



Município de Jahu
Depto. Tecnologia da Informação



ANEXO I
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Lote	Item	Objetos (SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO)	Quantidade
01	1	COMPUTADOR	41
02	1	LICENÇA Microsoft Office	230
03	1	HD Externo	01
04	1	Roteador	01
05	1	Rack	01
Lote	Item	Objetos (SECRETARIA DE SAÚDE)	Quantidade
01	1	COMPUTADOR	140

LOTE 01:

ITEM 01 - COMPUTADOR :

Características Mínimas:

GABINETE:

GABINETE TIPO SFF (SMALL FORM FACTOR) COM VOLUME INTERNO MÁXIMO DE 9 LITROS.

CONECTIVIDADE:

MÍNIMO DE 2 PORTAS USB FRONTAIS E 4 TRASEIRAS (SENDO NO MÍNIMO DUAS PORTAS USB 3.2);

01 INTERFACE DE REDE ONBOARD ETHERNET 10/100/1000 MBPS;

NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO DIGITAIS (EX: HDMI E DISPLAYPORT);

SAÍDA DE ÁUDIO UNIVERSAL.

FONTE ALIMENTAÇÃO:

FONTE INTERNA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 180W E COMPROVAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, GARANTINDO OPERAÇÃO PLENA DO SISTEMA.

PROCESSADOR:

PROCESSADOR DE ARQUITETURA 64 BITS, COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) NÚCLEOS FÍSICOS, ADMITINDO-SE ARQUITETURA HÍBRIDA, E DESEMPENHO MÍNIMO DE 18.000 (DEZOITO MIL) PONTOS NO CPU MARK DO SITE PASSMARK (WWW.CPUBENCHMARK.NET). DEVE POSSUIR UNIDADE GRÁFICA INTEGRADA (IGPU) CAPAZ DE SUPORTAR RESOLUÇÃO FULL HD E ACELERAÇÃO DE GRÁFICOS PARA APLICATIVOS ADMINISTRATIVOS. COMPROVAÇÃO POR DOCUMENTAÇÃO



Município de Jahu
Depto. Tecnologia da Informação



OFICIAL DO FABRICANTE OU PRINT DO SITE NA DATA DA PROPOSTA.

UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:

SSD DE 1TB PCIe NVME M.2;

DESEMPENHO MÍNIMO: LEITURA 3500MB/S E GRAVAÇÃO 3000MB/S;

DURABILIDADE MÍNIMA (TBW): 300.

MEMORIA RAM:

16 GB DDR4 3200 MT/S OU SUPERIOR.

SISTEMA OPERACIONAL

WINDOWS 11 PROFESSIONAL: LICENÇA OEM ORIGINAL, COM CHAVE DIGITAL INCORPORADA AO FIRMWARE;

CERTIFICAÇÕES:

CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL: TCO CERTIFIED, ENERGY STAR, ISO 14001:2015 OU EQUIVALENTE;

CONFORMIDADE COM PADRÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICO (SELO PROCEL, 80 PLUS OU EQUIVALENTE).

MONITOR:

TELA LCD/LED DE 21,5" OU SUPERIOR COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO;

RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1920X1080 (FULL HD);

BRILHO MÍNIMO: 250 NITS / CONTRASTE ESTÁTICO MÍNIMO: 1000:1;

TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO: 8MS;

MÍNIMO DE 2 ENTRADAS DE VÍDEO COMPATÍVEIS COM AS SAÍDAS DO COMPUTADOR;

ERGONOMIA COMPLETA: BASE ORIGINAL COM AJUSTE DE ALTURA, INCLINAÇÃO, GIRO LATERAL E PIVOT (90°).

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES:

DEVERÃO SER FORNECIDOS TODOS OS DRIVERS DOS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA A INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S) COTADO(S);

O MICROCOMPUTADOR DEVE ATENDER RIGOROSAMENTE A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS OBRIGATÓRIAS EXIGIDAS;

ACESSÓRIOS:



Município de Jahu

Depto. Tecnologia da Informação



ACOMPANHAR TECLADO USB COM FIO PADRÃO ABNT2;

ACOMPANHAR MOUSE ÓPTICO USB COM FIO RESOLUÇÃO DE 1000 DPI.

GARANTIA ON-SITE:

O MICROCOMPUTADOR PROPOSTO DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE **01 (Um) ANO** DE FÁBRICA PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS, MÃO DE OBRA E

A EMPRESA FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR DEVERÁ DISPOR DE UM NÚMERO TELEFÔNICO PARA SUPORTE TÉCNICO E ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS OU WEBMAIL PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COMPROMETENDO-SE A MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

DURANTE O PRAZO DE GARANTIA A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA DEVERAM SER SUBSTITUÍDAS SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, SALVA QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO DOS EQUIPAMENTOS;

A TROCA DOS DISCOS RÍGIDOS DEFEITUOSOS DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO, POR PROFISSIONAL QUALIFICADO E CAPACITADO, NA PRESENÇA DO PREPOSTO DA CONTRATANTE. SERÁ VEDADO O ENVIO DOS DISCOS RÍGIDOS PELO CORREIO OU POR OUTROS MEIOS DE ENTREGA;

O ATENDIMENTO ON-SITE DEVERÁ SER FEITO EM ATÉ 48 HORAS ÚTEIS, APÓS DIAGNÓSTICO REMOTO OU ATRAVÉS DO ATENDIMENTO TELEFÔNICO;

O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO SER NECESSARIAMENTE PRESTADOS PELO FABRICANTE OU PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL);

TODAS AS CONDIÇÕES DE GARANTIA EXIGIDAS NESTE EDITAL SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE.

