

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Número: 000229 Data: 21/12/2023 Modalidade: 007 - Pregão Sequencial: 000058
Tipo de Apuração: Menor Preço - Item Comissão Licitação: 031 - DECRETO 2448/2023
Objeto: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA AS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE ALTO JEQUITIBÁ/MG

Fornecedor: SUPERMERCADO SOARES & ARRUDA LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00014	COMPUTADOR GENÉRICO MINIMO 3.7GHZ, MONTADO, DESKTOP, COMPLETO, COM MONITOR 18,5", TECLADO E MOUSE	5,0000	3.980,0000	19.900,0000	02/02/2024

Especificação: PROCESSADOR: 3.7GHZ
MEMÓRIA CACHE: 3 MB
TDP MÁXIMO: 51W
TECNOLOGIA: 14 NM
CHIPSET
MEMÓRIA RAM
4GB - DDR4 DIMM - 2400/3000 MHZ
VOLTAGEM: 1,35V OU 1,5V
MÁXIMO DE 32 GB
ARMAZENAMENTO:
DISCO PADRÃO: 1 X SSD MINIMO 120 GB
PORTAS SATA: 4 X SATA 6GB/S
GRÁFICOS
HD GRAPHICS 510
1 X VGA - RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1200@60 HZ
1 X HDMI - RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096X2160@24 HZ
REDE:
1 X 10/100/1000MBPS
CONEXÕES TRASEIRAS
USB
4 PORTAS USB 3.0 - 2 PORTAS TRASEIRAS + 2 PORTAS INTERNAS.
8 PORTAS USB 2.0 - 4 PORTAS TRASEIRAS + 2 FRONTAL + 2 PORTAS INTERNAS.
ÁUDIO
REALTEK ALC887 CODEC - 2/4/5.1/7.1-CHANNEL
HIGH DEFINITION AUDIO
CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE NO PAINEL FRONTAL
SLOTS DE EXPANSÃO
1 X PCIE 2.0 X16
2 X PCIE X1
1 X PCI
FONTE
200W BIVOLT
GABINETE
MINI-TORRE 2 BAIAS
DIMENSÕES
(L X A X P) SEM EMBALAGEM: 18 X 36,5 X 41CM 5,060 KG
(LX A X P) COM EMBALAGEM: 25 X 46,5 X 43CM 6.955 KG
MONITOR LED 18,5 POLEGADAS:
RESOLUÇÃO:1366 X 768 @ 60 HZ (HD)
RESOLUÇÃO RECOMENDADA:1366 X 768 @ 60 HZ (HD)
SUPORTE DE CORES::MAIOR QUE 16 MILHÕES
CONECTORES: 01-PORTA VGA E HDMI
CONSUMO:LIGADO:
< 14 WATTS (TÍPICO), STAND BY < 0,5 WATT
FONTE INTERNA: 100~240V - 50/60 HZ
MOUSE E TECLADO:
PADRAO: ABNT2

Marca: brazil pc

00029	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO	8,0000	3.900,0000	31.200,0000	02/02/2024
-------	--	--------	------------	-------------	------------

Especificação: - TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER
- VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E BRANCO): NORMAL: ATÉ 40PPM A4 /42 PPM CARTA
- PRIMEIRA PÁGINA IMPRESSA (PRONTA): PRETO E BRANCO: EM ATÉ 6,3 SEGUNDOS;
- QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA): FASTRES 1200
- CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 80.000 PÁGINAS 6
- VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 750 A 4000
- VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 1200 MHZ

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

- MONITOR: TELA LCD RETROILUMINADA DE 2 LINHAS
PAPEL
- MANUSEIO DE ENTRADA DE PAPEL, PADRÃO: BANDEJA 1 MULTIUSO PARA 100 FOLHAS, BANDEJA 2 DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS
- MANUSEIO DE PAPEL, ENTRADA, OPCIONAL: TERCEIRA BANDEJA P/ 550 FOLHAS OPCIONAL
- MANUSEIO DE SAÍDA DE PAPEL, PADRÃO: BANDEJA DE SAÍDA PARA 150 FOLHAS
- CAPACIDADE MÁXIMA DE SAÍDA (FOLHAS): ATÉ 150 FOLHAS
- IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: AUTOMÁTICO PADRÃO (SUPORTE A DRIVER FORNECIDO)
- TIPOS DE SUPORTES: CUSTOMIZADO: BAND. MANUAL 1: 76.2 X 127 A 215.9 X 355.6 MM; BANDEJAS 2, 3: 104.9 X 148.59 A 215.9 X 355.6 MM. SUPORTADO: BANDEJA MANUAL 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); OFÍCIO (216 X 340MM); 16K (195 X 270 MM); 16K (184 X 260 MM); 16K (197 X 273 MM); ENVELOPE #10; ENVELOPE MONARCH; ENVELOPE B5; ENVELOPE C5; ENVELOPE DL; CUSTOM SIZE; 4 X 6 IN; 5 X 8 IN. BANDEJA 2 E 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); OFÍCIO (216 X 340 MM); 16K (195 X 270 MM); 16K (184 X 260 MM); 16K (197 X 273 MM); CUSTOM SIZE; A5-R; 4 X 6 IN; B6 (JIS).
- PESO DE MÍDIA SUPORTADO: BANDEJA 1: 60 A 175 G/M²; BANDEJA 2, BANDEJA 3 OPCIONAL PARA 550 FOLHAS: 60 A 120 G/M²
CONECTIVIDADE
- 1 HI-SPEED USB 2.0; 1 HOST USB AT REAR SIDE; GIGABIT ETHERNET
- 10/100/1000BASE-T NETWORK; 802.11B/G/N / 2.4 / 5 GHZ WI-FI RADIO +
- BLUETOOTH; 802.3AZ(EEE)
- MOBILIDADE:
- HP SMART APP; APPLE AIRPRINT™; MOPRIATM CERTIFIED; WI-FI® DIRECT PRINTING; HP ROAM FOR BUSINESS; OPTIONAL ROAM QUEUE PRINTING
- REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 11; WINDOWS 10; WINDOWS 7; WINDOWS CLIENT OS; ANDROID; IOS; MOBILE OS; MACOS 10.15 CATALINA; MACOS 11 BIG SUR; MACOS 12 MONTEREY, WINDOWS 8; WINDOWS SERVER; LINUX; CITRIX; NOVELL.
- PROTOCOLOS DE REDE E SEGURANÇA: TCP/IP, IPV4, IPV6; PRINT: TCP-IP PORT 9100 DIRECT MODE, LPD (RAW QUEUE SUPPORT ONLY), APPLE AIRPRINT, MOPRIA, IPP PRINT; DISCOVERY: SLP, BONJOUR, WEB SERVICES DISCOVERY; IP CONFIG: IPV4 (BOOTP, DHCP, AUTOIP, MANUAL), IPV6 (STATELESS LINK-LOCAL AND VIA ROUTER, STATEFULL VIA DHCPV6), SSL SECURITY AND CERTIFICATE MANAGEMENT; MANAGEMENT: SNMPV1, SNMPV2, SNMPV3, HTTP/HTTPS, SYSLOG ESPAÇO / ENERGIA
REQUISITOS DE ENERGIA: 110 A 127 VAC (+/- 10%), 60 HZ
POTÊNCIA (WATS) 495W (OPERAÇÃO), 5.5W (PRONTO), 0.5W (SLEEP) ENTRADA DE PAPEL
MEMÓRIA
- MEMÓRIA, PADRÃO: 256 MB
- MEMÓRIA MÁXIMA: 256 MB
- ARMAZENAMENTO: NENHUM/NENHUMA
DIMENSÕES E PESO
(AXLXC): 21,6 X 38,1 X 35,7 CM
PESO: 8,56 KG

Marca: HP MFP4103FDW

00041	MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA	9,0000	1.620,0000	14.580,0000	02/02/2024
-------	---	--------	------------	-------------	------------

Especificação: MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COMPACTA QUE PROPORCIONA BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO COM ALTO RENDIMENTO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA MICROPIEZO® DE 4 CORES (CMYK) RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: PRETO 10 ISO PPM E EM CORES 5 ISO PPM† VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM† TAMANHO MÍNIMO DE GOTÍCULA DE TINTA: 3 PICOLITROS. COM O ÚNICO SISTEMA TANQUE DE TINTA 100% SEM CARTUCHOS COM WI-FI DIRECT INTEGRADO. SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS VISTA®/ WINDOWS® 7/ WINDOWS® 8/8.1/ WINDOWS® 10 (32BIT/64BIT), WINDOWS SERVER® 2003 SP2 – WINDOWS SERVER® 20167, MAC OS X 10.6.8 – MAC OS 10.12.X8 DIMENSÕES: 37,5 X 34,7 X 18,7 CM PESO: 5,5 KG. USB 2.0. GARANTIA: MÍNIMA DE ATÉ 12 MESES

Marca: CANON G3010

00042	MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTA, WI-FI, ETHERNET, FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO	2,0000	2.990,0000	5.980,0000	02/02/2024
-------	---	--------	------------	------------	------------

Especificação: MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COMPACTA QUE PROPORCIONA BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO COM ALTO RENDIMENTO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA MICROPIEZO® DE 4 CORES. RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 4800 X 1200 DPI. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES. TAMANHO DA GOTAS: 3 PICOLITROS. CABO USB INCLUSO: SIM. CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 100 FOLHAS DE PAPEL A4. CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4. TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: A4, A5, A6, B5, 10X15CM (4X6POL.), 13X18CM (5X7POL.), 9X13CM (3.5X5POL.), CARTA (8 1/2X11POL.), OFÍCIO (8 1/2X14POL.), MEIA CARTA (5 1/2X8 1/2POL.), 13X20CM (5X8POL.), 20X25CM (8X10POL.), 16:9 WIDE, 100X148 MM ENVELOPES: #10 (4 1/8X9 1/2POL.), DL (110X220MM), C6 (114X162MM). TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS: COMUM, PAPÉIS ESPECIAIS (PAPEL MATTE, GLOSSY, SEMI GLOSSY, HIGH QUALITY INKJET PAPER). IMPRESSÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX) AUTOMÁTICA. CONECTIVIDADE WI-FI, WI-FI DIRECT®, ETHERNET, USB 2.0. ITENS DA EMBALAGEM:
- 1 GARRAFA DE TINTA PRETA

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

- 1 GARRAFA DE TINTA CIANO
- 1 GARRAFA DE TINTA MAGENTA
- 1 GARRAFA DE TINTA AMARELA
- CABO DE ALIMENTAÇÃO
- CD DE INSTALAÇÃO E SOFTWARES
- GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA
- MANUAL DO USUÁRIO
- CABO USB
- GARANTIA: 1 ANO OU ATÉ 30.000 PÁGINAS.

Marca: CANON G6010

00043 MULTIFUNCIONAL COLORIDA TANQUE DE TINTAWIFI 5,0000 1.590,0000 7.950,0000 02/02/2024

Especificação: MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA COMPACTA QUE PROPORCIONA BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO COM ALTO RENDIMENTO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA MICROPIEZO® DE 4 CORES (CMYK) RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO: PRETO 10 ISO PPM E EM CORES 5 ISO PPM†VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: PRETO 33 PPM E EM CORES 15 PPM† TAMANHO MÍNIMO DE GOTÍCULA DE TINTA: 3 PICOLITROS. COM O ÚNICO SISTEMA TANQUE DE TINTA 100% SEM CARTUCHOS COM WI-FI DIRECT INTEGRADO. SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS VISTA®/ WINDOWS® 7/ WINDOWS® 8/8.1/ WINDOWS® 10 (32BIT/64BIT), WINDOWS SERVER® 2003 SP2 – WINDOWS SERVER® 20167, MAC OS X 10.6.8 – MAC OS 10.12.X8 DIMENSÕES:37,5 X 34,7 X 18,7 CM PESO:5,5 KG. WI-FI, WI-FI DIRECT³, USB 2.0. GARANTIA: MÍNIMA DE ATÉ 12 MESES

Marca: CANON G 3010

00044 MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO 15,0000 5.900,0000 88.500,0000 02/02/2024

Especificação: IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER 3 EM 1 (IMPRESSORA - COPIADORA - DIGITALIZADORA), MONOCROMÁTICA, CONEXÃO USB 2.0 ETHERNET GIGABIT, PROCESSADOR MÍNIMO 700MHZ, MEMÓRIA RAM MÍNIMO 256MB, TENSÃO 110V. CAPACIDADE SUPOSTADA: ENTRADA - 250 FOLHAS A4; SAÍDA - 150 FOLHAS A4. COM CICLO MENSAL MÍNIMO DE IMPRESSÃO DE 3500 PÁGINAS, MÁXIMO 50000 PÁGINAS. VELOCIDADE MÍNIMA: DE IMPRESSÃO - 33PPM (PRETO); DE CÓPIA – 40PPM (PRETO). IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO. RESOLUÇÃO SUPOSTADA DE: IMPRESSÃO - 1200 X 1200 DPI; DIGITALIZAÇÃO 600 DPI X 600 DPI; CÓPIA 1200 DPI X 600 DPI. DIGITALIZAÇÃO MONOCROMÁTICA E COLORIDA.

Marca: BROTHER DC5652DN

00077 TELA DE PROJEÇÃO MAPA C/TRIPÉ 3,0000 920,0000 2.760,0000 02/02/2024

Especificação: TELA DE PROJEÇÃO MÍNIMA DE 100 POLEGADAS COM ÁREA MÍNIMA DE PROJEÇÃO 1,80 X 1,80M, TECIDO MATTE WHITE RETRÁTIL (ENROLAMENTO MANUAL- COMO UM MAPA), COM TRIPÉ PERMITINDO ALTURA DE ATÉ 2,50M.

Marca: BETC

Total do Fornecedor SUPERMERCADO SOARES & ARRUDA LTDA 170.870,0000

Fornecedor: INFOROCHA LTDA

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00001	AMPLIFICADOR DE SOM PROFISSIONAL	2,0000	840,0000	1.680,0000	02/02/2024

Especificação: MULTIFUNCIONAL: POTÊNCIA: ENTRE 18W E 25W
VISOR: LED DIGITAL, FREQUÊNCIA: 80HZ 18KHZ
ALCANCE EFETIVO: 35M (SEM FIO), ALCANCE TOTAL: 500M2
ENTRADAS: USB / SD CARD / AUX
CONEXÃO: WIRELESS UHF / BLUETOOTH 4.2 OU 5.0
MICROFONE: SEM FIO WIRELESS
ALIMENTAÇÃO: 110/220V DC 5V OU DC 9V
BATERIA: 3.200MAH OU 4.400MAH
GARANTIA: ENTRE 6 A 12 MESES
AINDA, DEVE ACOMPANHAR O AMPLIFICADOR NO MOMENTO DA ENTREGA: CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1X MICROFONE HEADSET SEM FIO;
1X CARREGADOR USB; 1X CARREGADOR DC 9V;
1X CABO 'Y' USB TIPO 'B'; 1X CABO AUX; 1X ALÇA PARA TRANSPORTE; 1X CASE EM EVA RÍGIDO;
1X MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS-BR.

Marca: CSR - BW178

00002 BATERIA PARA NOBREAK SELADA 12 V 50,0000 111,0000 5.550,0000 02/02/2024

Especificação: PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: - BATERIA CHUMBO-ÁCIDA REGULADA POR VÁLVULA - VRLA. - TECNOLOGIA COM ELETRÔLITO ABSORVIDO. - LIVRE DE MANUTENÇÃO. - VASO EM RESINA ABS ESPECIAL COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. - OPERA EM LARGA FAIXA DE TEMPERATURA: -15 A 50°C. - MAIOR EXPECTATIVA DE VIDA. - MENOR TAXA DE AUTO DESCARGA. - APRESENTA ALTA PERFORMANCE EM ELEVADAS TAXAS DE DESCARGA. - SÃO PROJETADAS PARA NÃO PERMITIR A LIBERAÇÃO DE GASES NOCIVOS À SAÚDE. - A QUANTIDADE DE GASES EXALADA É DESPREZÍVEL. - PODEM SER UTILIZADAS CONJUGADAS

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

COM OUTROS EQUIPAMENTOS. - PODE SER UTILIZADA EM DIVERSAS POSIÇÕES. - PERMITE UMA INSTALAÇÃO SIMPLES E OTIMIZADA. - ATENDE O GUIA EUROBAT. - SÃO SEGURAS PARA O TRANSPORTE AÉREO (IATA-A67).

