores de Entrada: 15 Pin DSub (VGA), DisplayPort HDMI;8.1.7. Caixas acsticas embutidas (apenas como alternativa);8.1.8. Segurana: UL, TUV;8.1.9. Diretrizes de segurana EMC: CE, FCC;8.1.10. Ergonomia: ISO 13406-2, ser aceita a certificao TCO 6.0 possui em seu escopo alm do requisito de emisso de radiao, o requisito de ergonomia. Este requisito engloba a ISO 13406-2, ISO 9241-3, ISO 9241-5, ISO 9241-7 e ISO 9241-8, todas relacionadas a ergonomia :8.1.11. Economia de Energia: EPA Energy Star ou certificao equivalente (a exemplo dos certificados citados pelo fornecedor) ser vlida, bastando para isso a instituio ser reconhecida internacionalmente; 8.1.12. O monitor deve possuir controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal; 8.1.13. O monitor deve possuir ajuste de altura, rotao (Pivot) e inclinao (Swivel);8.1.14. O monitor deve aceitar tenses de 110 e 220 Volts de forma automtica;8.1.15. Certificao do Underwriters Laboratories (UL) ou equivalente emitido pelo INMETRO;8.1.16. Certificao EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) como categoria GOLD comprovando que o monitor atinge as exigncias para controle do impacto ambiental em seu processo

> Criado Por: MARCOS VINCIUS ARAJO DE OLIVEIRA Data da impresso: 02/11/2025 23:28:00 / Transparncia - Pgina 2 de 5