OBSERVAÇÃO GERAL:

O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR AS FICHAS TÉCNICAS DETALHADAS DOS COMPONENTES OFERTADOS, INCLUINDO:

- **PROCESSADOR:** MODELO, NÚMERO DE NÚCLEOS FÍSICOS, DESEMPENHO PASSMARK, E COMPROVAÇÃO DE IGPU INTEGRADA.

- **MEMÓRIA:** MODELO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (CAPACIDADE, TIPO, VELOCIDADE).

- **ARMAZENAMENTO:** MODELO DO SSD, DESEMPENHO (LEITURA E GRAVAÇÃO) E DURABILIDADE MÍNIMA (TBW).

- **FONTE DE ALIMENTAÇÃO:** POTÊNCIA, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (CERTIFICAÇÃO 80 PLUS, ENERGY STAR, PROCEL, OU EQUIVALENTE), E COMPROVAÇÃO DE OPERAÇÃO PLENA.



Município de Jahu

Depto. Tecnologia da Informação



- **GABINETE:** TIPO (SFF), VOLUME E DIMENSÕES.

- **MONITOR:** MODELO, CARACTERÍSTICAS DE RESOLUÇÃO, BRILHO, CONTRASTE, ERGONOMIA E ENTRADAS DE VÍDEO.

- **SOFTWARES:** LICENÇA OEM DO WINDOWS 11 PROFESSIONAL

-**CERTIFICAÇÕES:** PROVAS DE CONFORMIDADE COM AS CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS E DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EXIGIDAS.

AS FICHAS TÉCNICAS DEVEM SER FORNECIDAS PARA TODOS OS ITENS OFERTADOS, COM INFORMAÇÕES ATUALIZADAS E CLARAS PARA VALIDAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DESTA EDITAL.

LOTE 02:

ITEM 01 - LICENÇA Microsoft Office:

Características Mínimas:

Microsoft Office Home & Business 2024: Licença definitiva (ESD);
--

LOTE 03:

ITEM 01 - HD Externo:

Características Mínimas:

CAPACIDADE NOMINAL:

MÍNIMA DE 4 TB (TERABYTES);

TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO:

SSD (SOLID STATE DRIVE), EM RAZÃO DA MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS E VIBRAÇÕES, RECOMENDADA PARA TRANSPORTE FREQUENTE;

INTERFACE DE CONEXÃO:

USB 3.2 GEN 2 (10 GBPS), COMPATÍVEL COM USB 3.2 GEN 1, USB 3.0 E USB 2.0;

DESEMPENHO MÍNIMO:

VELOCIDADE SEQUENCIAL MÍNIMA DE LEITURA DE 1.000 MB/S E GRAVAÇÃO DE 1.000 MB/S;

ALIMENTAÇÃO:

VIA BARRAMENTO USB, DISPENSANDO FONTE EXTERNA;

COMPATIBILIDADE:

SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10 OU SUPERIOR, MACOS E DISTRIBUIÇÕES LINUX;

SEGURANÇA:

SUORTE À CRIPTOGRAFIA DE HARDWARE PADRÃO AES 256 BITS;



Município de Jahu
Depto. Tecnologia da Informação



ACESSÓRIOS:

DEVERÁ ACOMPANHAR CABO USB-C PARA USB-C E CABO USB-C PARA USB-A.

LOTE 04:

ITEM 01 - Roteador:

Características Mínimas:

TECNOLOGIA WI-FI 6 (PADRÃO IEEE 802.11AX) OU SUPERIOR;

OPERAÇÃO EM BANDA DUPLA (2,4 GHZ E 5 GHZ);

PORTAS ETHERNET PADRÃO GIGABIT (10/100/1000 MBPS), CONTENDO NO MÍNIMO 01 (UMA) PORTA WAN E 03 (TRÊS) PORTAS LAN;

EQUIPAMENTO COM, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) ANTENAS EXTERNAS, OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE QUE PROPORCIONE ADEQUADA COBERTURA DO SINAL WIRELESS PARA AMBIENTES INTERNOS;

SUORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WIRELESS WPA2 E WPA3;

CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB;

COMPATIBILIDADE COM REDES IPV4 E IPV6;

FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V);

EQUIPAMENTO NOVO, SEM USO, ACOMPANHADO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL DO FABRICANTE.

LOTE 05:

ITEM 01 - Rack:

Características Mínimas:

MINI RACK 19" 5U X 570MM

PORTA COM VISOR EM POLICARBONATO, COM FECHO LINGUETA, CHAVE E CHAVE RESERVA;

POSSUI ENTRADA DE CABOS SUPERIOR E INFERIOR;

ACOMPANHAR 4 PLANOS DE PERFIL 19" PRODUZIDOS EM CHAPA DE AÇO

MINIMIZADO 1,5MM PARA FIXAÇÃO DO SWITCH;

KIT VENTILAÇÃO COM PELO MENOS 2 COOLERS.