Marca: ELGIN - VRLA12V7A

00003	BOBINA TÉRMICA DE PAPEL PARA RELÓGIO DE PONTO	50,0000	37,0000	1.850,0000	02/02/2024
-------	---	---------	---------	------------	------------

Especificação: BOBINA PARA RELÓGIO DE PONTO ELETRÔNICO COM PAPEL TERMOSENSÍVEL MEDINDO 57MM X 300M GRAMATURA 48G, LARGURA DO ROLO INTERNO 13MM

Marca: RB - B57

00005	CAIXA DE CABO DE REDE RJ45 CAT5 305 METROS	5,0000	620,0000	3.100,0000	02/02/2024
-------	--	--------	----------	------------	------------

Especificação: CABO DE REDE PARA SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS) CATEGORIA 5 E ISO/IEC-11801, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NAS ÁREAS DE TRABALHO. - DIRETIVA ROHS – QUE ATENDA OS REQUISITOS DA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS. BLINDADO, HASTE DE SILICONE FIXADORA CENTRAL, FIO DE NILON CENTRAL, 4 PARES TRANSADOS, 8 PÓLOS RÍGIDOS DE CORES: AZUL CLARO, AZUL ESCURO, VERDE CLARO, VERDE ESCURO, LARANJA CLARO, LARANJA ESCURO, MARROM CLARO E MARROM ESCURO. MARCAÇÃO METRO A METRO SIM - MATERIAL CCA 0.5, OD:5.6-5.8 - PADRÃO ANSI/TIA/EIA 568-B – B.1 - PROTEÇÃO EXTRA CONTRA INGRESSO E EGRESSO DE EMI (INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA) E RFI (INTERFERÊNCIA POR RÁDIOFREQÜÊNCIA), TAIS COMO, ESCRITÓRIOS COM ALTAS FONTES DE RUÍDO E INTERFERÊNCIA, PISOS DE FÁBRICA, ETC. - CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR VERMELHA, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA, NA OPÇÃO CM, CMR E LSZ.

Marca: VO6 - CAT5305

00006	CAIXA DE CABO DE REDE RJ45 CAT6 305 METROS	5,0000	787,0000	3.935,0000	02/02/2024
-------	--	--------	----------	------------	------------

Especificação: CABO DE REDE PARA SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS) CATEGORIA 6 E ISO/IEC-11801, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NAS ÁREAS DE TRABALHO. - DIRETIVA ROHS – QUE ATENDA OS REQUISITOS DA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS. BLINDADO, HASTE DE SILICONE FIXADORA CENTRAL, FIO DE NILON CENTRAL, 4 PARES TRANSADOS, 8 PÓLOS RÍGIDOS DE CORES: AZUL CLARO, AZUL ESCURO, VERDE CLARO, VERDE ESCURO, LARANJA CLARO, LARANJA ESCURO, MARROM CLARO E MARROM ESCURO. MARCAÇÃO METRO A METRO SIM - MATERIAL CCA 0.5, OD:5.6-5.8 - PADRÃO ANSI/TIA/EIA 568-B – B.1 - PROTEÇÃO EXTRA CONTRA INGRESSO E EGRESSO DE EMI (INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA) E RFI (INTERFERÊNCIA POR RÁDIOFREQÜÊNCIA), TAIS COMO, ESCRITÓRIOS COM ALTAS FONTES DE RUÍDO E INTERFERÊNCIA, PISOS DE FÁBRICA, ETC. - CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COM BLINDAGEM HELICOIDAL EM FITA METALIZADA. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NA COR VERMELHA, COM MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA, NA OPÇÃO CM, CMR E LSZ

Marca: VO6 - CAT6305

00008	CAIXAS DE SOM PARA PC'S	45,0000	36,0000	1.620,0000	02/02/2024
-------	-------------------------	---------	---------	------------	------------

Especificação: USB 2.0, COMPATIBILIDADE COM TODOS OS NOTEBOOKS E DESKTOPS, 240W, FREQUÊNCIA DE 20HZ, CABO DE 1,5M, SAÍDA DE SOM ESTÉRIO, COR PRETO, DIMENSÕES, 95X92MM – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: EXBOM - CS3W

00009	CAIXAS EXTERNAS PARA INTERNET (RJ45 FEMEA)	30,0000	30,5000	915,0000	02/02/2024
-------	--	---------	---------	----------	------------

Especificação:

Marca: ILUMI - SRJ45

00010	CARTELA COM 05 BATERIAS CMOS CR2032	50,0000	12,0000	600,0000	02/02/2024
-------	-------------------------------------	---------	---------	----------	------------

Especificação: CARTELAS COM 05 (CINCO) BATERIAS PARA SETUP CMOS CR 2032, 3V, DIÂMETRO 2CM, NACIONAL, PARA DESKTOP E DEMAIS APARELHOS.

Marca: ELGIN - CR2032

00015	COMPUTADOR GENÉRICO MÍNIMO 4.1GHZ, MONTADO, DESKTOP, TECLADO E MOUSE ESPECIFICAÇÕES DA PLACA MÃE PLACA MÃE – MÍNIMO – DDR4 - HDMI	5,0000	3.370,0000	16.850,0000	02/02/2024
-------	---	--------	------------	-------------	------------

Especificação: AM4/ MÍNIMO OU SUPORTA PROCESSADORES DE 14 NM - SUPORTA A TECNOLOGIA TURBO BOOST 2.0 - SUPORTA A TECNOLOGIA TURBO BOOST 2.0 DEPENDENDO DO TIPO DO PROCESSADOR - CHIPSET H510 OU AM4 – MEMÓRIA - MEMÓRIA 2 X

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2400/3000 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED – SUPORTA EXTREME MEMORY PROFILE (XMP) 0 X DIMM, MAX. GRÁFICO PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO - HD GRAPHICS SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/RGB - SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ - SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ - MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB - SUPORTA INTEL® QUICK SYNC VIDEO, CLEAR VIDEO HD TECHNOLOGY - SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0/2.0 (X16), 2 X PCIE 2.0 X1, 1 X PCI – ARMAZENAMENTO H310 CHIPSET : 4 X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S) LAN 1 X GIGABIT LAN RTL8111H – ÁUDIO ALC887 COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO *1 - SUPORTA: DETECÇÃO DE CONEXÃO, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXÃO - PORTAS USB H310 CHIPSET: 4 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S)) H310 CHIPSET: 6 PORTA(S) USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETA(S), CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S)) - RECURSOS ESPECIAIS 5X PROTECTION II : LANGUARD - 2.5X HIGHER SURGE TOLERANCE - OVERTVOLTAGE PROTECTION - WORLD-CLASS CIRCUIT-PROTECTING POWER DESIGN - DRAM OVERCURRENT PROTECTION - PREVENTS DAMAGE FROM SHORT CIRCUITS - STAINLESS-STEEL BACK I/O - 3X CORROSION-RESISTANCE FOR GREATER DURABILITY - ESD GUARDS - ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION - RECURSOS EXCLUSIVOS: - AI SUITE 3 - AI CHARGER - MOBO CONNECT - SOLUÇÃO TÉRMICA SILENCIOSA: - STYLISH FANLESS DESIGN HEAT-SINK SOLUTION - FAN XPERT EZ DIY - CRASHFREE BIOS 3 - EZ FLASH 3 – UEFI BIOS EZ MODE - PUSH NOTICE - Q-DESIGN : - Q-SLOT - Q-DIMM – MEDIA STREAMER - SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: WINDOWS 7 32BIT/64BIT, WINDOWS® 10 64BIT, WINDOWS® 8.1 64BIT - PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO (ROXO), 1 X PS/2 MOUSE (VERDE), 1 X SAÍDA(S) D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA(S) LAN (RJ45), 4 X PORTA(S) USB 2.0 , 3 X, CONECTOR(ES) DE ÁUDIO, 2 X PORTA(S) USB 3.0 (AZUL) , 1 X PORTA(S) COM - PAINEL INTERNO: 1 X ENTRADA USB3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS 1 X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S) 1 X CONECTORES(S) PARA PORTA COM 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONINHA DO PROCESSADOR (1 X 4 -PIN) 4 X CONECTORES SATA 6GB/S 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONINHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN) 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS 1 X LPT HEADER 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS 1 X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP) 1 X PAINEL(S) DO SISTEMA 1 X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE 1 X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S) 1 X 14-1 PIN TPM CONNECTOR – ACESSÓRIOS: MANUAL DO USUÁRIO I/O SHIELD 2 X CABOS S-ATA 6GB/S, 1 X SUPPORTING DVD – BIOS 128 MB FLASH ROM, UEFI AMI BIOS, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, MULTI-LANGUAGE BIOS, EZ FLASH 3, CRASHFREE BIOS 3, MY FAVORITES, QUICK NOTE, LAST MODIFIED LOG, F12 PRINTSCREEN, F3 SHORCUT FUNCTIONS AND DRAM SPD (SERIAL PRESENCE DETECT) MEMORY INFORMATION, F11 EZ TUNING WIZARD, F6 QFAN CONTROL – GERENCIAMENTO WFM 2.0, DMI 2.0, WOL BY PME, PX - SUPORTE DE DISCO DRIVERS UTILITIES, EZ UPDATE, ANTI-VIRUS SOFTWARE (OEM VERSION, FORMATO, MODELO MATX, 24.4 CM POR 18.2 CM (9.6 POLEGADAS POR 7.2 POLEGADAS) – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR:

6 NÚCLEOS, 6 THREADS, MÍNIMO DE 9M DE CACHE, 4,10 GHZ.

MÍNIMO , AM4/ OU SEGMENTO VERTICAL: DESKTOP - STATUS: LAUNCHED - DATA DE INTRODUÇÃO: Q1'17 – LITOGRAFIA: 14 NM – DESEMPENHO - NÚMERO DE NÚCLEOS: 2 - Nº DE THREADS: 4 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 4,10 GHZ – 9M DE CACHESMARTCACHE - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - Nº DE LINKS DE QPI: 0 – TDP: 65 W - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - OPÇÕES INTEGRADAS DISPONÍVEIS: NÃO - LIVRE DE CONFLITOS: SIM - FICHA TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA - TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA): 64 GB - TIPOS DE MEMÓRIA: DDR4-2133/2400, DDR4L-2600/3600 @ 1.35V - Nº MÁXIMO DE CANAIS DE MEMÓRIA: 2 - COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIA ECC ±: SIM - ESPECIFICAÇÕES GRÁFICAS - GRÁFICOS DO PROCESSADOR ±: GRÁFICOS HD 630 - FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ - MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,15 GHZ - QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO: 64 GB - SUPORTE PARA 4K YES, AT 60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4)±: 4096X2304@24HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP)±: 4096X2304@60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA)±: 4096X2304@60HZ - SUPORTE PARA DIRECTX*: 12 - SUPORTE PARA OPENGL*: 4.4 - QUICK SYNC VIDEO: SIM - TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO CLEAR VIDEO : SIM - CLEAR VIDEO TECHNOLOGY: SIM - Nº DE TELAS SUPORTADAS ±: 3 - OPÇÕES DE EXPANSÃO – ESCALABILIDADE: 1S ONLY: REVISÃO DE PCI EXPRESS: 3.0 - CONFIGURAÇÕES PCI EXPRESS ±: UP TO 1X16, 2X8, 1X8+2X4 - Nº MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS: 16 - ESPECIFICAÇÕES DE PACOTE - SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1151 - CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1 - ESPECIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2015C (65W) – TJUNCTION: 100°C - TAMANHO DO PACOTE: 37.5MM X 37.5MM - OPÇÕES DE HALÓGENA BAIXA DISPONÍVEIS: CONSULTE MDDS - TECNOLOGIAS AVANÇADAS - TECNOLOGIA TURBO BOOST ±: NÃO - TECNOLOGIA VPRO™ ±: NÃO - TECNOLOGIA HYPER-THREADING ±:SIM - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) ±: SIM - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO PARA E/S DIRECIONADA (VT-D) ±: SIM - VT-X COM TABELAS DE PÁGINA ESTENDIDA (EPT) ±: SIM - TSX-NI: NÃO - CONJUNTO DE INSTRUÇÕES –PROCESSADOR COM BASE EM X32 E X64 – INCLUINDO BOX COM CPU COOLER - UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DA MEMÓRIA:

MEMÓRIA RAM 8GB - DDR4 – 2400/3000 MHZ PARA PC DESKTOP

CAPACIDADE MÍNIMA: 8 GB (1X8GB) - TIPO: DDR4- VELOCIDADE: 2400/3000MHZ- CL (IDD): 15 CICLOS- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VDD - 1.2V (TÍPICA) – PINÁGEM: 288-PIN DIMM- LATÊNCIA: 15-17-17 - LATÊNCIA CAS: CL15 (15-15-15) - VOLTAGEM: 1.5V – FORMATO DIMM – TIPO DE MEMÓRIA SDRAM - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85° - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: - 55°C A 100°C - COR: PRETA - PROTEÇÃO ANTIESTÉTICA DE PLÁSTICO ENVOLVENDO TODO PRODUTO. – PARA DESKTOP – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DO GABINETE:

GABINETE TORRE, 2 BAIAS – PREFERÊNCIA GAMER PRETO

USB FRONT, ÁUDIO FRONT, SEM FONTE, DIMENSÕES 420X185X415MM. 07 SLOTS DE EXPANSÃO - CONECTORES:- 1 X ATX 20/24- 1 X ATX 12V- 2 X MOLEX (PERIFÉRICOS - MODULAR) - 2 X SERIAL ATA POWER (MODULAR) – PLACAS MÃE SUPORTADAS:- ATX- MINI ATX- MICRO ATX - BAIAS:- 04X DRIVER 5.25"- 04X DRIVE 3.5" - BOTÕES:- LIGA/DESLIGA, RESET - PORTAS:- 01X USB 2.0- 01X USB 3.0- 01X ÁUDIO- 01X MICROFONE – LACRE DE GARANTIA NA PARTE INTERNA (NÃO LACRAR AS TAMPAS LATERAIS PARA QUE OS COMPONENTES POSSAM SER CONFERIDOS NO ATO DA ENTREGA) – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DA FONTE:

FONTE ATX 200W REAL

PARA PC DESKTOP, CONECTOR ATX DE 20+4 PINOS, S-ATA, CONECTOR PCI-E 6 PINOS, VENTILADOR NA BASE HORIZONTAL DE 12 CM, 01 CONECTOR AUXILIAR ATX 12V, 02 CONECTORES IDE, 03 CONECTORES S-ATA, 01 CONECTOR FLOPPY DRIVE, PROTEÇÃO DE NILON NOS CABOS, DIMENSÃO (LXAXP) 140X85X150MM, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE 0 A 50 ° C, TECLA LIGA/DESLIGA CHAVE SELECTORA, TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136 SENDO, 01 TOMADA POWER E 01 TOMADA AUXILIAR PARA MONITOR, COM CABO TRIPOLAR DE 1,80M PADRÃO NBR 14136, COR PRETA – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DO HD:

HD SSD MÍNIMO 240 GB - SATA - 6 GB/S

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

CAPACIDADE: 240 GB - TECNOLOGIA INTERNA: SSD – COR: VARIAS – APLICAÇÕES: PC/NOTEBOOK – LOCALIZAÇÃO: INTERNO – INTERFACES: SATA III - FATOR DE FORMA: 2.5 IN - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 540 MB/S - LATÊNCIA MÉDIA: 5 MS - SISTEMA DE ARQUIVOS SUPOSTADOS: WINDOWS® 8.7 (SP1).VISTA® (SP1.SP2). XP (SP3) - DADOS DO CACHÊ: 240 GB - DIMENSÕES: 100,0 MM X 69,9 MM X 7,0 MM - PESO: 41G – LACRE DE GARANTIA – 01 ANO DE GARANTIA
ESPECIFICAÇÕES DO TECLADO:
TECLADO USB 2.0 PARA PC
MÍNIMO 117 TECLAS, ABNT2, BRASIL, PLUG AND PLAY, PRETO, COMPRIMENTO DE CABO: 2M, DIMENSÕES: 45,6 X 4,3 X 16,5CM, COM TECLADO MULTIMÍDIA E TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.
ESPECIFICAÇÕES DO MOUSE:
MOUSE ÓPTICO, USB 2.0 PARA PC
ESPECIFICAÇÕES: PLUG AND PLAY, DOIS BOTÕES DE CLICK E UM BOTÃO ROLON (2+1 – DO SCROLL), RESOLUÇÃO 800 DPI, VELOCIDADE DE ROLAMENTO: ATÉ 20', DIMENSÕES 5,8 X 4 X 11,5CM, CABO DE 1,8M, PRETO – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: P-HOME - INFOP41

00016	CONJUNTO COMPLETO PARA TOMADA 4X2 RJ45 FÊMEA (KIT)	30,0000	26,0000	780,0000	02/02/2024
-------	--	---------	---------	----------	------------

Especificação: COMPOSIÇÃO: 1 PLACA (ESPELHO) 4X2 PARA 2 POSIÇÕES - 1 SUPORTE PARA PLACA (ESPELHO) 4X2 - 2 MÓDULOS RJ45 FÊMEA, 8 POLOS E SEPARAÇÃO DE CORES, COM TRAVA AUTO-CRIMPANTE. TRAVA DE PROTEÇÃO PRESSIONADA SOBRE OS FIOS CRIMPADOS, IMPEDINDO QUE OS FIOS SE SOLTEM. – UMA CAIXA PARA TOMADA EXTERNA UNIVERSAL – COR BRANCA.

