

ESTAÇÃO DE TRABALHO (DESKTOP) – ITEM 01	
PROCESSADOR	
Processador múltiplos núcleos Intel, i-series, ou equivalente AMD com tecnologia SSE2 / SSE4.2 ou similar;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01 e AMD Ryzen 5 PRO 5650GE - 100-000000258.pdf – Pág. 01
Processador 64 bits, frequência mínima de 3.1 Ghz (sem a utilização de <i>Boost Frequency</i> ou <i>Turbo Frequency</i>);	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01
06 núcleos ou superior;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01
12 números de Threads ou superior;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01
12 MB de memória cache ou superior;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01
Tipo de memória DDR4 ou superior;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 02
Compatível com virtualização;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE - 100-000000258.pdf – Pág. 01
O processador deve ter capacidade de interpretar instruções de 32 bits e extensões de 64 bits;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 01
Suporte a instruções AES (<i>Advanced Encryption Standard</i>);	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE - 100-000000258.pdf – Pág. 01
Processamento gráfico integrado ao processador;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 02
Deverá possuir sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;	Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
O processador deverá ter sido lançado a partir de janeiro do ano de 2021;	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 02
Explicitar obrigatoriamente o modelo e a marca do processador ofertado na proposta.	PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
PLACA-MÃE	
Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado, não sendo de livre comercialização no mercado, sendo que o modelo e fabricante devem estar serigrafados na PCB (<i>Printed Circuit Board</i>) em processo industrial, cientes de que não são permitidas etiquetas ou adesivos ou quaisquer alterações na mesma. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01
Arquitetura PC, barramento de memória com padrão DDR4 2.666 MHz. Deve possuir pelo menos 2 (dois) slots paramódulo de memória que permita alcançar até 32 GB;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01
Deve possuir, no mínimo 1 (um) slot M.2, sendo compatível com disco SSD, sem uso de placa de expansão;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01
Possuir chip TPM (<i>Trusted Platform Module</i>) versão 2.0 integrado à placa-mãe em conformidade com as especificações do <i>Trusted Computing Group</i> , com fornecimento do software;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01
Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USBs. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3 (três) das portas USBs devem ser 3.0. Pelo menos 2 (duas) das portas USBs 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete.	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02

A placa-mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso ao BIOS, permitir iniciar o desktop a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou mídia localizados em outro desktop, mesmo com o equipamento desligado;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suportar boot pela rede, pendrive ou disco conectado a uma porta USB;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir regulagem da velocidade de rotação de cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir uso eficiente da energia;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Possuir recursos WOL (Wake-on-LAN) e PXE (Preboot Execution Environment);	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
O Chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador ofertado;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá ser compatível com o sistema operacional Windows 10;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá acompanhar ferramenta de segurança com gerenciamento centralizado, acessada através de browser que contemple: Proteção contra ameaças/vírus, conhecidos e desconhecidos, como o ataque de dia zero. Também deve ser capaz de identificar e bloquear ataques não baseados em malwares, como o uso mal-intencionado de scripts válidos e PowerShell, capacidade de proteção contra vírus que criptografam os dados, como os ransomwares, mesmo quando os equipamentos estejam sem conexão com a internet. A atualização do software deverá ser válida durante o período de garantia do equipamento;	
Solução Endpoint Detection & Response (EDR) que permita a rápida detecção de atacantes não cobertos pelo antivírus e remediar imediatamente, incluindo análise forense, capacidade de visibilidade em tempo real das atividades relacionadas à no dispositivo, uso de indicadores de ataque e inteligência de ameaças habilitando descobertas e permitindo uma investigação defensiva rápida e efetiva.	
BIOS	
O BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo Windows, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou ter direitos (Copyright) sobre esse BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizações;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá suportar tecnologias de integração à rede com PXE, configuração e controle remotos;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02