de fabricao;8.1.17. Sero aceitos monitores em regime de OEM mediante apresentao de declarao do integrador, garantindo o funcionamento do mesmo durante a vigncia da GARANTIA;9 - GABINETE9.1. Fonte de alimentao compatvel com o gabinete e placa-me cotados, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configurao mxima admitida pelo equipamento (placa-me, interfaces, discos rgidos, placas de vdeo, memria RAM, demais perifricos);9.2. A fonte deve aceitar tenses de 110 e 220 Volts;9.3. A fonte deve possuir mnimo de 180 W a 400 W de potncia real;9.4. A fonte deve ter tecnologia PFC fator de correo de potncia ativa Padro mnimo de 90%. Com sistema de refrigerao adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida til dos componentes. O fluxo do ar interno ao gabinete deve seguir as orientaes do fabricante do microprocessador;9.5. Comprovar que o equipamento compatvel com padro ROHS (Restrictions of Hazardous Substances).9.6. Boto de liga/desliga e luzes de indicao de atividade da unidade de disco rgido e de computador ligado (Power-on) na parte frontal do gabinete; 9.7. Deve permitir a abertura do equipamento e demais dispositivos internos sem a utilizao de ferramentas, no sendo aceitas quaisquer adaptaes sobre o gabinete original;9.8. Possui sistema sensor de intruso e trava eletrnica ao gabinete, sero aceitas alternativas, desde que impeam de modo adequado o furto de peas internas e do prprio computador;9.9. O gabinete deve permitir a utilizao na posio vertical ou horizontal;9.10. Cabo de segurana tipo Kensington.10 - TECLAD010.1. USB, do tipo estendido com todos os caracteres da lngua portuguesa(ptbr);10.2. Compatibilidade com o padro ABNT-2:10.3. Com ajuste de inclinao.11- MOUSE11.1. Mouse tico, com trs botes (incluindo tecla de rolagem), com formato ergonmico e conformao ambidestra;11.2. Resoluo mnima de 400 dpi;11.3. Mouse pad com superfcie adequada para utilizao de mouse tico.12 - SOFTWARE E DOCUMENTAO12.1. O equipamento, com todos os recursos, com garantia de atualizaes de segurana gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, para o Windows 10 Professional 64 Bits e Linux Distribuio Ubuntu 16.04 64 Bits ou superior ou Debian 10.0 64 Bits ou superior; 12.2. Deve oferecer mdias de instalao e recuperao ou disponibilizar em site da web, alm da documentao tonica necessria instalao e operao do equipamento em portugus.12.3. Os drivers e o contedo das mdias esteja disponvel via Internet, atravs de Site prprio(no caso de aplicativos e drivers de dispositivos) ou atravs de soluo prpria, no caso de recuperao /reinstalao de sistema operacional.12.4. Prover software de gerenciamento de hardware desenvolvido pelo prprio fabricante do equipamento ou licenciado para ele, com suporte a Desktop Management Interface (DMI) verso 2.0 ou superior.12.5. As seguintes funcionalidadespara gerenciamento remoto, atravs do protocolo SNMP e/ou DMI, devem ser oferecidas:12.6. Monitoramento dos principais dispositivos do microcomputador, tais como, placa de vdeo, memria instalada, slots PCI, rede e outros perifricos;12.7. Monitoramento de velocidade dos coolers do processador e do sistema (qabinete);12.8. Monitoramento de temperatura do processador e do sistema;12.9. Monitoramento da tenso utilizada pela fonte do microcomputador.13 - COMPATIBILIDADE13.1. O equipamento ofertado dever constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovao da compatibilidade ser efetuada pela apresentao do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo ofertado;13.2. O equipamento dever possuir certificado de homologaccomprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuio de Linux. A comprovao da compatibilidade ser efetuada pela apresentao de documento emitido especificamentepara o modelo ofertado;13.3. Anexar comprovao de certificao EPEAT verso GOLD ou similar emitida pelo Inmetro, com conformidade do produto ofertado em atendimento a srie de critrios ambientais, equipamento dever atender a todos os critrios bsicos e pelo menos 75% dos critrios opcionais, mediante relatrio obtido no site: www.epeat.net;13.4. O equipamento dever possuir certificao de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida pelo Inmetro;13.5. Todos os dispositivos de hardware, alm de seus drivers e outros softwares fornecidos com o equipamento, com exceo do software de gerenciamento, devero ser compatyeis com os seguintes sistemas operacionais: Windows 8.1 Profissional, Windows 10 Profissional e Linux Kernel 2.6.20 ou superior, Observao : Poder ser os drivers e o contedo das mdias esteja disponvel via Internet, atravs de Site prprio(no caso de aplicativos e drivers de dispositivos) ou atravs de soluo prpria, no caso de recuperao /reinstalao de sistema operacional.14 - OUTROS REOUISITOS14.1. Os perifricos: gabinete, monitor, teclado e mouse devem ser do mesmo fabricante do objeto ofertado. Ser aceito fabricao em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), onde a marca do objeto ofertado deve est visivelmente impressa nos perifricos (gabinete, monitor, teclado e mouse), sendo vedado o uso de adesivos;14.2. O objeto bem como seus componentes/perifricos dever ser original de fbrica e novos (sem uso, reforma ou recondicionamento), e que no estaro fora de linha de fabricao, pelo menos, nos prximos 90 (noventa) dias, a comprovar atravs de declarao do fabricante;14.3. O objeto dever ser entregue com cabos, adaptadores e conectores necessrios ao perfeitofuncionamento do mesmo; 14.4. Todos os objetos devero ser idnticos entre si (componentes aparentes como monitor, teclado e mouse e componentes internos como placa-me, disco rgido, mdulos de memria, placas de expanso, etc.). Caso o componente/perifrico no se encontre mais disponvel no mercado, deve-se observar que o componente/perifrico substitutodeve ter, no mnimo, a mesma qualidade e especificao tcnica do produto fora de linha;14.5. Apresentar prospecto (documentao tonica) com as caractersticas tonicas detalhadas do objeto, especificando: Marca, Modelo, Cdigo do produto (Part Number) e outros elementos que de forma inequvoca identifiquem e constatem as configuraes cotadas, possveis expanses e upgrades, comprovando-os atravs de folders e demais literaturas tcnicas editadas pelos fabricantes. Sero aceitas cpias das especificaes obtidas no site na Internet do fabricante juntamente com o endereo do sitio;14.6. Informar na proposta: Marca, Modelo e Cdigo do produto (Part Number) do objeto;14.7. Informar na proposta: o site do fabricante na internet, onde dever constar no site o objeto proposto, como Modelo e Cdigo doproduto