Marca: TRAMONTINA - RJ45F42

00019	FILTRO DE LINHA CORRENTE MÁXIMA DE 10A EM 127V / 6A EM 220V	50,0000	37,0000	1.850,0000	02/02/2024
-------	---	---------	---------	------------	------------

Especificação: -GABINETE EM PLÁSTICO (ABS) ANTI-CHAMAS RESISTENTE A IMPACTOS;
-CHAVE LIGA-DESLIGA, LED INDICADOR E SUPORTE PARA FIXAÇÃO;
-CORRENTE MÁXIMA DE 10A EM 127V / 6A EM 220V;
TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 127V/220V BIVOLT
POTÊNCIA MÁXIMA (PARA 127V): 1270VA
POTÊNCIA MÁXIMA (PARA 220V): 1320VA
-CABO PP 3x0,75MM DE 1,00 METROS CERTIFICADO PELO INMETRO;
-5 TOMADAS FNT (FASE, NEUTRO, TERRA) NO PADRÃO NBR 14136;
-PRÓPRIO PARA ELIMINAR OU ATENUAR RUIDOS DA REDE ELÉTRICA.
-PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, SURTOS DE TENSÃO E CURTOS-CIRCUITOS.
- GARANTIA DE 01 (UM) ANO.

Marca: COLETEK - FL52

00020	FONTE ATX 400W NOMINAL	37,0000	99,0000	3.663,0000	02/02/2024
-------	------------------------	---------	---------	------------	------------

Especificação: FONTE ATX 400W NOMINAL, 200 W REAL, CONECTOR ATX DE 20+4 PINOS, S-ATA, 01 CONECTOR AUXILIAR ATX 12V, 02 CONECTORES IDE, 03 CONECTORES SATA, 01 CONECTOR FLOPPY DRIVE, DIMENSÃO (LXAXP) 140X85X150MM, TECLA LIGA/DESLIGA (CHAVE SELECTORA), TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136 SENDO, 01 TOMADA POWER E 01 TOMADA AUXILIAR PARA MONITOR, COM CABO TRIPOLAR DE 1,80M PADRÃO NBR 14136, COR PRATA – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: MULTI - M400X

00022	FUSIVEL PARA ESTABILIZADOR E NOBREAK	1,0000	32,9000	32,9000	02/02/2024
-------	--------------------------------------	--------	---------	---------	------------

Especificação: -MODELO: VIDRO 5X20 PEQUENO
ITENS DA EMBALAGEM
FUSIVEL VIDRO PEQUENO 5X20 5A
CX COM 100UN

Marca: PL - PL20

00023	GARRAFA DE TINTA AMARELA, 664 Y, ORIGINAL, PARA IMPRESSORA EPSON.	40,0000	79,0000	3.160,0000	02/02/2024
-------	---	---------	---------	------------	------------

Especificação:

Marca: EPSON - E664Y

00024	GARRAFA DE TINTA CIANO, 664 C, ORIGINAL, PARA IMPRESSORA EPSON.	40,0000	79,0000	3.160,0000	02/02/2024
-------	---	---------	---------	------------	------------

Especificação:

Marca: EPSON - E664C

00025	GARRAFA DE TINTA MAGENTA, 664 M, ORIGINAL, PARA IMPRESSORA EPSON	40,0000	79,0000	3.160,0000	02/02/2024
-------	--	---------	---------	------------	------------

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Especificação:

Marca: EPSON - E664M

00026 GARRAFA DE TINTA PRETA, 664 BK, ORIGINAL, PARA IMPRESSORA EPSON. 40,0000 79,0000 3.160,0000 02/02/2024

Especificação:

Marca: EPSON - E664BK

00027 GUIA ORGANIZADOR DE CABO PARA RACK 19"1U 5,0000 41,0000 205,0000 02/02/2024

Especificação:

Marca: PIER - G1U19

00030 KIT COM 100 CONECTORES DE REDE RJ45 BLINDADOS 10,0000 41,0000 410,0000 02/02/2024

Especificação: PACOTE COM 100 CONECTORES RJ45 BLINDADOS - CONECTOR 8P8C MACHO COM CONTATOS BANHADO A OURO. - BLINDAGEM PROTETORA CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS. - QUALIDADE E DESEMPENHO DE ATÉ 1.000 MBPS (GIGALAN). CORPO MOLDADO EM TERMOPLÁSTICO RESISTENTE A CHAMAS E A ALTAS PRESSÕES NO PROCESSO DE CRIMPAGEM. - CAMADA DE BANHO DE OURO EM SEUS CONTATOS ELÉTRICOS PARA EVITAR A OCORRÊNCIA DE ZINABRE (HIDROCARBONETO DE COBRE). COR TRANSPARENTE.

Marca: VO6 - VRJ45100

00033 MEMÓRIA RAM 4GB - DDR4 – 2400 MHZ PARA DESKTOP 10,0000 141,0000 1.410,0000 02/02/2024

Especificação: CAPACIDADE: 4 GB (1X4GB) - TIPO: DDR4- VELOCIDADE: 2400MHZ- CL (IDD): 15 CICLOS- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VDD - 1.2V (TÍPICA)– PINAGEM: 288-PIN DIMM- LATÊNCIA: 15-17-17 - LATÊNCIA CAS: CL15 (15-15-15) - VOLTAGEM: 1.5V – FORMATO DIMM – TIPO DE MEMÓRIA SDRAM - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85° - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C - COR: PRETA - PROTEÇÃO ANTIESTÉTICA DE PLÁSTICO ENVOLVENDO TODO PRODUTO. – PARA DESKTOP – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: MULTI - MM414

00036 MICROFONE COM FONE HEADSET 12,0000 75,0000 900,0000 02/02/2024

Especificação: - IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 32 OHMS
- SENSIBILIDADE (HEADPHONE): 100 DB +/- 3 DB
- SENSIBILIDADE (MICROFONE): -58 DBV/μBAR, -38 DBV/PA +/- 4 DB
- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (HEADSET): 20 HZ A 20 KHZ
- RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (MICROFONE): 100 HZ – 16.000 HZ
- BRAÇO GIRATÓRIO FLEXÍVEL
- ARCO DE CABEÇA AJUSTÁVEL
- COMPRIMENTO DO CABO: 1,8 M (5,90 FT)
- ALTURA: 160 MM (6.3 IN)
- LARGURA: 210 MM (8.3 IN)
- PROFUNDIDADE: 50 MM (2.0 IN)

Marca: C3TECH - PH60BK

00037 MONITOR LED 19,5 POLEGADAS 7,0000 527,0000 3.689,0000 02/02/2024

Especificação: TAMANHO DA TELA (POLEGADAS): 19,5" – (HDMI) - FORMATO: 16:9 WIDESCREEN – CONTRASTE: 5.000.000:1 - TEMPO DE RESPOSTA: 5MS (GTG) – BRILHO: 200 CD/M² - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366 X 768 - PIXEL PITCH: 0.3177 (H) X 0.307 (V) (MM) - SUPORTE DE CORES: 16,7 M - ÂNGULO DE VISÃO: H:90° / V:65° - FREQUENCIA HORIZONTAL 30 ~ 61 KHZ - FREQUENCIA VERTICAL: 56 ~ 75 HZ - REVESTIMENTO DA TELA: ANTI- GLARE, HARD COATING (3H) - CARACTERISTICAS FÍSICAS – TIPO LED – ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ADAPTADOR) - DIMENSÕES (LX PXA) PRODUTO: 463 X 357 X 168 MM - DIMENSÕES (LX PXA) PRODUTO SEM BASE: 463 X 287 X 57 MM - DIMENSÕES (LX PXA) EMBALAGEM: 534 X 353 X 111MM - PESO (PRODUTO): 2,2 KG - PESO (EMBALAGEM): 3,1 KG - COR FRONTAL – PRETO - COR DA BASE : PRETO - COR TRASEIRA: PRETO - ENTRADA DE SINAL - CONECTOR DE ENTRADA: D-SUB (RGB) – RECURSOS: RECURSOS ESPECIAIS: FLICKER SAFE, READER MODE, SUPER ENERGY SAVING, DUAL SMART SOLUTION - FURAÇÃO PARA SUPORTE DE PAREDE: VESA (75 X75 MM) – ACESSÓRIOS: CABO DE FORÇA (POWER CORD): SIM - ADAPTADOR AC: SIM - CABO D-SUB: SIM - MANUAL DO USUÁRIO: SIM - CONSUMO DE ENERGIA: NORMAL 20W (TÍPICO) – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: HQ - 195HQLED

00039 MOUSE USB OPTICO 3000 DPI 10,0000 36,0000 360,0000 02/02/2024

Especificação: - FORMA: ERGONÔMICO, AMBIDESTRO
- ESTILO GRIP: PALMA, GARRA
- SENSOR: PIXART PWM3325
- TIPO DE SENSOR: ÓTICO
- DPI: 3000 PPP REAL
- IPS: 100 IPS

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

	- ACELERAÇÃO: 20G - TAXA DE SONDAÇÃO: 1000 HZ, 1MS			
Marca:	EXBOM - G260			
00040	MOUSE USB OPTICO 800 DPI	92,0000	11,1000	1.021,2000 02/02/2024
Especificação:	- FORMA: ERGONÔMICO, AMBIDESTRO - ESTILO GRIP: PALMA, GARRA - TIPO DE SENSOR: ÓTICO - DPI: 800 PPP REAL - IPS: 80 IPS - ACELERAÇÃO: 20G - TAXA DE SONDAÇÃO: 800 HZ, 2MS			
Marca:	C3TECH - MS20BK			
00050	PASTA TÉRMICA 50 GRAMAS	5,0000	16,0000	80,0000 02/02/2024
Especificação:				
Marca:	IMPLASTEC - IMP50			
00051	PATCH PANEL 24P RJ45 PARA RACK 19" 1U	5,0000	265,0000	1.325,0000 02/02/2024
Especificação:				
Marca:	LINK+ - PP24			
00052	PENDRIVE 16GB	32,0000	23,0000	736,0000 02/02/2024
Especificação:	PENDRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 16GB COM CONEXÃO USB, TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS PARA LEITURA DE ATÉ 10MBP/S E GRAVAÇÃO DE ATÉ 3MBP/S.			
Marca:	MULTI - 16GB			
00055	PILHA /BATERIA ALCALINA 9V	20,0000	14,0000	280,0000 02/02/2024
Especificação:	TIPO – ALCALINA TAMANHO - 47.5x16.5x25.5 mm VOLTAGEM 9V VALIDADE 5 ANOS ALTA DURABILIDADE			
Marca:	ELGIN - 6lr61			
00056	PILHA ALCALINA AA	300,0000	1,9000	570,0000 02/02/2024
Especificação:	TIPO – ALCALINA TAMANHO - AA VOLTAGEM 1,5V VALIDADE 5 ANOS ALTA DURABILIDADE			
Marca:	ELGIN - LR06			
00057	PILHA ALCALINA AAA	300,0000	1,9000	570,0000 02/02/2024
Especificação:	TIPO – ALCALINA TAMANHO - AAA VOLTAGEM 1,5V VALIDADE 5 ANOS ALTA DURABILIDADE			
Marca:	ELGIN - lr03			
00058	PILHA ZINCO C	100,0000	3,3000	330,0000 02/02/2024
Especificação:	TIPO – ZINCO TAMANHO – C VOLTAGEM 1,5V			
Marca:	ALFACELL - R14P			
00059	PILHA ZINCO D	100,0000	3,9000	390,0000 02/02/2024
Especificação:	TIPO – ZINCO TAMANHO – D VOLTAGEM 1,5V			
Marca:	PANASONIC - 1SH300			

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data
00060	PLACA DE REDE PCI - 10/100/1000	10,0000	218,0000	2.180,0000	02/02/2024
Especificação: ADAPTADOR 10/100/1000MBPS, 32-BIT PCI-BUS 33/66MHZ (TG-3269) - PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P - CSMA/CD, TCP/IP, PCI REVISION 2.1/2.2 - INTERFACE 32-BIT PCI - UMA PORTA 10/100/1000MBPS RJ45 - MÍDIA DE REDE 10BASE-T: UTP - CATEGORIA 3, 4, 5 POR CABO (MÁXIMO 100M) - EIA/TIA-568 100? STP (MÁXIMO 100M) - 100BASE-TX: UTP CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M) - EIA/TIA-568 100? STP (MÁXIMO 100M) - 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M) - TAXA DE DADOS 10/100/1000MBPS PARA - MODO HALF-DUPLEX - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX - INDICADOR LED 1000MBPS LINK/ACT, 100MBPS LINK/ACT, 10MBPS LINK/ACT, DUPLEX - CONTROLE DE FLUXO CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX) – OUTROS: CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS - CONTEÚDO DO PACOTE ADAPTADOR DE REDE - CD DE RECURSOS - GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA - REQUERIMENTOS DO SISTEMA ME/NT/2000/XP/VISTA/7,LINUX/NOVELL NETWORK - AMBIENTE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 º ~ 40 º (32 ~ 104 ºF) - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 º ~ 70 º (-40 ~ 158 ºF) - UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO - UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 90% SEM CONDENSAÇÃO – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.					
Marca: DEX - DP-02					
00061	PLACA DE REDE PCI EXPRESS – X1 - 10/100/1000	10,0000	62,0000	620,0000	02/02/2024
Especificação: ESPECIFICAÇÕES: ADAPTADOR 10/100/1000MBPS PCIE-X1 - 32-BIT DE INTERFACE PCIE, (TG-3468) , ECONOMIZANDO ESPAÇO EM CHASSIS LIMITADOS - WAKE-ON-LAN, CONVENIENTE PARA GERENCIAR MAIS LAN - RECURSOS: - SUPORTE WAKE-ON-LAN - AUTO NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI / MDIX - SUPORTA CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X PARA MODO FULL-DUPLEX E CONTRAPRESSÃO PARA O MODO HALF-DUPLEX - SUPORTA CODIFICAÇÃO IEEE 802.1P LAYER 2 PRIORITY ENCODING E DE MARCAÇÃO DE VLAN IEEE802.1Q - SUPORTA POWER DOWN/ LINK DOWN PARA ECONOMIA DE ENERGIA - PADRÕES E PROTOCOLOS: - IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB, 802.3X, 802.1Q, 802.1P CSMA/CD, TCP/IP - INTERFACE: - 32-BIT PCIE - 1 PORTA 10/100/1000MBPS RJ45 - NETWORK MEDIA: - 10BASE-T: UTP CATEGORIA 3, 4, 5 POR CABO (MÁXIMO 100M) - EIA/TIA-568 100&_937; STP (MÁXIMO 100M) - 100BASE-TX: UTP CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M) - EIA/TIA-568 100&_937; STP (MÁXIMO 100M) - 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E CABO (MÁXIMO 100M) - TAXAS DE DADOS: - 10/100/1000MBPS PARA MODO HALF-DUPLEX - 20/200/2000MBPS PARA MODO FULL-DUPLEX - LED INDICADOR: - 1000MBPS LIGAÇÃO/ATIVIDADE - 100MBPS LIGAÇÃO/ATIVIDADE - 10 LIGAÇÃO/ATIVIDADE – DUPLEX - CONTROLE DE FLUXO: - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X (FULL-DUPLEX) - CERTIFICAÇÕES: - CE – FCC – ROHS - CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - ADAPTADOR DE REDE - CD DE RECURSOS - GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.					
Marca: DEX - PC0034					
00065	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" 10U - COR PRETA	3,0000	800,0000	2.400,0000	02/02/2024
Especificação: ALTURA 10U'S X PROFUNDIDADE DE 470MM MODELO DESMONTÁVEL COM FUNDO ESTRUTURA COM TETO, BASE E FUNDO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#20, ESPESSURA 0,91 MM). LATERAIS REMOVÍVEIS VENTILADAS COM 4 ALETAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 (# 20, ESPESSURA 0,90 MM). PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#18, ESPESSURA 1,20 MM) COM VISOR EM PS(POLIESTIRENO) . POSSUI DUAS RÉGUAS DE PLANO PARA MONTAGEM REGULÁVEIS NA PROFUNDIDADE SENDO ESTAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#16, ESPESSURA 1,50 MM) COM FURAÇÕES QUADRADAS (PADRÃO EUROPEU) DE 9,0 MM PARA PORCA GAIOLA. VENTILAÇÃO DE TETO, VENTILAÇÃO NAS LATERAIS E FRONTAL. QUATRO FUROS DE DIÂMETRO 5,00 MM PERMITEM A FIXAÇÃO DO MINI RACK À PAREDE E, NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR 1 ABERTURA (OBLONGA) DE 13,5 X 3,5CM PERMITE A ENTRADA E SAÍDA DE CABOS. FORNECIDO COM 4 PARAFUSOS E BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO À PAREDE. FECHAMENTO COM CHAVE. ACOMPANHA 2 CHAVES. O PRODUTO É PINTADO EM EPÓXI-PÓ PRETO. DESPACHADO DESMONTADO PARA FACILITAR O ENVIO E EVITAR QUEBRA DO ACRÍLICO DA PORTA. DIMENSÕES DO RACK DEPOIS DE MONTADO: LARGURA:54 CM ALTURA:47,23 CM PROFUNDIDADE: 47 CM					
Marca: MR - 09USX					
00066	RACK DE PISO PADRÃO 19" 20U X 670MM	1,0000	1.890,0000	1.890,0000	02/02/2024
Especificação: ALTURA = 1,08 CM / LARGURA = 0,60 CM / PROFUNDIDADE 0,67 CM 42 KGS ESTRUTURATOTALMENTE PARAFUSADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020. BASE: CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, COM ESPESSURA DE 1,50 MM, COM PASSAGEM DE CABO. PÉS NIVELADORES CONFECCIONADOS EM AÇO E POLIPROPILENO. PORTA FRONTAL REMOVÍVEL: CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, COM ESPESSURA DE 1,20 MM, COM VISOR DE ACRÍLICO FUMÊ DE ESPESSURA DE 2 MM E FECHADURA ESCAMOTEÁVEL. PLANOS DE FIXAÇÃO FRONTAL COM REGULAGEM DE MEIO "U": CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, COM ESPESSURA DE 1,20 MM, E COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE. LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, COM ESPESSURA DE 0,9 MM, COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHOS RÁPIDOS EM POLIAMIDA. TETO: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, COM ESPESSURA DE 0,90 MM, COM ABERTURAS PARA INSTALAÇÃO DE 04 (QUATRO) VENTILADORES. ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE. ACOMPANHA KIT DE 1º E 2º PLANOS DE 1,20 MM DE ESPESSURA, COM FUROS DE 9,9MM PARA PORCA GAIOLA					