Suportar Boot por dispositivos USBs e por rede;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Compatibilidade com o padrão UEFI;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Tipo <i>Flash Memory</i> , utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI (<i>Advanced Configuration and Power Interface</i>) 3.0 e Plug-and-Play;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deve possuir recurso para diagnóstico com capacidade de executar teste de processador, memória RAM, SSD, interface de rede, interface gráfica e portas USBs. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado junto à garantia/suporte técnico do fabricante e/ou CONTRATADA;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir campo com número de série do equipamento, podendo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir campo editável, com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Será mostrado no monitor de vídeo o nome do fabricante do desktop sempre que o desktop for inicializado;	
A inicialização do desktop será realizada na sequência definida pelo usuário, via SSD e/ou USB, bem como suportar pela placa de rede através do recurso WOL (<i>Wake on LAN</i>) compatível com o padrão PXE (<i>Pre-boot Execution Environment</i>);	
Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o desktop, outra para acesso e alterações das configurações do BIOS e para o acesso ao disco;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir integrado ao hardware, subsistema de segurança TPM (<i>Trusted Platform Module</i>) compatível com a norma TPM <i>Specification Version 2.0</i> especificadas pelo TCG (<i>Trusted Computing Group</i>) que deverá ser fornecido com o software para implementação;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
O chipset deverá suportar no mínimo memória RAM do tipo DDR4 com frequência igual ou superior a 2.666 MHz e deverá ser capaz de operar com dois canais simultâneos (<i>Dual Channel Memory</i>);	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá possuir ferramenta que possibilite realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento. Caso esta ferramenta não seja nativa, deverá ser oficialmente homologada pelo fabricante do dispositivo;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, de modo a garantir a integridade do BIOS;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação do BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware ou software, ou mesmo ambos em conjunto, que executem autorreparo, tanto do BIOS, quanto do firmware, quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos, empregando cópia íntegra, disponível e armazenada em área segura;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02

Permite salvar as configurações de BIOS em um arquivo e carregá-las em outros equipamentos do mesmo modelo, estando este com senha configurada no BIOS ou não, facilitando assim a aplicação automatizada de configurações e políticas de segurança.	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
INTERFACES	
1 (um) slot Padrão PCI-Express x16 ou superior;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
1 (um) slot PCI-Express x1 ou superior e livre após o computador estar configurado com os dispositivos solicitados;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.0 ou superior.	Wireless-AX 200 (WIFI6).pdf – Pág. 02
INTERFACE DE REDE	
Placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Base -T) com conector RJ-45 fêmea integrada à placa-mãe, com suporte mínimo às velocidades de transferência de 10/100/1000 Mbps;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suporte a PXE (<i>Pre-Boot eXecution</i>), para realizar instalação remota através da rede;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suporte a ativação remota do desktop pela rede <i>Wake-On-Lan</i> ;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
LEDs indicadores de atividade de rede;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suporte em gerenciamento no padrão ACPI;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Compatível com o padrão DMI 2.0 ou superior.	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
INTERFACE DE VÍDEO	
Controladora de vídeo HD integrada (on-board);	AMD Ryzen 5 PRO 5650GE _ AMD.pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Compartilhando no mínimo 512MB de memória;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Driver disponível para o sistema operacional Windows;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suporte à DirectX 12 ou superior;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Suporte à OpenGL 4.4 ou superior;	AMD Radeon Vega 7 Specs _ TechPowerUp GPU Database.pdf – Pág. 01
Suporte à OpenCL 2.0 ou superior;	AMD Radeon Vega 7 Specs _ TechPowerUp GPU Database.pdf – Pág. 01
Duas (2) conexões digitais padrão DisplayPort e/ou HDMI e 1 (uma) conexão VGA (DB15) analógica;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
PORTAS FRONTAIS	
1x conector combinado de fone de ouvido / microfone (3,5 mm);	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02

2x USB 2.0;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
1x USB-C 3.2 Gen 1;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
1x USB 3.2 Gen 1.	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
PORTAS TRASEIRAS	
2x DisplayPort;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
1x Ethernet (RJ-45);	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
2x USB 2.0;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
2x USB 3.2 Gen 1;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
1x saída de linha (3,5 mm).	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
CONTROLADORA SATA	
Deverá possuir controladora SATA III, com no mínimo 3 (três) conectores SATA.	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
INTERFACE DE SOM	
Placa de som on-board;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Compatível com o padrão <i>High Definition Audio</i> ;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Deve possuir, 1 (um) Alto-falante interno ao gabinete com o mínimo de 1 W (um watt), conectado à saída de som internada placa-mãe. O alto-falante em questão não é o <i>buzzer</i> da placa-mãe, mas um substituto às caixas de som externas;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
Quando for conectado o fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência.	Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
MEMÓRIA RAM	
Padrão DDR4 de, no mínimo, 2666 MHz, com capacidade instalada mínima de 8 GB;	Ficha Técnica Memória DDR4 DIMM.pdf – Pág. 01 e PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
O módulo de memória deve ser homologados pelo fabricante do equipamento e deve ser idênticos em marca/modelo para cada desktop fornecido;	Ficha Técnica Memória DDR4 DIMM.pdf – Pág. 01 e PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
Deverá suportar configurações de memória de canal duplo (<i>Dual Channel Memory</i>);	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02