> Criado Por: MARCOS VINCIUS ARAJO DE OLIVEIRA Data da impresso: 02/11/2025 23:28:00 / Transparncia - Pgina 3 de 5



(Part Number), com documentao tonica para constatao;14.8. O equipamento em pleno funcionamento, inclusive com a unidade leitora de mdia tica em atividade, deve observar a normaNBR 10152 ou ISO 9296 ou norma tcnica similar, quanto emisso de rudo ambiente em Escritrios de atividades diversas, conforme laudo tonico gerado por entidade especializada, que dever acompanhar a proposta, admitindose uma emisso de rudos em operao normal mxima de 5.0 LWAd (Declared Sound Power), valores expressos em bels, 1 bel = 10 decibels;14.9. A instalao fsica, desembalagem e afins sero realizados pelo corpo tenico do CMTI.15 - GARANTIA15.1. A garantia de funcionamento ser pelo perodo de 5 (cinco) anos para todos os elementos fornecidos (microcomputador e monitor de vdeo) onsite contada a partir do Recebimento Definitivo do equipamento, sem prejuzo de qualquer poltica de garantia adicional oferecido pelo fabricante. O licitante dever descrever, em sua proposta, os termos da garantia adicional oferecida pelo fabricante, garantia dever comprovada mediante apresentao de declarao emitida pelo fabricante; 15.2. O fabricante do equipamento dever informar qual a sua estrutura prpria e/ou as assistncias tonicas oredenciadas e autorizadas a prestar o servio de garantia na cidade de Porto Velho, capital do Estado de Rondnia. O documento deve ser incluso na proposta tonica;15.3. O fabricante e o fornecedor do equipamento devero dispor de um nmero telefinico gratuito para suporte tonico e abertura de chamados de garantia;15.4. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponveis para download na website do fornecedor do equipamento;15.5. O fabricante do equipamento dever possuir um sistema atendimento de suporte tonico online; 15.6. O atendimento ser em horrio comercial, das 8:00 as 18:00 horas, de segunda a sexta-feira, via site. 15.7. O prazo mximo para que se inicie o atendimento tcnico ser de 02 (dois) dias teis, contado a partir do momento em que for realizado o chamado tcnico devidamente formalizado;15.8. O tempo mximo de paralisao tolervel do equipamento ser de 05 (cinco) dias teis, a partir do momento em que for realizado o chamado tonico devidamente formalizado. Caso a Contratada no termine o reparo do equipamento no prazo estabelecido e a critrio da Contratante, a utilizao do equipamento tornar -se invivel, a Contratada dever substitu-lo por outro, com caractersticas e capacidades iguais ou superiores ao substitudo. Os Procedimentos de abertura e fechamento dos chamados sero acertados entre as partes;15.9. Em situaes onde h acidentes eltricos, oscilaes de energia e surtos de tenso, entendemos que a fonte do equipamento dever ter resilincia para suportar os picos e quedas de menor grau, naturais da prpria rede eltrica, e portanto consideramos que essas falhas devem ser cobertas pela garantia. No caso de intempries ou o mau uso, acidentes causados por terceiros, falta de infraestrutura, quedas fsicas do equipamento ou desastres naturais, como raios, enchentes e afins, entendemos que a CONTRATADA no ser obrigada a suprir novo equipamento.MODELO DE REFERNCIA: (HP EliteDesk 800 G4 ou G5) OU (ThinkCentre M920s) OU EQUIVALNCIA TCNICA.

Criado Por: MARCOS VINCIUS ARAJO DE OLIVEIRA



VALOR TOTAL A SER CONTRATADO	R\$ 71480
PORTO VELHO, 21/06/2022	

Criado Por: MARCOS VINCIUS ARAJO DE OLIVEIRA Data da impresso: 02/11/2025 23:28:00 / Transparncia - Pgina 5 de 5