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Marca: BIHOUSE RACKS - 20UX

00067	REGUÁ DE TOMADAS 8P PARA RACK 19"1U	5,0000	73,0000	365,0000	02/02/2024
-------	-------------------------------------	--------	---------	----------	------------

Especificação:

Marca: SYLC - 820040

00070	ROUTERBOARD RB 880 MHZ, 256 MB, 16 MB	5,0000	750,0000	3.750,0000	02/02/2024
-------	---------------------------------------	--------	----------	------------	------------

Especificação: FREQUÊNCIA NOMINAL CPU 880 MHZ - CONTAGEM DE NÚCLEOS DE CPU 2 - TAMANHO DE RAM 256 MB – 10/100/1000 PORTAS ETHERNET 5 - NÚMERO DE PORTAS USB 1 - POWERJACK 1 - TENSÃO DE ENTRADA SUPOSTADA 8 V - V 30 - POE SIM - MONITOR DE TENSÃO SIM - MONITOR DE TEMPERATURA PCB SIM - DIMENSÕES 113X89X28MM - SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS - TEMPERATURA AMBIENTE TESTADO 30 + 70 C - CPU MT7621A - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 5W - TIPO DE SLOT USB TIPO - USB POWER RESET SIM - TIPO DE ARMAZENAMENTO FLASH - TAMANHO DE ARMAZENAMENTO 16 MB - CONTAGEM DE THREADS DE CPU 4 - ITENS QUE ACOMPANHAM: RB750GR3 - FONTE 12V 500MA (BI-VOLT) – 1 ANO DE GARANTIA.

Marca: MIKROTIK - RB750Gr3

00072	SSD 240 GB - SATA 3 - 6 GB/S	25,0000	140,0000	3.500,0000	02/02/2024
-------	------------------------------	---------	----------	------------	------------

Especificação: CAPACIDADE: 240 GB - TECNOLOGIA INTERNA: SSD – COR: CINZA – APLICAÇÕES: PC/NOTEBOOK – LOCALIZAÇÃO: INTERNO – INTERFACES: SATA III - FATOR DE FORMA: 2.5 IN - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 540 MB/S - LATÊNCIA MÉDIA: 5 MS - SISTEMA DE ARQUIVOS SUPOSTADOS: WINDOWS@ 8.7 (SP1). VISTA@ (SP1.SP2). XP (SP3) - DADOS DO CACHÊ: 240 GB - DIMENSÕES: 100,0 MM X 69,9 MM X 7,0 MM - PESO: 41G – LACRE DE GARANTIA – 01 ANO DE GARANTIA.

Marca: ALLTEK - 240GB

00073	SSD 480 GB - SATA 3 - 6 GB/S	20,0000	242,0000	4.840,0000	02/02/2024
-------	------------------------------	---------	----------	------------	------------

Especificação: CAPACIDADE: 480 GB - TECNOLOGIA INTERNA: SSD
APLICAÇÕES: PC/NOTEBOOK
INTERFACES: SATA III
VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 540 MB/S

Marca: ALLTEK - 480GB

00074	SSD 960GB SATA 6GBS 2.5 POL LACRADO 500MBS	5,0000	520,0000	2.600,0000	02/02/2024
-------	--	--------	----------	------------	------------

Especificação: FORMATO: 2,5 POL
- INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S)
- CAPACIDADES: 960GB
- 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

Marca: TEAM - 960GB

00075	SWITCH 24 PORTASPARA RACK 19"	6,0000	920,0000	5.520,0000	02/02/2024
-------	-------------------------------	--------	----------	------------	------------

Especificação: RJ45 10/100/1000 MB/S LED INDICADOR PARA MONITORAMENTO DA ENERGIA.

Marca: TPLINK - SG1024D

00078	TELCADO USB ABNT2	100,0000	24,9000	2.490,0000	02/02/2024
-------	-------------------	----------	---------	------------	------------

Especificação: ESPECIFICAÇÕES:
- TECLADO COM FIO CONFORTO PLUG E PLAY
- CONEXÃO USB CABO DE 130CM
- DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT 2

Marca: C3TECH - 15BK

00080	TELEFONE COM FIO 3 FUNÇÕES	15,0000	72,0000	1.080,0000	02/02/2024
-------	----------------------------	---------	---------	------------	------------

Especificação: - 3 FUNÇÕES FLASH, REDIAL/REDISCAR E MUTE/MUDO
- 3 VOLUMES DE CAMPAINHA
- 2 TIMBRES DE CAMPAINHA
- POSIÇÕES MESA E PAREDECARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- CONSUMO DE ENERGIA NÃO CONSOME ENERGIA
- DIMENSÕES: 187 X 137 X 90MM
- DURAÇÃO DO FLASH: 300 MS
- SINALIZAÇÃO DE LINHA: PULSO E TOM

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Marca: INTELBRAS - PLENO

00081	TELEFONE SEM FIO 7 OPÇÕES DE TOQUE	18,0000	240,0000	4.320,0000	02/02/2024
-------	------------------------------------	---------	----------	------------	------------

Especificação: IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS DTMF/FSK.
- REGISTRO DE CHAMADAS: 15 RECEBIDAS, 20 NÃO ATENDIDAS E 15 REALIZADAS.
- AGENDA PARA ATÉ 70 NOMES/NÚMEROS.
- BUSCA ALFABÉTICA.
- 7 OPÇÕES DE TOQUE.
- TOQUES PERSONALIZADOS.
- ECO MODE PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA.
- MEMÓRIA PARA REDISCAGEM DOS ÚLTIMOS 15 NÚMEROS.
- MENU TRILÍNGUE: PORTUGUÊS, ESPANHOL E INGLÊS.
- BLOQUEIO DE CHAMADAS.

Marca: INTELBRAS - TS3110

00082	WEBCAM 720P HD	5,0000	126,0000	630,0000	02/02/2024
-------	----------------	--------	----------	----------	------------

Especificação: - INTERFACE USB: USB 2.0
- MICROFONE EMBUTIDO: MICROFONE DIGITAL
- RESOLUÇÃO DINÂMICA: 280 X 720 / 1024 X 768 / 800 X 600 / 640 X 480
- TAXA DE QUADROS: 30 FPS
- FOCO: FOCO AUTOMÁTICO
-FORMATO DE SAÍDA DE IMAGEM: YUY2, JPEG
- FORMATO DE SAÍDA DE VÍDEO: MJPEG, YUY2
- PRODUTO: 80 MM X 33 MM X 73 MM
- COMPRIMENTO DO CABO: 180 CM

Marca: MULTI - AC339

Total do Fornecedor INFOROCHA LTDA **103.527,1000**

Fornecedor: CAMPOS DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00012	COMPUTADOR GENÉRICO 3.7GHZ, MONTADO, DESKTOP, TECLADO E MOUSE	5,0000	3.250,0000	16.250,0000	02/02/2024

Especificação: MINIMO DE:
PROCESSADOR: 3.7GHZ
MEMÓRIA CACHE: 3 MB
TDP MÁXIMO: 51W
TECNOLOGIA: 14 NM
CHIPSET
MEMÓRIA RAM
4GB - DDR4 DIMM - 2400/3000 MHZ
VOLTAGEM: 1,35V OU 1,5V
MÁXIMO DE 32 GB
ARMAZENAMENTO:
DISCO PADRÃO: 1 X SSD MINIMO 120 GB
PORTAS SATA: 4 X SATA 6GB/S
GRÁFICOS
HD GRAPHICS 510
1 X VGA - RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1200@60 HZ
1 X HDMI - RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096X2160@24 HZ
REDE:
1 X 10/100/1000MBPS
CONEXÕES TRASEIRAS
USB
4 PORTAS USB 3.0 - 2 PORTAS TRASEIRAS + 2 PORTAS INTERNAS.
8 PORTAS USB 2.0 - 4 PORTAS TRASEIRAS + 2 FRONTAL + 2 PORTAS INTERNAS.
ÁUDIO
REALTEK ALC887 CODEC - 2/4/5.1/7.1-CHANNEL
HIGH DEFINITION AUDIO
CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE NO PAINEL FRONTAL
SLOTS DE EXPANSÃO
1 X PCIE 2.0 X16
2 X PCIE X1
1 X PCI
FONTE
200W BIVOLT
GABINETE

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

MINI-TORRE 2 BAIAS
DIMENSÕES
(L X A X P) SEM EMBALAGEM: 18 X 36,5 X 41CM 5,060 KG
(LX A X P) COM EMBALAGEM: 25 X 46,5 X 43CM 6.955 KG
MOUSE E TECLADO:
PADRAO: ABNT2

Marca: BRAZIL PC MOD. MOD. 3MB3.7GHZ4GB

00031 LIMPA CONTATO 20,0000 22,0000 440,0000 02/02/2024

Especificação: LIMPA CONTATO ELÉTRICO
• DIALÉTICO E NÃO INFLAMÁVEL
• LIMPA INSTANTANEAMENTE RELES, SELETORES DE CANAIS, CABEÇAS MAGNÉTICAS, SISTEMAS DE INJEÇÃO ELETRÔNICA, COMPUTADORES, IMPRESSORAS, ETC
• PODE SER USADO NA POSIÇÃO NORMAL OU DE CABEÇA PARA BAIXO
• IDEAL PARA REMOÇÃO DE ÓLEOS, GRAXAS, POEIRAS E OUTROS CONTAMINANTES
• CONTÉM: 160 ML

Marca: 25,

00038 MONITOR LED IPS FULL HD 24" 11,0000 754,0000 8.294,0000 02/02/2024

Especificação: MONITOR MÍNIMO 24" LED IPS FULL HD (1920X1080) PRETO, FREESYNC. TEMPO DE RESPOSTA MÍNIMO 5MS. BRILHO MÍNIMO 250CD/M2. CONTRASTE MÍNIMO 1.000:1. 16 MILHÕES DE CORES. CONEXÕES MÍNIMAS: VGA, HDMI. FURAÇÃO PADRÃO VESA.

Marca: PICHAU MOD. PG-ATHV2L24-BL01

00045 NOBREAK 1200VA PARA PC 11,0000 680,0000 7.480,0000 02/02/2024

Especificação: - POTÊNCIA NOMINAL: 1200
- FATOR DE POTÊNCIA: 0,5
- RENDIMENTO: >95% COM REDE E > 85% COM INVERSOR
- REGULAÇÃO DE SAÍDA DO INVERSOR: <+/- 2% COM CARGA LINEAR
- TEMPO DE ACIONAMENTO DO INVERSOR: 0,7 MS
- TEMPO DE CARGA DA BATERIA INTERNA (ATÉ 80%): 8 HORAS
- FORMA DE ONDA DO INVERSOR: SENOIDAL MODIFICADA
- FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO INVERSOR (+/- 1%): 60HZ
- TEMPO DE RESPOSTA DO ESTABILIZADOR: 1 CICLO DE REDE
- REGULAÇÃO EM MODO REDE: -10% / +6%
- BATTERY SAVE (AUTO-DESLIGAMENTO)
- PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO VARISTOR 65J (8X20US)
- PROTEÇÃO ELETRÔNICA CONTRA SOBRECARGA
- NÚMERO DE TOMADAS: 6
- DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 168 X 138 X 375 MM
- 84V ATÉ 142V E 175 ATÉ 284V
- TENSÃO DE ENTRADA: 115-127V OU 220V
- TENSÃO DE SAÍDA: 115V
- TROCA FÁCIL DE BATERIA PELO USUÁRIO
- MICROPROCESSADOR FLASH E FUNÇÃO TRUE RMS
- TRIVOLT AUTOMÁTICO 115V, 127V E 220V (MODELO TI)
- 6 TOMADAS DE SAÍDA PROTEGIDAS CONTRA FALTA DE ENERGIA
- DC-START: PARTIDA MESMO SEM REDE ELÉTRICA
- AUTO-PARTIDA:LIGA AUTOMATICAMENTE O NOBREAK NO RETORNO DA REDE

Marca: MULTILASER MOD. EN066

00047 NOBREAK 600VA PARA PC 34,0000 530,0000 18.020,0000 02/02/2024

Especificação: NOBREAK 600VA ENTRADA BIVOLT, 04 SAÍDAS 115v, 600W, PRETO. BIVOLT AUTOMÁTICO: ENTRADA 115/127V ou 220V E SAÍDA 115V. POSSUIR FUNCIONALIDADE COMO FILTRO DE LINHA. POSSUIR FUSÍVEL DE SEGURANÇA, COOLER. POSSUIR ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO. REALIZAR AUTO DIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUIDA. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,5. POSSUIR NO MÍNIMO 4 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136.

Marca: MULTILASER MOD.