Deve adequar-se plenamente à velocidade de barramento da placa-mãe e do processador, possibilitando seu máximo aproveitamento;	Ficha Técnica Placa Mãe - DA3PRO.pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO	
Uma (1) unidade de disco/unidade de armazenamento SSD (<i>Solid State Drive</i>), M.2 PCIe NVME com capacidade de armazenamento total de 512 GB;	Ficha Técnica SSD - DS2000.pdf – Pág. 02 e PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.600 MB/s e 860 MB/s respectivamente;	Ficha Técnica SSD - DS2000.pdf – Pág. 02
Não serão aceitos SSD do tipo SATA.	Ficha Técnica SSD - DS2000.pdf – Pág. 02
GABINETE	
Gabinete tipo SFF (<i>Small Form Factor</i>). A arquitetura de construção do gabinete deverá estar projetado para otimizaçãodo fluxo de ar interno e melhor refrigeração dos componentes internos bem como para a diminuição dos níveis de ruído, compatívelcom a placa-mãe ofertada, não deverá haver partes cortantes interna ou externa do gabinete;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Deverá possuir no mínimo 2 (duas) baias internas de 2,5” (duas e meia polegadas);	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Deverá possuir pelo menos 8 (oito) portas USBs. Uma destas deverá ser USB Tipo-C. Pelo menos 3 (três) das portas USBs devem ser 3.0 ou superior. Pelo menos 2 (duas) das portas USBs 3.0 devem estar na parte frontal do gabinete;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02
As interfaces são disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USBs instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI;	
Acabamento da chapa do gabinete em microtextura fosca com proteção contra cargas eletrostáticas e corrosão;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Deverá possuir display ou leds acoplados no painel frontal do desktop para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo.	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
O gabinete deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações.	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Volume mínimo de 7,8 L (sete vírgula oito litros) e volume máximo de 11 L (onze litros);	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou combinação dessas. A cor preta deve ser a predominante;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
O Gabinete deverá possuir sensor de abertura da tampa para registrar o evento no BIOS de forma que possa ser lido pelo software de gerenciamento remoto;	Ficha Técnica Desktop DC2A-S (T).pdf – Pág. 02 e Ficha Técnica Gabinete D8L-S (SO).pdf – Pág. 01
As unidades do equipamento serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	

Fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/- 10%), 50 - 60 Hz com seleção automática de tensão;	Ficha Técnica Fonte DTS200PBR.pdf – Pág. 01
Deve possuir potência suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos/unidades de armazenamento, memória RAM e demais periféricos);	Ficha Técnica Fonte DTS200PBR.pdf – Pág. 01
Implemente eficiência igual ou superior a 92% de eficiência quando em 50% da carga de trabalho;	DATEN DTS200PBR (80P PLATINUM).pdf – Pág. 01 e Ficha Técnica Fonte DTS200PBR.pdf – Pág. 01
Deve ser comprovadamente aderente à Portaria 170/2012 do INMETRO. Possuir baixo nível de ruído conforme ISO 9296 ou equivalente.	Port. 170INMETRO - GAB WN21, 1D85 e MINIPC UL-BR 20.1552 VENC. 18.10.2023.pdf – Pág. 05
TECLADO	
Teclado padrão Brasileiro ABNT2 com 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Teclas não apagáveis, possuindo gravação das teclas que permita o uso prolongado sem que a impressão dos caracteres nas mesmas se apague;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Mínimo de duas posições para regulagem de altura;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Recurso de drenagem ou resistência a respingos acidentais;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Conexão USB com o desktop sem uso de adaptadores;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Possuir 12 (doze) teclas de função (F1 - F12) na porção superior do teclado. As teclas de função deverão ser acionadas diretamente, ou seja, sem a combinação com teclas secundárias;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
LEDs indicadores de teclado numérico habilitado e de tecla Caps Lock pressionada;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Possuir bloco numérico separado das demais teclas;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Durante o período de garantia, caso existam teclados com a impressão desgastada por uso, eles serão substituídos sem custos para a CONTRATANTE;	
Deverá ser do mesmo fabricante do desktop ofertado;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
Deverá ser fornecido na cor preta;	Ficha Técnica Teclado KR-83.pdf – Pág. 01
A garantia do teclado deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento.	PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
MOUSE	
Mouse óptico ambidestro, com dois botões e tecla de rolagem (botão para scroll);	Ficha Técnica Mouse CM850U.pdf – Pág. 01
Conexão USB com o desktop sem uso de adaptadores. A conexão deverá ser com fio;	Ficha Técnica Mouse CM850U.pdf – Pág. 01
Resolução mínima de 1.000 DPIs;	Ficha Técnica Mouse CM850U.pdf – Pág. 01
A garantia do mouse deverá ser prestada pelo fabricante nas mesmas condições do equipamento;	PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
Deverá ser do mesmo fabricante do desktop ofertado;	Ficha Técnica Mouse CM850U.pdf – Pág. 01