00048 NOTEBOOK 14" HD, SSD 256GB, 8GB RAM ETHERNET 2,0000 3.390,0000 6.780,0000 02/02/2024

Especificação: DESEMPENHO
ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 5.000 PONTOS PARA O DESEMPENHO, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK CPU MARK DISPONÍVEL NO SITE [HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). SER FABRICADO ESPECIFICAMENTE PARA EQUIPAMENTO PORTÁTIL, NÃO SENDO ACEITO PROCESSADORES PARA DESKTOPS.
MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY)
MEMÓRIA RAM 8GB DDR-4 2400 MHZ OU SUPERIOR.
PLACA MÃE
SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO DE NOTEBOOK OFERTADO, NÃO

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

SENDO ACEITAS PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO;
CÂMERA
DEVE POSSUIR 01 (UMA) CÂMERA INTEGRADA AO MONITOR, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 720P E MICROFONE INTEGRADO AO NOTEBOOK PARA REALIZAÇÃO DE VIDEOCONFERÊNCIAS.
INTERFACE DE I/O
POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR;
POSSUIR 01 (UMA) INTERFACE USB TIPO-C, COM SUPORTE A DADOS, VÍDEO E ENTREGA DE ENERGIA;
POSSUIR UMA PORTA HDMI OU VGA;
UNIDADES DE ARMAZENAMENTO
(UMA) UNIDADE DE SSD MÍNIMO DE 256 GB INTERNA, SATA 3 OU M.2 CARD.
TELA
DEVERÁ POSSUIR TELA DE LED, COM TAMANHO MÍNIMO DE 14";
DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1366X768 A 60HZ;
CONTROLADORA DE VÍDEO
CONTROLADORA DE VÍDEO INTEGRADA COM PELO MENOS 2GB DE ALOCAÇÃO DINÂMICA DE MEMÓRIA DE VÍDEO E SUPORTE À RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1366X768 A 60HZ;
A CONTROLADORA DE VÍDEO DEVE SUPOSTAR, NATIVAMENTE, A UTILIZAÇÃO DE, PELO MENOS 02 (DUAS) TELAS SIMULTANEAMENTE EM MODO "ESTENDIDO".
CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION
INTEGRADA À PLACA MÃE, COM SUPORTE À TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO;
CONECTORES PARA HEADPHONE E MICROFONE SENDO ACEITA INTERFACE TIPO COMBINADA;
AUTOFALANTES ESTÉREOS INTERNOS.
CONTROLADORA DE REDE
CONECTOR RJ-45 FÊMEA INTEGRADO À PLACA-MÃE;
TAXA DE TRANSMISSÃO 10/100/1000 MBPS;
INTERFACE DE REDE WIRELESS (SEM FIO), COM SUPORTE AS ESPECIFICAÇÕES IEEE 802.11 A/B/G/N/AC;
INTERFACE BLUETOOTH PADRÃO 4.0, OU SUPERIOR;
TODAS AS INTERFACES CITADAS DEVEM SER INTEGRADAS AO NOTEBOOK OFERTADO, OU SLOTADAS EM PADRÃO M.2 CARD, NÃO SENDO ACEITO USO DE ADAPTADORES PARA ATINGIR A QUANTIDADE DE INTERFACES SOLICITADAS.
ENERGIA
FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA, DEVENDO SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK, COM TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220 VAC), DIMENSIONADA PARA SUPOSTAR A CONFIGURAÇÃO DO NOTEBOOK OFERTADO. O CABO DE FORÇA DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 1,8 (UM VIRGULA OITO) METROS E DEVE ESTAR DE ACORDO COM A EXIGÊNCIA COM A NORMA DO INMETRO NBR 14136.
MOUSE
O NOTEBOOK DEVERÁ POSSUIR TOUCHPAD.
TECLADO
TECLADO PADRÃO ABNT II, COM TECLAS E BOTÕES ADICIONAIS E CONFIGURÁVEIS/ESPECÍFICOS;
ATIVAR E DESATIVAR A PLACA DE REDE SEM FIO POR BOTÃO ESPECÍFICO OU COMBINAÇÃO DE TECLA DE FUNÇÃO;
FUNÇÃO MUTE, AUMENTAR OU DIMINUIR VOLUME, POR BOTÕES ESPECÍFICOS OU COMBINAÇÃO DE TECLA DE FUNÇÕES;
A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTES POR ABRASÃO OU POR USO PROLONGADO;
SEGURANÇA
O GABINETE DEVERÁ POSSUIR UM LOCAL PARA FIXAÇÃO DE TRAVA DO TIPO "SECURITY LOCK" OU "KESINGTONLOCK".
SISTEMA OPERACIONAL
O NOTEBOOK OFERTADO DEVERÁ SER LICENCIADO E ENTREGUE COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS® 10 HOME OU SUPERIOR, EM SUA VERSÃO 64 BITS, PRÉ- INSTALADO E EM IDIOMA NATIVO PORTUGUÊS BR;
GARANTIA E SUPORTE
A GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SERÁ PELO PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES, INCLUINDO A BATERIA, CONTADA A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO;
PARA O NOTEBOOK OFERTADO, EM CASO DE NECESSIDADE, DURANTE TODO O PERÍODO DA GARANTIA, DE TROCA DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO (HDD OU SSD) POR FALHA, ESTA UNIDADE COM PROBLEMA DEVERÁ FICAR EM POSSE DO CONTRATANTE, ISTO, POR MEDIDA DE SEGURANÇA E CONFIDENCIALIDADE DE INFORMAÇÕES, E AINDA, A TROCA DESSA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COM PROBLEMA DEVERÁ SER REALIZADA NO LOCAL ONDE O NOTEBOOK ENCONTRA-SE INSTALADO, SENDO VETADO, EM QUALQUER HIPÓTESE, O ENVIO DESSA UNIDADE PELOS CORREIOS OU POR OUTROS MEIOS DE ENTREGA;
DIVERSOS
PESO MÁXIMO DE 1,9 KG COM BATERIA;
DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM;

Marca: ACER MOD. ASPIRE3

00049	NOTEBOOK 15,6" HD, SSD 120GB, 4GB RAM	17,0000	2.800,0000	47.600,0000	02/02/2024
-------	---------------------------------------	---------	------------	-------------	------------

Especificação: PROCESSADOR - A SOLUÇÃO SOLICITADA NESTE ITEM DEVERÁ: A) POSSUIR PROCESSADOR DE, NO MÍNIMO, 2 (DOIS) NÚCLEOS FÍSICOS, COMPATÍVEL COM ARQUITETURA X86 E X64;
B) ESTAR VIGENTE O PROCESSO DE FABRICAÇÃO (NÃO SERÃO ACEITOS PROCESSADORES CUJA FABRICAÇÃO TENHA SIDO DESCONTINUADA);
C) POSSUIR FREQUÊNCIA DE CLOCK DE, NO MÍNIMO, 1.1GHZ;
D) POSSUIR MEMÓRIA CACHE DE, NO MÍNIMO, 4MB.
MEMÓRIA RAM - A SOLUÇÃO SOLICITADA NESTE ITEM DEVERÁ:
A) POSSUIR, NO MÍNIMO, 4GB DDR4 2400MHZ DE MEMÓRIA RAM POR EQUIPAMENTO.

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

ARMAZENAMENTO - A SOLUÇÃO SOLICITADA NESTE ITEM DEVERÁ:

A) POSSUIR CAPACIDADE MÍNIMA DE 120GB SSD OU SUPERIOR.

TELA - A SOLUÇÃO SOLICITADA NESTE ITEM DEVERÁ:

A) POSSUIR A TECNOLOGIA HD LED OU LCD COLORIDA;

B) POSSUIR TAMANHO MÍNIMO DE 15,6”;

C) SUPORTAR RESOLUÇÃO 1366X768 PIXELS OU SUPERIOR.

INTERFACE DE COMUNICAÇÃO - A SOLUÇÃO SOLICITADA NESTE ITEM DEVERÁ:

A) POSSUIR WIRELESS IEEE 802.11 AC INTEGRADO;

B) POSSUIR 03 (TRÊS) PORTAS USB, NO MÍNIMO. OBRIGATÓRIO QUE, PELO MENOS, DUAS DELAS SEJA USB 3.0; OU SUPERIOR.

C) POSSUIR 01 (UMA) PORTA HDMI DEVENDO SER INTEGRADA AO EQUIPAMENTO.

D) POSSUIR 01 (UMA) ENTRADA DE ÁUDIO E 01 (UMA) SAÍDA DE FONE DE OUVIDO, PODENDO TAMBÉM SER OFERECIDA 01 (UMA) PORTA DE ÁUDIO (COMBO) COMPARTILHADA PARA AS DUAS FUNÇÕES;

E) POSSUIR MICROFONE INTEGRADO;

F) POSSUIR ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;

G) POSSUIR 01 WEBCAM INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA: HD DE 720P.

Marca: LENOVO MOD. IDEAPAD LI

00064	PROJETOR PORTÁTIL 2800 LUMENS	11,0000	1.790,0000	19.690,0000	02/02/2024
-------	-------------------------------	---------	------------	-------------	------------

Especificação: RESOLUÇÃO: 1024 X 768 DPI
PROJEÇÕES DE ATÉ 120” POLEGADAS
RÚIDO ABAIXO DE 25 DB
DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 1,5 A 4 M
DURAÇÃO DA FONTE DE LUZ 30000 HORAS
RESOLUÇÃO: 1280 PX X 800 PX

Marca: MULTILASER MOD. PJ005

00085	Notebook Tipo “A” [Quantidade: 15 unidades]	15,0000	5.150,0000	77.250,0000	02/02/2024
-------	---	---------	------------	-------------	------------

Especificação: 1. Processador:

- Processador com arquitetura x86 e tecnologia de fabricação de no máximo 10nm;
 - Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;
 - Possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) Threads em um único processador;
 - Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 2.4GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);
 - Possuir memória Cache de no mínimo 8MB;
 - Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;
 - Link de comunicação do processador com o restante do sistema de no mínimo 4.0 GT/s;
 - Deverá possuir potência máxima de 28 Watts.
- l. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta.

2. Placa Principal:

- A placa mãe deverá ser de fabricação própria e exclusiva do modelo ofertado, do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitas personalizações. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação.
- Tecnologia de segurança TPM (Trusted Platform Module) para hardware, versão 2.0, integrado à placa principal, acompanhado de software para sua implementação e gerenciamento;
- Controladora SATA integrada compatível com os periféricos adiante especificados.
- Memória RAM tipo DDR4-3200 MHz ou superior, com no mínimo 8 (oito) Gigabytes, instalado em um único pente.
- Possuir 2 (dois) slots para memória RAM, permitindo a instalação de 64 Gigabytes, do tipo DDR4, 3200MHz, com permissão de operação em modo Dual Channel;

3. BIOS

- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;
- A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;
- BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto
- Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;
- Deverá informar o MAC da placa de rede on-board.
- Permitir a atualização de BIOS através da própria BIOS, com a utilização de um cabo de rede conectado à internet.
- Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;
- A BIOS deve possuir no próprio hardware, cópia de segurança capaz de restaurar automaticamente, caso a BIOS seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização.
- O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.

4. Controladora de Vídeo

a. Controladora gráfica integrada ao processador.

5. Interfaces

- Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet, autosense, full duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45;

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

- b. Controladora de comunicação sem fio integrada à placa principal, padrão 802.11ax, 2x2, Bluetooth 5.0;
- c. Dispositivo apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi.
- d. Controladora de som com alto-falantes estéreos com entrada para microfone e saída para fone de ouvido, ambos integrados e localizados na parte frontal ou lateral do chassi;
- e. Câmera de vídeo integrada ao chassi com resolução Full HD de 720p a 30 FPS, microfone único integrado;
- f. Mínimo de 4 (quatro) interfaces padrão USB, sendo 2 (duas) USB 3.2, 1 (uma) USB 2.0 e 1 (uma) USB-C com DisplayPort.
- g. Teclado padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa.
- h. Possuir botões controladores de som (aumentar, diminuir e mudo para alto-falante), sendo aceita a utilização de tecla de função (Fn);
6. Unidade de Disco Rígido
- a. Deve possuir um disco sólido SSD de 256GB PCIe NVMe M.2;
7. Tela de Vídeo
- a. Tela Plana com tamanho de 15", em LED, de formato 16:9 (widescreen), antireflexo;
- b. Resolução mínima de 1920x1080;
- c. Possibilidade de regulagem de ângulo da tela em relação ao restante do equipamento.
8. Alimentação Elétrica e Bateria
- a. Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático;
- b. Conector Plug do cabo de alimentação com 2 ou 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136;
- c. Bateria principal de Íon de Lítio (Lithium-Íon), com no mínimo 3 (três) células e, no mínimo, 41WHrs, do mesmo fabricante do equipamento principal;
9. Chassis
- a. Produzido nas variações de cores preta ou cinza escuro (grafite);
- b. Deverá possuir slot de segurança, próprio para fixação e travamento de cabo de aço de segurança;
- c. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;
- d. Deve possuir base antiderrapante;
- e. Deverá apresentar construção resistente e robusta, possuindo a certificação MIL-STD 810G. Tal certificado deverá ser apresentado juntamente da proposta comercial.
10. Sistema Operacional e Softwares
- a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.
- b. Deverá ser fornecido kit de recuperação em USB, utilizável pelo computador, contendo os drivers e o sistema operacional, com sua respectiva licença de uso, ou a imagem do disco rígido com o sistema operacional e drivers já instalados. Deverá ser entregue uma unidade por equipamento com identificação externa do seu conteúdo e proteção contra gravação. Esta solicitação visa proteger o extravio ou o uso do disco USB para outros fins.
- c. Alternativamente, será aceita solução do fabricante que permita reinstalar o Sistema Operacional através da BIOS conectado à Internet, que funcione mesmo com o Sistema Operacional inoperante ou inacessível.
- d. Não será aceita solução de recuperação em partição no disco como forma de atendimento.
- e. Deverá ser fornecido solução de software capaz de verificar atualizações de drivers, firmwares e BIOS, permitindo a busca no site do fabricante ou em um repositório interno da rede.
- f. Deverá ser fornecido solução de software capaz de verificar a saúde do sistema, sugerindo atualizações do sistema operacional e sugerindo ajustes para melhorias de performance.
11. Documentação e Compatibilidade:
- a. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.
- b. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;
- c. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou reconicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.
- d. O notebook deve possuir conformidade com padrões de compatibilidade eletromagnética, CISPR 22/EN55022, IEC 61000, emitida por laboratório nacional ou internacional.
- g. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;
- i. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento.
- j. Comprovação de conformidade com a norma EPEAT GOLD ou superior conforme EPEAT 1680.1:2018, comprovado através do site www.EPEAT.net. A certificação deve ser apresentada juntamente da proposta comercial.
- k. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (CD), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
- l. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;
13. Garantia e suporte técnico
- a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;
- b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 60 (sessenta) meses. A bateria deverá possuir garantia de 12 (doze) meses.
- c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 24 horas por dia, 7 dias na semana;

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

- d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;
e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;
f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e na modalidade 24 horas por dia, 7 dias da semana
i. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:
j. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.
k. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;
l. Possuir base de conhecimento contendo informações de como configurar o equipamento para utilizar o sistema operacional.
m. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.
n. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;

Marca: ACER MOD. ASPIRE3

Total do Fornecedor CAMPOS DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS EIRELI - ME 201.804,0000

Fornecedor: SUELI CRISTINA DA SILVA BORGES

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00007	CAIXA DE SOM MULTIFUNÇÃO	13,0000	2.050,0000	26.650,0000	02/02/2024

Especificação: CAIXA DE SOM AMPLIFICADA DE 2200W COM 2 SUBWOOFERS DE 12 POLEGADAS E 2 TWEETERS DE 4 POLEGADAS, FUNÇÃO MEGABASS, LUZES LED MULTICOLORIDAS NOS ALTO-FALANTES, FUNÇÃO KARAOKÊ, ENTRADAS: AUX, CARTÃO DE MEMÓRIA (SD), BLUETOOTH, CONEXÃO USB, P10 E RÁDIO FM. CONTROLE REMOTO, BIVOLT.

Marca: MULTILASER - PULSE

00011	COMPUTADOR GENÉRICO 3.3GHZ, MONTADO, DESKTOP, COMPLETO, COM MONITOR 18,5", TECLADO E MOUSE	10,0000	1.790,0000	17.900,0000	02/02/2024
-------	--	---------	------------	-------------	------------

Especificação: PROCESSADOR: 3.3GHZ
MEMÓRIA CACHE: 3 MB
TDP MÁXIMO: 54W
TECNOLOGIA: 14 NM
CHIPSET
MEMÓRIA RAM
4GB - DDR4 DIMM - 2400/3000 MHZ
VOLTAGEM: 1,35V OU 1,5V
MÁXIMO DE 32 GB
ARMAZENAMENTO
DISCO PADRÃO: 1 X 500GB SATA OU
SSD 120 GB
PORTAS SATA: 4 X SATA 6GB/S
UNIDADE ÓPTICA DVD/RW
GRÁFICOS
HD GRAPHICS 510
1 XVGA - RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1200@60 HZ
1 X HDMI - RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096X2160@24 HZ
REDE:
1 X 10/100/1000MBPS
CONEXÕES TRASEIRAS
USB
4 PORTAS USB 3.0 - 2 PORTAS TRASEIRAS + 2 PORTAS INTERNAS.
8 PORTAS USB 2.0 - 4 PORTAS TRASEIRAS + 2 FRONTAL + 2 PORTAS INTERNAS.
ÁUDIO
REALTEK ALC887 CODEC - 2/4/5.1/7.1-CHANNEL
HIGH DEFINITION AUDIO
CONECTOR PARA FONE DE OUVIDO/MICROFONE NO PAINEL FRONTAL
SLOTS DE EXPANSÃO
1 X PCIE 2.0 X16
2 X PCIE X1
1 X PCI
FONTE
200W BIVOLT
GABINETE
MINI-TORRE 2 BAIAS
DIMENSÕES
(L X A X P) SEM EMBALAGEM: 18 X 36,5 X 41CM 5,060 KG
(LX A X P) COM EMBALAGEM: 25 X 46,5 X 43CM 6.955 KG
MONITOR LED 18,5 POLEGADAS:
RESOLUÇÃO:1366 X 768 @ 60 HZ (HD)

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

RESOLUÇÃO RECOMENDADA:1366 X 768 @ 60 HZ (HD)
SUPORTE DE CORES::MAIOR QUE 16 MILHÕES
CONECTORES: 01-PORTA VGA
CONSUMO:LIGADO:
< 14 WATTS (TÍPICO), STAND BY < 0,5 WATT
FONTE INTERNA: 100~240V - 50/60 HZ
MOUSE E TECLADO:
PADRAO: ABNT2

Marca: PICHAU - HOME

00017 COPIADORA MULTIFUNCIONAL 1,0000 3.290,0000 3.290,0000 02/02/2024
MONOCORMÁTICA

Especificação: COM ACESSO REMOTO, FUNÇÕES DE CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E IMPRESSÃO, COM IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA DUPLEX FRENTE E VERSO AUTOMÁTICOS, MODO FAX. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 45PPM. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO 1200 X 1200 DPI. CAPACIDADE MÍNIMA DE 250 FOLHAS, BANDEJA DE PAPEL A4, COM BANDEJA OPCIONAL PARA NO MÍNIMO 500 FLS. E BANDEJA MULTIUSO 50 FOLHAS GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. CICLO MENSAL DE IMPRESSÃO: 100.000 PÁGINAS. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE 600 DPI. DIGITALIZAÇÃO PARA NO MÍNIMO PDF UMA OU VÁRIAS PÁGINAS E JPEG 1 PÁGINA. ETHERNET GIGABIT, USB 2.0, WIFI 802.11A/B/G/N, DISCO INTERNO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS DE PELO MENOS 300GB, PROCESSADOR MÍNIMO 1.2GHZ, MEMÓRIA RAM MÍNIMA 2GB.

Marca: HP - 4103FDW

00018 DISCO RÍGIDO 1 TB - 7200 RPM - 5,0000 209,9000 1.049,5000 02/02/2024
DESKTOP - INTERNO - 64 MB CACHE - 6 GB/S

Especificação: CAPACIDADE: 1000GB – FATOR DE FORMA: 3,5 INCH - RPM: 7.200 - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 6GB/S - CACHE: 64MB - INFORMAÇÕES ADICIONAIS: INTERFACE: SATA DE 6 GB/S – ROHS COMPLIANT - DIMENSÕES (L X A X P): 10,16 X 2,54 X 14,7 CM - TEMPERATURAS: EM OPERAÇÃO: 0º A 60º C - EM ESPERA: -40º A 70ºC - PESO: MENOS DE 1KG – RÓTULO AZUL – FABRICAÇÃO NACIONAL – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA

Marca: WESTERN DIGITAL - BLUE

00021 FONTE ATX 500W REAL 15,0000 198,0000 2.970,0000 02/02/2024

Especificação: PARA PC DESKTOP, CONECTOR ATX DE 20+4 PINOS, S-ATA, CONECTOR PCI-E 6 PINOS, VENTILADOR NA BASE HORIZONTAL DE 12 CM, 01 CONECTOR AUXILIAR ATX 12V, 02 CONECTORES IDE, 03 CONECTORES S-ATA, 01 CONECTOR FLOPPY DRIVE, PROTEÇÃO DE NILON NOS CABOS, DIMENSÃO (LXAXP) 140X85X150MM, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE 0 A 50 ° C, TECLA LIGA/DESLIGA CHAVE SELECTORA, TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136 SENDO, 01 TOMADA POWER E 01 TOMADA AUXILIAR PARA MONITOR, COM CABO TRIPOLAR DE 1,80M PADRÃO NBR 14136, COR PRETA – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: BLUECASE - BLU500

00032 MEMÓRIA RAM 4 GB – DDR3 – 1333 MHZ 25,0000 79,0000 1.975,0000 02/02/2024
PARA DESKTOP

Especificação: FREQUÊNCIA: 1333MHZ - PINAGEM: 240-PIN - CAPACIDADE: 4GB (1 X 4GB) - LATÊNCIA CAS: DDR3 - LATÊNCIA: 9 - TIMING: 9-8-7-6 - TENSÃO: 1.5V – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: KINGSTON - KVR1333

00034 MEMÓRIA RAM 8 GB – DDR4 – 2666MHZ 10,0000 145,0000 1.450,0000 02/02/2024
PARA DESKTOP

Especificação:

Marca: CRUCIAL - BASICS

00035 MEMÓRIA RAM 8GB - DDR4 - 3200 MHZ 10,0000 145,0000 1.450,0000 02/02/2024
PARA DESKTOP

Especificação: CAPACIDADE DE 8GB. FREQUÊNCIA DE 3200MHZ, 260 PINOS, XPM-READY, LATÊNCIA CL 16, VOLTAGEM 1.35V.

Marca: RISE MODE - Z SERIES

00062 PLACA MÃE PARA PROCESSADOR DE 6 10,0000 590,0000 5.900,0000 02/02/2024
NÚCLEOS E 12 THREADS

Especificação: PLACA MÃE COM SUPORTE MÍNIMO A: PROCESSADOR DE 6 NÚCLEOS E 12 THREADS; 2 SLOTS PARA MEMÓRIA RAM DDR4, CANAIS FREQUÊNCIA DE 2400 ATÉ 3200MHZ EM DUAL CHANNEL COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO ATÉ 32GB; ARMAZENAMENTO MÍNIMO COM 3 CONEXÕES SATA III; PORTA REDE ETHERNET 10/100/1000MB/S; ARMAZENAMENTO MÍNIMO SSD 120 GB; MÍNIMO DE 6 CONEXÕES USB;

Marca: GIGABYTE - H510M

00063 PROCESSADOR COM 6 NÚCLEOS E 12 10,0000 940,0000 9.400,0000 02/02/2024
THREADS

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

Especificação: PROCESSADOR MÍNIMO COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS FREQUÊNCIA DE 2.6GHZ ATÉ 4.2GHZ, MÍNIMO 8MB DE CACHE, TPD MINIMO 45W, SUPORTE ATÉ 128GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 A ATÉ 2 CANAIS FREQUÊNCIA DE 2400 ATÉ 3200MHZ. MEMÓRIA RAM MÍNIMO DDR4. POSSUIR PROCESSAMENTO GRÁFICO INTEGRADO. POSSUIR SUPORTE A PROCESSAMENTO 64BITS.

Marca: INTEL - CORE I5 10400

00068 ROTEADOR WIRELESS 10/100 5,0000 97,0000 485,0000 02/02/2024

Especificação: BOTÕES: RESET
FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 5VDC/0.6A
ANTENA: 2 X ANTENAS FIXAS OMNIDIRECIONAIS DE 5DBI
PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B
FREQUÊNCIA: 2.4 - 2.4835GHZ
CERTIFICAÇÕES: CE, ROHS
POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO: <20DBM
SEGURANÇA WIRELESS: 64/128/152-BIT WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK
FUNÇÕES WIRELESS: WDS BRIDGE
TIPO DE WAN: IP DINÂMICO/IP ESTÁTICO/PPPOE/PPTP/L2TP
DHCP: SERVIDOR
REDIRECIONAMENTO DE PORTAS: VIRTUAL SERVER, UPNP, DMZ
DNS DINÂMICO: DYNDNS?NO-IP
FIREWALL: VÍNCULO DE ENDEREÇO IP E MAC
PROTOCOLOS: IPV4
REDE PARA CONVIDADOS: REDE PARA CONVIDADOS 2.4GHZ
INTERFACES:
- 2 PORTAS LAN 10/100MBPS
- 1 PORTA WAN 10/100MBPS

Marca: TPLINK - WR240N

00071 SSD 120 GB - SATA 3 - 6 GB/S 20,0000 99,0000 1.980,0000 02/02/2024

Especificação: CAPACIDADE: 120 GB - TECNOLOGIA INTERNA: SSD
APLICAÇÕES: PC/NOTEBOOK
INTERFACES: SATA III
VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 540 MB/S

Marca: ALTOMEX - ALSSD128

00076 SWITCH DE MESA 08 PORTAS /1000 MBPS 14,0000 159,0000 2.226,0000 02/02/2024

Especificação: ESPECIFICAÇÕES: RJ45, 10/100/1000 MBPS – PROTOCOLO PADRÃO IEEE 802 3X CSMA/CD – SEM COOLER – ADAPTADOR (FONTE) EXTERNO/OUTPUT 5 OVDC / 6.6A – CONSUMO DE ENERGIA: MÁXIMO 2,2 W – TAMANHO DE BUFFER: 2MB – DIMENSÕES: 5,3 X 3,1 X 0,9 POL, 134,5 X 79 X 22,5 MM – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: TPLINK - LS1008G

00079 TELCADO USB WIRED MULTIMÍDIA RESISTENTE À ÁGUA 10,0000 47,0000 470,0000 02/02/2024

Especificação: ESPECIFICAÇÕES:
- DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT 2
- DESIGN RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS
- CANAIS INTEGRADOS ESCOAM O LÍQUIDO DO TECLADO.
- CENTRAL DE MÍDIAS
- MULTIMÍDIA RESISTENTE À ÁGUA
- TECLAS DE ACESSO RÁPIDO

Marca: MULTILASER - TC193

Total do Fornecedor SUELI CRISTINA DA SILVA BORGES 77.195,5000

Fornecedor: MW NEGOCIOS LTDA

Item Produto Quantidade Valor Unitário Valor Total Data Homologação

00004 CABO USB 1,80 METROS PARA IMPRESSORA 17,0000 11,2000 190,4000 02/02/2024

Especificação:

Marca: MFL/USB2.0AXB

00013 COMPUTADOR GENÉRICO 4.1GHZ, MONTADO, DESKTOP, COMPLETO, COM MONITOR 19,5", CAIXAS ACÚSTICAS, TECLADO E MOUSE ESPECIFICAÇÕES DA PLACA MÃE 10,0000 3.980,0000 39.800,0000 02/02/2024

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

PLACA MÃE – MINIMO – DDR4 - HDMI

Especificação: SUPORTA PROCESSADORES DE 14 NM - SUPORTA A TECNOLOGIA TURBO BOOST 2.0 - SUPORTA A TECNOLOGIA TURBO BOOST 2.0 DEPENDENDO DO TIPO DO PROCESSADOR - CHIPSET H310 OU AM4- MEMÓRIA - MEMÓRIA 2 X DIMM, MÁXIMO DE 64GB, DDR4 2400/3000 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED – SUPORTA EXTREME MEMORY PROFILE (XMP) 0 X DIMM, MAX. GRÁFICO PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO - HD GRAPHICS OU AMD SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/RGB - SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ - SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ - MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB - SUPORTA INTEL® QUICK SYNC VIDEO, CLEAR VIDEO HD TECHNOLOGY - SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X PCIE 3.0/2.0 (X16), 2 X PCIE 2.0 X1, 1 X PCI – ARMAZENAMENTO H310 CHIPSET : 4 X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S) LAN 1 X GIGABIT LAN RTL8111H – ÁUDIO ALC887 COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO *1 - SUPORTA: DETECÇÃO DE CONEXÃO, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXÃO - PORTAS USB H310 CHIPSET: 4 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, AZUL, CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S)) H310 CHIPSET: 6 PORTA(S) USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO, PRETA(S), CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S)) - RECURSOS ESPECIAIS 5X PROTECTION II : LANGUARD - 2.5X HIGHER SURGE TOLERANCE - OVERVOLTAGE PROTECTION - WORLD-CLASS CIRCUIT-PROTECTING POWER DESIGN - DRAM OVERCURRENT PROTECTION - PREVENTS DAMAGE FROM SHORT CIRCUITS - STAINLESS-STEEL BACK I/O - 3X CORROSION-RESISTANCE FOR GREATER DURABILITY - ESD GUARDS - ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION - RECURSOS EXCLUSIVOS: - AI SUITE 3 - AI CHARGER - MOBO CONNECT - SOLUÇÃO TÉRMICA SILENCIOSA: - STYLISH FANLESS DESIGN HEAT-SINK SOLUTION - FAN XPERT EZ DIY : - CRASHFREE BIOS 3 - EZ FLASH 3 – UEFI BIOS EZ MODE - PUSH NOTICE - Q-DESIGN : - Q-SLOT - Q-DIMM – MEDIA STREAMER - SISTEMA OPERACIONAL SUPOSTADO: WINDOWS 7 32BIT/64BIT, WINDOWS® 10 64BIT, WINDOWS® 8.1 64BIT - PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1 X PS/2 TECLADO (ROXO), 1 X PS/2 MOUSE (VERDE), 1 X SAÍDA(S) D-SUB, 1 X HDMI, 1 X PORTA(S) LAN (RJ45), 4 X PORTA(S) USB 2.0 , 3 X, CONECTOR(ES) DE ÁUDIO, 2 X PORTA(S) USB 3.0 (AZUL) , 1 X PORTA(S) COM - PAINEL INTERNO: 1 X ENTRADA USB3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS 1 X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S) 1 X CONECTORES(S) PARA PORTA COM 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO PROCESSADOR (1 X 4 -PIN) 4 X CONECTORES SATA 6GB/S 1 X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN) 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS 1 X LPT HEADER 1 X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS 1 X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP) 1 X PAINEL(S) DO SISTEMA 1 X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE 1 X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S) 1 X 14-1 PIN TPM CONNECTOR – ACESSÓRIOS: MANUAL DO USUÁRIO I/O SHIELD 2 X CABOS S-ATA 6GB/S, 1 X SUPPORTING DVD – BIOS 128 MB FLASH ROM, UEFI AMI BIOS, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, MULTI-LANGUAGE BIOS, EZ FLASH 3, CRASHFREE BIOS 3, MY FAVORITES, QUICK NOTE, LAST MODIFIED LOG, F12 PRINTSCREEN, F3 SHORCUT FUNCTIONS AND DRAM SPD (SERIAL PRESENCE DETECT) MEMORY INFORMATION, F11 EZ TUNING WIZARD, F6 QFAN CONTRO – GERENCIAMENTO WFM 2.0, DMI 2.0, WOL BY PME, PX - SUPORTE DE DISCO DRIVERS UTILITIES, EZ UPDATE, ANTI-VIRUS SOFTWARE (OEM VERSION, FORMATO, MODELO MATX, 24.4 CM POR 18.2 CM (9.6 POLEGADAS POR 7.2 POLEGADAS) – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.
ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR MINIMO:
6 NÚCLEOS, 6 THREADS, MINIMO DE 9M DE CACHE, 4,10 GHZ.
SEGMENTO VERTICAL: DESKTOP - STATUS: LAUNCHED - DATA DE INTRODUÇÃO: Q1'17 – LITOGRAFIA: 14 NM – DESEMPENHO - NÚMERO DE NÚCLEOS: 2 - Nº DE THREADS: 4 - FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 4,10 GHZ – 4,13 Ghz – 9M DE CACHESMARTCACHE - VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S DMI3 - Nº DE LINKS DE QPI: 0 – TDP: 65 W - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES - OPÇÕES INTEGRADAS DISPONÍVEIS: NÃO - LIVRE DE CONFLITOS: SIM - FICHA TÉCNICA - ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA - TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA): 64 GB - TIPOS DE MEMÓRIA: DDR4-2133/2400, DDR4L-2600/3600 @ 1.35V - Nº MÁXIMO DE CANAIS DE MEMÓRIA: 2 - COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIA ECC ‡: SIM - ESPECIFICAÇÕES GRÁFICAS - GRÁFICOS DO PROCESSADOR ‡: GRÁFICOS HD 630 - FREQUÊNCIA DA BASE GRÁFICA: 350 MHZ - MÁXIMA FREQUÊNCIA DINÂMICA DA PLACA GRÁFICA: 1,15 GHZ - QUANTIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA GRÁFICA DE VÍDEO: 64 GB - SUPORTE PARA 4K YES, AT 60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (HDMI 1.4)‡: 4096X2304@24HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (DP)‡: 4096X2304@60HZ - RESOLUÇÃO MÁXIMA (EDP - TELA PLANA INTEGRADA)‡: 4096X2304@60HZ - SUPORTE PARA DIRECTX*: 12 - SUPORTE PARA OPENGL*: 4.4 - QUICK SYNC VIDEO: SIM - TECNOLOGIA DE ALTA DEFINIÇÃO CLEAR VIDEO : SIM - CLEAR VIDEO TECHNOLOGY: SIM - Nº DE TELAS SUPOSTADAS ‡: 3 - OPÇÕES DE EXPANSÃO – ESCALABILIDADE: 1S ONLY: REVISÃO DE PCI EXPRESS: 3.0 - CONFIGURAÇÕES PCI EXPRESS ‡: UP TO 1X16, 2X8, 1X8+2X4 - Nº MÁXIMO DE LINHAS PCI EXPRESS: 16 - ESPECIFICAÇÕES DE PACOTE - SOQUETES SUPOSTADOS: FCLGA1151 - CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DA CPU: 1 - ESPECIFICAÇÃO DE SOLUÇÃO TÉRMICA: PCG 2015C (65W) – TJUNCTION: 100°C - TAMANHO DO PACOTE: 37.5MM X 37.5MM - OPÇÕES DE HALÓGENA BAIXA DISPONÍVEIS: CONSULTE MDDS - TECNOLOGIAS AVANÇADAS - TECNOLOGIA TURBO BOOST ‡: NÃO - TECNOLOGIA VPRO™ ‡: NÃO - TECNOLOGIA HYPER-THREADING ‡:SIM - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO (VT-X) ‡: SIM - TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO PARA E/S DIRECIONADA (VT-D) ‡: SIM - VT-X COM TABELAS DE PÁGINA ESTENDIDA (EPT) ‡: SIM - TSX-NI: NÃO - CONJUNTO DE INSTRUÇÕES –PROCESSADOR COM BASE EM X32 E X64 – INCLUINDO BOX COM CPU COOLER - UM ANO DE GARANTIA.
ESPECIFICAÇÕES DA MEMÓRIA:
MEMÓRIA RAM 8GB - DDR4 – 2400/3000 MHZ PARA PC DESKTOP
CAPACIDADE MINIMA: 8 GB (1X8GB) - TIPO: DDR4- VELOCIDADE: 2400/3000MHZ- CL (IDD): 15 CICLOS- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VDD - 1.2V (TÍPICA) – PINÁGEM: 288-PIN DIMM- LATÊNCIA: 15-17-17 - LATÊNCIA CAS: CL15 (15-15-15) - VOLTAGEM: 1.5V – FORMATO DIMM – TIPO DE MEMÓRIA SDRAM - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85° - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: - 55°C A 100°C - COR: PRETA - PROTEÇÃO ANTIESTÉTICA DE PLÁSTICO ENVOLVENDO TODO PRODUTO. – PARA DESKTOP – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.
ESPECIFICAÇÕES DO GABINETE:
GABINETE TORRE, 2 BAIAS – PREFERÊNCIA GAMER PRETO
USB FRONT, AUDIO FRONT, SEM FONTE, DIMENSÕES 420X185X415MM. 07 SLOTS DE EXPANSÃO - CONECTORES:- 1 X ATX 20/24- 1 X ATX 12V- 2 X MOLEX (PERIFÉRICOS - MODULAR)- 2 X SERIAL ATA POWER (MODULAR) – PLACAS MÃE SUPOSTADAS:- ATX- MINI ATX- MICRO ATX - BAIAS:- 04X DRIVER 5.25"- 04X DRIVE 3.5" - BOTÕES:- LIGA/DESLIGA, RESET - PORTAS:- 01X USB 2.0- 01X USB 3.0- 01X ÁUDIO- 01X MICROFONE – LACRE DE GARANTIA NA PARTE INTERNA (NÃO LACRAR AS TAMPAS LATERAIS PARA QUE OS COMPONENTES POSSAM SER CONFERIDOS NO ATO DA ENTREGA) – UM ANO DE GARANTIA.
ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR:
MONITOR LED 19,5 POLEGADAS
TAMANHO DA TELA (POLEGADAS): 19,5" – FORMATO: 16:9 WIDESCREEN – CONTRASTE: 5.000.000:1 - TEMPO DE RESPOSTA: 5MS (GTG) – BRILHO: 200 CD/M² - RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1366 X 768 - PIXEL PITCH: 0.3177 (H) X 0.307 (V) (MM) - SUPORTE DE CORES: 16,7 M - ÂNGULO DE VISÃO: H:90° / V:65° - FREQUÊNCIA HORIZONTAL30 ~ 61 KHZ - FREQUÊNCIA VERTICAL: 56 ~ 75 HZ -