Deverá ser fornecido na cor preta.	Ficha Técnica Mouse CM850U.pdf – Pág. 01
MONITOR DE VÍDEO	
Deverá ser fornecido 01 (um) monitor de vídeo por desktop de 21,5" (vinte e uma polegadas e meia) ou superior;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Painel do tipo IPS;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Formato padrão widescreen;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Ângulo de visão (H/V) 178º/178º;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Resolução gráfica mínima suportada de 1920 x 1080 px a 60Hz;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Tratamento de superfície antirreflexivo;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Brilho típico de no mínimo 250 cd/m²;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Relação de Contraste típico de 1000:1;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Funções OSD (On Screen Display) para ajuste de brilho, contraste, posição horizontal-vertical, linguagem, regulagem de cor;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Base do monitor com ajustes de inclinação, giro, altura de no mínimo 100 mm e pivot de rotação de 90º;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Uma unidade de conector de sinal analógico VGA, 1 (um) conector de sinal digital DisplayPort e/ou 1 (um) HDMI. Deverá possuir também, por motivo de ergonomia, duas interfaces laterais USBs 3.0 ou na parte frontal para facilitar seu acesso pelo usuário, além de uma USB upstream para conexão com o computador;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Fonte de alimentação do monitor de vídeo com ajuste automático, suportando faixa de tensão de 100 VAC a 240 VAC;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Deverá ser fornecido 1 (um) cabo digital DisplayPort, compatível com o padrão de interface disponíveis na placa-mãe(gabinete) e no monitor de vídeo;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
O gabinete do monitor deve possuir cor semelhante a cor do gabinete do desktop, com botões para ligar/desligar e decontrole digitais, bem como indicadores visuais para informar os estados de ligado, espera e desligado;	Ficha Técnica Monitor 24P1U.v1.pdf – Pág. 01
Em conformidade com a norma RoHS, TUV <i>Eye Comfort Certification</i> , TCO 7.0, Energy Star 8.0 e registrado no EPEAT (<i>Electronic Product Environmental Assessment Tool</i>) como categoria Silver ou Superior;	ENERGY STAR - 24P1U.pdf, EPEAT - 24P1U.pdf e TCO - 24P1U.pdf
SISTEMA OPERACIONAL	
O equipamento deverá ser entregue com uma licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional 64bits, em português do Brasil e com possibilidade de upgrade para a versão seguinte (Windows 11);	PROPOSTA AJUSTADA - ITEM 01.pdf – Pág. 11
O equipamento será entregue com SSD contendo a imagem padrão customizada pela CONTRATANTE;	
A proponente vencedora deverá, antes do fornecimento dos equipamentos, enviar uma amostra do desktop ao CONTRATANTE para configuração e geração da imagem padrão, contendo o sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional, 64 bits, bem como todos os drivers e softwares solicitados devidamente instalados;	

Todos os equipamentos ofertados possuirão a mesma imagem padrão produzida na amostra pela CONTRATANTE;

Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco/unidade de armazenamento SSD, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos;

Deverá possuir integrado ou deverá estar disponível para download software que permite a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas disponíveis pelo fabricante.

Filial Salvador Matriz

Rua Frederico Simões, 125 - 6º andar
Edf. Liz Empresarial, Caminho das Árvores
Salvador/BA - Brasil - CEP: 41.820-774
Tel: +55 71 3616.5500

Página 9 de 9

Rodovia Ilhéus Uruçuca, Km 3,5 S/N
Distrito Industrial Iguape
Ilhéus/BA - Brasil - CEP: 45.658-335
Tel: +55 73 3222.6200