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

REVESTIMENTO DA TELA: ANTI- GLARE, HARD COATING (3H) - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS – TIPO LED – ALIMENTAÇÃO EXTERNA (ADAPTADOR) - DIMENSÕES (LXPXA) PRODUTO:463 X 357 X 168 MM - DIMENSÕES (LXPXA) PRODUTO SEM BASE: 463 X 287 X 57 MM - DIMENSÕES (LXPXA) EMBALAGEM: 534 X 353 X 111MM - PESO (PRODUTO): 2,2 KG - PESO (EMBALAGEM): 3,1 KG - COR FRONTAL – PRETO - COR DA BASE : PRETO - COR TRASEIRA: PRETO - ENTRADA DE SINAL - CONECTOR DE ENTRADA: D-SUB (RGB) – HDMI ,RECURSOS: RECURSOS ESPECIAIS: FLICKER SAFE, READER MODE, SUPER ENERGY SAVING, DUAL SMART SOLUTION - FURAÇÃO PARA SUPORTE DE PAREDE: VESA (75 X75 MM) – ACESSÓRIOS: CABO DE FORÇA (POWER CORD): SIM - ADAPTADOR AC: SIM - CABO D-SUB: SIM - MANUAL DO USUÁRIO: SIM - CONSUMO DE ENERGIA: NORMAL 20W (TÍPICO) – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DA FONTE:

FONTE ATX 500W REAL

PARA PC DESKTOP, CONECTOR ATX DE 20+4 PINOS, S-ATA, CONECTOR PCI-E 6 PINOS, VENTILADOR NA BASE HORIZONTAL DE 12 CM, 01 CONECTOR AUXILIAR ATX 12V, 02 CONECTORES IDE, 03 CONECTORES S-ATA, 01 CONECTOR FLOPPY DRIVE, PROTEÇÃO DE NILON NOS CABOS, DIMENSÃO (LXAXP) 140X85X150MM, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE 0 A 50 ° C, TECLA LIGA/DESLIGA CHAVE SELETORA, TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136 SENDO, 01 TOMADA POWER E 01 TOMADA AUXILIAR PARA MONITOR, COM CABO TRIPOLAR DE 1,80M PADRÃO NBR 14136, COR PRETA – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DO HD:

HD SSD MÍNIMO 240 GB - SATA - 6 GB/S

CAPACIDADE: 240 GB - TECNOLOGIA INTERNA: SSD – COR: VARIAS – APLICAÇÕES: PC/NOTEBOOK – LOCALIZAÇÃO: INTERNO – INTERFACES: SATA III - FATOR DE FORMA: 2.5 IN - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 540 MB/S - LATÊNCIA MÉDIA: 5 MS - SISTEMA DE ARQUIVOS SUPOSTOS: WINDOWS® 8.7 (SP1).VISTA® (SP1.SP2). XP (SP3) - DADOS DO CACHÊ: 240 GB - DIMENSÕES: 100,0 MM X 69,9 MM X 7,0 MM - PESO: 41G – LACRE DE GARANTIA – 01 ANO DE GARANTIA

ESPECIFICAÇÕES DO TECLADO:

TECLADO USB 2.0 PARA PC

MÍNIMO 117 TECLAS, ABNT2, BRASIL, PLUG AND PLAY, PRETO, COMPRIMENTO DE CABO: 2M, DIMENSÕES: 45,6 X 4,3 X 16,5CM, COM TECLADO MULTIMÍDIA E TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DO MOUSE:

MOUSE ÓPTICO, USB 2.0 PARA PC

ESPECIFICAÇÕES: PLUG AND PLAY, DOIS BOTÕES DE CLICK E UM BOTÃO ROLON (2+1 – DO SCROLL), RESOLUÇÃO 800 DPI, VELOCIDADE DE ROLAMENTO: ATÉ 20', DIMENSÕES 5,8 X 4 X 11,5CM, CABO DE 1,8M, PRETO – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

ESPECIFICAÇÕES DAS CAIXAS ACÚSTICAS:

CAIXAS DE SOM PARA PC

ESPECIFICAÇÕES: USB 2.0, COMPATIBILIDADE COM TODOS OS NOTEBOOKS E DESKTOPS, FREQUÊNCIA DE 20HZ, CABO DE 2M, SAÍDA DE SOM ESTÉRIO, COR PRETO, DIMENSÕES, 95X92MM – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: BRAZIL PC/I5-9400

00028 HD EXTERNO 1 TB - 5400 RPM USB 5,0000 360,0000 1.800,0000 02/02/2024

Especificação: CAPACIDADE: 1000GB –PM: 5.400 - VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA: 4,8 GB/S - USB 2.0 – TEMPERATURA EM FUNCIONAMENTO: 5°C A 35°C - TEMPERATURA EM NÃO FUNCIONAMENTO: -20°C A 65°C - COR: PRETO - DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO: 15 X 126 X 78 MM – LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.LACRE DE GARANTIA – UM ANO DE GARANTIA.

Marca: KNUP/KP-HD807

00046 NOBREAK 2200VA 2,0000 2.300,0000 4.600,0000 02/02/2024

Especificação: UPS SENOIDAL 2200 4BS/2BA UNIVERSAL BIV AUTO 8T SAIDA 115V E 220V USB INTELIG. 1 EXP. 7A/45ª. POTÊNCIA DE 2200VA, TENSÃO DE ENTRADA 115V / 220V (AUTOMÁTICO), TENSÃO DE SAÍDA 115V OU 220V (SELECIONÁVEL MANUALMENTE VIA CHAVE COMUTADORA). CONEXÃO DE ENTRADA: 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, 1 ENGATE RÁPIDO PARA BATERIA(S) EXTERNA(S). POSSUI 8 TOMADAS DE 10A - NBR 14136. ONDA NO INVERSOR SENOIDAL PURA. TOLERÂNCIA PARA TENSÃO DE SAÍDA EM INVERSOR TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA +/-6%. TENSÃO DC 24V, 50HZ OU 60HZ (+/-5%) COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA. FAIXA DE ENTRADA 110V/115V/127V - 91V - 143V (CA). FAIXA DE ENTRADA 220V: 174V - 272V (CA). POSSUI 4 BATERIAS INTERNAS DE 12V 7AH COM AUTONOMIA MÉDIA DE 2H30MIN. COMUNICAÇÃO INTELIGENTE COM INTERFACE USB, FATOR DE POTÊNCIA SAÍDA 0,7, TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: 1 MS. RENDIMENTO EM REDE (COM MEIA CARGA) >96%. RENDIMENTO EM INVERSOR (COM MEIA CARGA) >85%. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0 A 40°C.

Marca: TS SHARA/UPS SENOIDAL 2200

00053 PENDRIVE 32GB 20,0000 26,0000 520,0000 02/02/2024

Especificação: PENDRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 32GB COM CONEXÃO USB, TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS PARA LEITURA DE ATÉ 10MBP/S E GRAVAÇÃO DE ATÉ 3MBP/S.

Marca: MW /32GB

00054 PENDRIVE 8GB 20,0000 21,0000 420,0000 02/02/2024

Especificação: PENDRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 8GB COM CONEXÃO USB, TAXA DE TRANSMISSÃO DE DADOS PARA LEITURA DE ATÉ 10MBP/S E GRAVAÇÃO DE ATÉ 3MBP/S.

Marca: MW /8GB

00069 ROTEADOR WIRELESS GIGABIT 7,0000 200,0000 1.400,0000 02/02/2024

Especificação: CONTROLE REMOTO NÃO. COR PRINCIPALPRETO. DIFERENCIAIS DO PRODUTO PORTAS GIGA, IDEAL PARA CONEXÕES DE INTERNE INTERFACE E VELOCIDADE 10/100/1000 LUZES DE LED DECORATIVAS IMPLUG & PLAY NÃO PORTA RJ45 4 PORTAS 3 LAN - 1 WAN GIGABIT QUANTIDADE DE PORTAS 4 SEGURANÇA WPS, FIREWALL SPITAXA DE WIRELESS

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

(MBPS)AC1200TIPO DE CABORJ45WPSSIM

Marca: MULTILASER/RE015

00083 Desktop Tipo "A" 10,0000 6.530,0000 65.300,0000 02/02/2024

Especificação: 1. Processador:

- a. Processador com arquitetura x86 e tecnologia de fabricação de no máximo 14nm;
- b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;
- c. Possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos físicos e 20 (vinte) threads em um único processador;
- d. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 2.50GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);
- e. Possuir memória Cache de no mínimo 20MB;
- f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;
- g. Deverá possuir potência base máxima de 65 Watts
- h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta;
- i. O processador deverá ser da última ou penúltima geração do fabricante.

2. BIOS:

- a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;
- c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;
- d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto
- e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;
- f. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;
- g. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- h. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

3. Placa Mãe:

- a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;
- c. Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações;

4. Memória:

- a. Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalado, com frequência efetiva de 3200 MHz ou superior, do tipo DDR4;
- b. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;
- c. Possuir no mínimo 2 (dois) slots e expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).

5. Armazenamento:

- a. Deve possuir um disco sólido (SSD) de 256GB PCIe NVMe M.2;
- b. Deve possuir um Disco Rígido Adicional de 1TB

6. Kit Teclado e Mouse:

- a. Teclado no Idioma padrão "Português (Brasil)", ABNT2, linha corporativa;
- b. Mouse com tecnologia ótica, de conformação ambidestra, com no mínimo 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – "scroll").
- c. Mouse com resolução mínima de 1000 (um mil) DPI;
- d. Teclado e mouse com interface USB;
- e. Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador;
- f. Devem ser mantidos os mesmos padrões de cores do gabinete para o kit. Para o mouse, será aceito ainda as cores prata e cinza em combinação com o padrão de cores do gabinete.

7. Fonte de Alimentação:

- a. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com eficiência mínima de 92% (80 Plus Platinum);
- b. O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;
- c. Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136.

8. Gabinete:

- a. Do tipo Small Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 8.100cm³;
- b. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);
- c. O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações;
- d. Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;
- e. Possui leitor e gravador de DVD integrado ao equipamento. Não serão aceitos equipamentos externos.

9. Interfaces e portas de comunicação:

- a. Slots: 2 (dois) slots padrão M.2, 1 (um) slot PCIe x16, 1 slot PCIe x1, 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR4 para expansão efetiva de memória em até 64 GB;
- c. Deve oferecer, no mínimo, 2 (duas) saídas gráficas, sendo elas DisplayPort e/ou HDMI. Caso o equipamento ofertado não possua uma destas interfaces, deve ser fornecido adaptador do mesmo fabricante do equipamento.

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

- c. Controladores de Rede (Conectividade):
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)
 - Possuir placa de rede wireless no padrão Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1 ou superior, com antena interna.
- d. Controladora de áudio:
- Controladora de som compatível com o padrão "HD Audio Codec";
 - Alto-falante integrado ao gabinete;
 - Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;
- e. Portas e expansões:
- Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas USB, sendo 4 (quatro) no padrão 3.2 ou superior. Dentre as 8 (oito) interfaces, 4 (quatro) delas deverão ser frontais.
10. Software:
- Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.
 - Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;
11. Monitor
- O monitor deve obrigatoriamente ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitos monitores de fabricantes diferentes;
 - Monitor TFT LCD (matriz ativa) com iluminação LED, superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 21.4 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);
 - Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 60 Hz;
 - Possuir brilho de no mínimo 250cd/m² e taxa de contraste típico de no mínimo 3000:1;
 - Possuir Pixel Pitch de no máximo 0,30mm (horizontal e vertical);
 - Possuir ajustes de altura e inclinação;
 - Deve possuir tempo de resposta de no mínimo 5ms;
 - Suportar montagem VESA;
 - Possuir slot para trava de segurança;
 - Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores).
 - Fonte de alimentação interna suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz;
 - Consumir no máximo 21 watts em operação e 0,3 watts no modo hibernado (off mode);
 - O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados;
12. Compatibilidade:
- Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;
 - Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.
13. Documentos e Declarações:
- Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.
 - A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.
 - Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;
 - Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.
 - O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;
 - Comprovação, para o computador e monitor, de conformidade com a norma EPEAT GOLD ou superior conforme EPEAT 1680.1:2018, comprovado através do site www.EPEAT.net. A certificação deve ser apresentada juntamente da proposta comercial.
 - Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);
 - Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;
 - Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (CD), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
 - A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.
 - Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;
14. Garantia e suporte técnico
- A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;
 - O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

- c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 24 horas por dia, 7 dias na semana;
- d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;
- e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;
- f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e na modalidade 24 horas por dia, 7 dias da semana
- g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:
- h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.
- i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;
- j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.
- k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;
- s com as instruções, configuração, operação e administração;
- Desktop Tipo "B" [Quantidade: 10 unidades]
1. Processador:
- a. Processador com arquitetura x86 e tecnologia de fabricação de no máximo 14nm;
- b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;
- c. Possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads em um único processador;
- d. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 3.4GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);
- e. Possuir memória Cache de no mínimo 12MB;
- f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;
- g. Deverá possuir potência base máxima de 60 Watts
- h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta;
- i. O processador deverá ser da última ou penúltima geração do fabricante.
2. BIOS:
- a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;
- c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;
- d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto
- e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;
- f. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;
- g. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- h. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;
3. Placa Mãe:
- a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;
- c. Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações;
4. Memória:
- a. Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalado, com frequência efetiva de 3200 MHz ou superior, do tipo DDR4;
- b. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;
- c. Possuir no mínimo 2 (dois) slots e expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).
5. Armazenamento:
- a. Deve possuir um disco sólido (SSD) de 256GB PCIe NVMe M.2;
6. Kit Teclado e Mouse:
- a. Teclado no Idioma padrão "Português (Brasil)", ABNT2, linha corporativa;
- b. Mouse com tecnologia ótica, de conformação ambidestra, com no mínimo 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – "scroll").
- c. Mouse com resolução mínima de 1000 (um mil) DPI;
- d. Teclado e mouse com interface USB;
- e. Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador;
- f. Devem ser mantidos os mesmos padrões de cores do gabinete para o kit. Para o mouse, será aceito ainda as cores prata e cinza em combinação com o padrão de cores do gabinete.
7. Fonte de Alimentação:
- a. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com eficiência mínima de 92% (80 Plus Platinum);
- b. O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;
- c. Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136.
8. Gabinete:
- a. Do tipo Small Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 8.100cm³;
- b. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

(Original Equipment Manufacturer);

c. O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações;

d. Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;

e. Possui leitor e gravador de DVD integrado ao equipamento. Não serão aceitos equipamentos externos.

9. Interfaces e portas de comunicação:

a. Slots: 2 (dois) slots padrão M.2, 1 (um) slot PCIe x16, 1 slot PCIe x1, 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR4 para expansão efetiva de memória em até 64 GB;

c. Deve oferecer, no mínimo, 2 (duas) saídas gráficas, sendo elas DisplayPort e/ou HDMI. Caso o equipamento ofertado não possua uma destas interfaces, deve ser fornecido adaptador do mesmo fabricante do equipamento.

c. Controladores de Rede (Conectividade):

i. Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)

ii. Possuir placa de rede wireless no padrão Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1 ou superior, com antena interna.

d. Controladora de áudio:

i. Controladora de som compatível com o padrão "HD Audio Codec";

ii. Alto-falante integrado ao gabinete;

iii. Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;

e. Portas e expansões:

i. Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas USB, sendo 4 (quatro) no padrão 3.2 ou superior. Dentre as 8 (oito) interfaces, 4 (quatro) delas deverão ser frontais.

10. Software:

a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.

b. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;

11. Monitor

a. O monitor deve obrigatoriamente ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitos monitores de fabricantes diferentes;

b. Monitor TFT LCD (matriz ativa) com iluminação LED, superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 21.4 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);

c. Possuir resolução de no mínimo 19820 x 1080 pixels a 60 Hz;

d. Possuir brilho de no mínimo 250cd/m² e taxa de contraste típico de no mínimo 3000:1;

e. Possuir Pixel Pitch de no máximo 0,30mm (horizontal e vertical);

f. Possuir ajustes de altura e inclinação;

g. Deve possuir tempo de resposta de no mínimo 5ms;

h. Suportar montagem VESA;

i. Possuir slot para trava de segurança;

j. Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores).

h. Fonte de alimentação interna suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz;

l. Consumir no máximo 21 watts em operação e 0,3 watts no modo hibernado (off mode);

m. O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados;

12. Compatibilidade:

a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;

b. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.

13. Documentos e Declarações:

a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.

b. A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.

c. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;

d. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.

e. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;

f. Comprovação, para o computador e monitor, de conformidade com a norma EPEAT GOLD ou superior conforme EPEAT 1680.1:2018, comprovado através do site www.EPEAT.net. A certificação deve ser apresentada juntamente da proposta comercial.

g. Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);

h. Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;

i. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (CD), bifênil polibromados (pbbs), éteres difênil-polibromados (pbdes) em

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

- concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
- j. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.
- k. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;
14. Garantia e suporte técnico
- a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;
- b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;
- c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 24 horas por dia, 7 dias na semana;
- d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;
- e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;
- f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e na modalidade 24 horas por dia, 7 dias da semana
- g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:
- h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.
- i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;
- j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.
- k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;
- s com as instruções, configuração, operação e administração;

Marca: DELL/OPTIPLEX I5-13500

00084 Desktop Tipo "B" [Quantidade: 10 unidades] 10,0000 5.960,0000 59.600,0000 02/02/2024

Especificação: 1. Processador:

- a. Processador com arquitetura x86 e tecnologia de fabricação de no máximo 14nm;
- b. Possuir instruções AVX 2.0 e extensões de virtualização;
- c. Possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos físicos e 8 (oito) threads em um único processador;
- d. Possuir frequência de clock nominal de no mínimo 3.4GHz (não será aceito frequência com overclock ou turbo);
- e. Possuir memória Cache de no mínimo 12MB;
- f. Possuir controladora de memória integrada de 2 (dois) canais, compatível com DDR4;
- g. Deverá possuir potência base máxima de 60 Watts
- h. É obrigatório informar o modelo do processador ofertado na proposta;
- i. O processador deverá ser da última ou penúltima geração do fabricante.

2. BIOS:

- a. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. O fabricante do equipamento deve prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional;
- c. A BIOS deve possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento;
- d. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto
- e. Deve possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB;
- f. Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;
- g. BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma.
- h. O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

3. Placa Mãe:

- a. A Placa Mãe deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação;
- b. Deverá possuir chip de segurança no padrão TPM no mínimo na versão 2.0, integrado à placa mãe;
- c. Deve possuir sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações;

4. Memória:

- a. Deve possuir 8GB (oito gigabytes) de memória instalado, com frequência efetiva de 3200 MHz ou superior, do tipo DDR4;
- b. Os módulos de memória devem ser homologados pelo fabricante e devem ser idênticos em marca/modelo para cada equipamento fornecido;
- c. Possuir no mínimo 2 (dois) slots e expansibilidade para até 64GB (sessenta e quatro gigabytes).

5. Armazenamento:

- a. Deve possuir um disco sólido (SSD) de 256GB PCIe NVMe M.2;

6. Kit Teclado e Mouse:

- a. Teclado no Idioma padrão "Português (Brasil)", ABNT2, linha corporativa;

PROCESSO LICITATÓRIO HOMOLOGAÇÃO

- b. Mouse com tecnologia ótica, de conformação ambidestra, com no mínimo 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”).
- c. Mouse com resolução mínima de 1000 (um mil) DPI;
- d. Teclado e mouse com interface USB;
- e. Teclado e mouse deverão ser da mesma marca do fabricante do computador;
- f. Devem ser mantidos os mesmos padrões de cores do gabinete para o kit. Para o mouse, será aceito ainda as cores prata e cinza em combinação com o padrão de cores do gabinete.
7. Fonte de Alimentação:
- a. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com eficiência mínima de 92% (80 Plus Platinum);
- b. O equipamento (desktop) deverá estar em conformidade com o padrão ENERGY STAR versão 6.1 ou superior ou com certificados de normas brasileiras equivalentes, como o Anexo E da Portaria 170/2012 do INMETRO;
- c. Acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do computador. Fornecer cabo de energia padrão NBR 14136.
8. Gabinete:
- a. Do tipo Small Form Factor, com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximos, considerando o equipamento na posição horizontal (desktop) de 8.100cm³;
- b. O gabinete deverá, obrigatoriamente, ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido, não sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer);
- c. O gabinete deverá possuir o furo (slot) padrão Kensington ou similar para a utilização de kit de segurança de mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou à mesa de trabalho, sem adaptações;
- d. Não serão aceitos conectores ou orifícios de ventilação na parte superior da tampa;
- e. Possui leitor e gravador de DVD integrado ao equipamento. Não serão aceitos equipamentos externos.
9. Interfaces e portas de comunicação:
- a. Slots: 2 (dois) slots padrão M.2, 1 (um) slot PCIe x16, 1 slot PCIe x1, 2 (dois) slots tipo SDRAM DDR4 para expansão efetiva de memória em até 64 GB;
- c. Deve oferecer, no mínimo, 2 (duas) saídas gráficas, sendo elas DisplayPort e/ou HDMI. Caso o equipamento ofertado não possua uma destas interfaces, deve ser fornecido adaptador do mesmo fabricante do equipamento.
- c. Controladores de Rede (Conectividade):
- i. Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta de rede padrão RJ-45 integrada, com a possibilidade de operar a 10, 100, 1000Mbps (com reconhecimento automático de velocidade)
- ii. Possuir placa de rede wireless no padrão Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.1 ou superior, com antena interna.
- d. Controladora de áudio:
- i. Controladora de som compatível com o padrão “HD Audio Codec”;
- ii. Alto-falante integrado ao gabinete;
- iii. Possuir, no painel frontal, um conector universal ou combo de áudio;
- e. Portas e expansões:
- i. Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas USB, sendo 4 (quatro) no padrão 3.2 ou superior. Dentre as 8 (oito) interfaces, 4 (quatro) delas deverão ser frontais.
10. Software:
- a. Deverá acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil.
- b. Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no Gabinete;
11. Monitor
- a. O monitor deve obrigatoriamente ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitos monitores de fabricantes diferentes;
- b. Monitor TFT LCD (matriz ativa) com iluminação LED, superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 21.4 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9);
- c. Possui resolução de no mínimo 19820 x 1080 pixels a 60 Hz;
- d. Possui brilho de no mínimo 250cd/m² e taxa de contraste típico de no mínimo 3000:1;
- e. Possui Pixel Pitch de no máximo 0,30mm (horizontal e vertical);
- f. Possui ajustes de altura e inclinação;
- g. Deve possuir tempo de resposta de no mínimo 5ms;
- h. Suportar montagem VESA;
- i. Possui slot para trava de segurança;
- j. Possui no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo Display Port e 1 (uma) porta HDMI (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores).
- h. Fonte de alimentação interna suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz;
- l. Consumir no máximo 21 watts em operação e 0,3 watts no modo hibernado (off mode);
- m. O monitor deve ser da mesma marca do fabricante do computador (devidamente comprovado por catálogo do fabricante), e deverá ter a mesma garantia do equipamento ofertado, e mesmo local de abertura de chamados;
12. Compatibilidade:
- a. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou de memória. Deve ser apresentado na proposta comercial, o Partnumber/SKU de cada componente configurado, comprovando que o equipamento é totalmente integrado de fábrica;
- b. Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.
13. Documentos e Declarações:
- a. Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, não devem ser reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação, e devem pertencer à linha corporativa (não serão aceitos equipamentos destinados à linha doméstica). Essa exigência deverá ser comprovada através de documento do fabricante, visando garantir a procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE a ser apresentada juntamente da proposta comercial.
- b. A proponente deve apresentar comprovação de que a BIOS atende a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678.

PROCESSO LICITATÓRIO
HOMOLOGAÇÃO

- c. Deverá estar disponível no site do fabricante o manual de serviço/manutenção do equipamento, com orientações técnicas de como remover e recolocar peças externas e internas do modelo do equipamento. Comprovar com fornecimento do(s) link(s) em uma declaração por escrito e/ou fornecimento impresso dos manuais;
- d. Todas as características técnicas solicitadas nesta especificação técnica, além de serem comprovadas por testes, aceitações e certificações, deverão ser comprovadas pelo fornecedor devidamente subsidiadas pelo fabricante, se forem pessoas jurídicas diversas, através de: catálogos técnicos, manuais do produto, bem como constar no site do respectivo produtor/fabricante até a data limite do momento do oferecimento da proposta no certame.
- e. O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001;
- f. Comprovação, para o computador e monitor, de conformidade com a norma EPEAT GOLD ou superior conforme EPEAT 1680.1:2018, comprovado através do site www.EPEAT.net. A certificação deve ser apresentada juntamente da proposta comercial.
- g. Certificado ou comprovante de conformidade com os padrões IEC 60950-1:2001 e IEC 61000, relativo à exposição do público em geral (segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos);
- h. Certificação ou comprovante de conformidade com ISO-9296 (Acoustics - Declared Noise Emission Values of Computer and Business Equipment) para o computador;
- i. Certificado ou comprovante de conformidade atestando que o computador não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (CD), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);
- j. A LICITANTE deve fornecer uma planilha ponto-a-ponto, juntamente da proposta comercial, indicando documento e página que conste o cumprimento de cada um dos requisitos das especificações técnicas. O(s) documento(s) deve(m) descrever claramente a referência ao modelo apresentado na proposta, não serão válidas referências genéricas. Não serão aceitas referências a futuras atualizações ou versões de produtos para comprovar a existência ou aderência a qualquer quesito desta especificação.
- k. Após a fase de lances, poderá ser solicitado pelo pregoeiro que seja enviado equipamento idêntico ao ofertado para fins de homologação das características técnicas solicitadas. O envio será realizado em até 10 dias úteis após a solicitação formal do pregoeiro;
14. Garantia e suporte técnico
- a. A garantia solicitada deverá ser OBRIGATORIAMENTE do fabricante;
- b. O equipamento, deverá possuir garantia total contra problemas de hardware e ao sistema operacional, incluído seus acessórios, pelo período mínimo de 36 (trinta e seis) meses;
- c. O serviço de reparo/manutenção do hardware do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou por sua rede de assistência técnica autorizada, com atendimento no local (on-site), na modalidade 24 horas por dia, 7 dias na semana;
- d. O suporte técnico ao hardware do equipamento, deverá ser OBRIGATORIAMENTE realizado pelo fabricante;
- e. O fabricante deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos contendo a descrição do problema;
- f. O suporte técnico e a abertura dos chamados de garantia deverão ser realizados em língua portuguesa e na modalidade 24 horas por dia, 7 dias da semana
- g. O FABRICANTE deve oferecer os seguintes canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte:
- h. Possuir ferramenta de diagnóstico gratuito capaz de identificar problemas comuns de hardware (problemas com a CPU, memória, disco rígido, unidade ótica e placa gráfica) e software (identificar erros nos arquivos do sistema) sem a necessidade de entrar em contato com o suporte técnico.
- i. Possuir suporte técnico on-line via chat através de sua página na internet;
- j. Possuir página na internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS e firmware.
- k. Disponibilizar em sua página na internet, manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os produtos com as instruções, configuração, operação e administração;
- s com as instruções, configuração, operação e administração;

Marca: DELLOPTIPLEX I3-13100

Total do Fornecedor MW NEGOCIOS LTDA **173.630,4000**

TOTAL DO PROCESSO 000229 / 2023 **727.027,0000**

TOTAL GERAL **727.027,0000**

DANIEL GUIMARÃES SATHLER
PREFEITO MUNICIPAL