



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 000013/2026- 01/06/2026 - PROCESSO Nº 000095/2026

DESCRIÇÃO DO OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE ITENS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A ATENDER ÀS NECESSIDADES DE TODOS OS SETORES DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL, INCLUINDO SECRETARIAS, DEPARTAMENTOS E DEMAIS UNIDADES VINCULADAS À PREFEITURA.

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| 00001 | 00029895 | LOTE: Lote 00001 - MONITOR 24"LED FULLHD TAMANHO DA TELA:23,8 TIPO DE TELA:LED PAINEL:IPS RESOLUÇÃO :FULLHD 1920PX*1080PX | UN | 30,000 | 866,410 | 25.992,30 |
| 00002 | 00030313 | LOTE: Lote 00002 - COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR 24" DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: - PROCESSADOR: TIPO RYZEN 5 COM GRÁFICOS INTEGRADOS VEGA, MÍNIMO DE 6 (SEIS) NÚCLEOS FÍSICOS E 12 (DOZE) THREADS, FREQUÊNCIA BASE A PARTIR DE 3.5 GHZ OU SUPERIOR. - MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 16 GB DDR4, EXPANSÍVEL. - ARMAZENAMENTO: SSD NVME COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB. - VÍDEO: GRÁFICOS INTEGRADOS RADEON VEGA, COMPATÍVEIS COM DIRECTX 12 E OPENGL 4.6. - CONECTIVIDADE: MÍNIMO DE 6 (SEIS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) USB 3.0; 1 (UMA) SAÍDA HDMI; 1 (UMA) SAÍDA DISPLAYPORT OU VGA; 1 (UMA) PORTA DE REDE GIGABIT ETHERNET. - ÁUDIO: INTEGRADO, DE ALTA DEFINIÇÃO. - GABINETE: TIPO TORRE, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO. - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL. - MONITOR LED 24 POLEGADAS: TAMANHO: 24" POLEGADAS (MEDIDA DIAGONAL). RESOLUÇÃO: MÍNIMA FULL HD (1920X1080). PROPORÇÃO: 16:9. PAINEL: IPS OU VA, COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO. BRILHO: MÍNIMO DE 250 CD/M². CONTRASTE: MÍNIMO DE 1000:1. ÂNGULO DE VISÃO: 178° HORIZONTAL / 178° VERTICAL. TEMPO DE RESPOSTA: ATÉ 5 MS. CONEXÕES: PELO MENOS 1 HDMI E 1 VGA OU DISPLAYPORT. RECURSOS: AJUSTE DE INCLINAÇÃO (-5° A +15°). BASE: ESTÁVEL, COM SUPORTE PARA MONTAGEM VESA (100X100 MM). - ACESSÓRIOS: TECLADO E MOUSE COM FIO, PADRÃO ABNT2 E CAIXAS DE SOM. - GARANTIA: 3 ANOS | CJ | 75,000 | 4223,250 | 316.743,75 |
| 00003 | 00025248 | LOTE: Lote 00003 - DISCO RÍGIDO EXTERNO 2 TB DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: DISCO RÍGIDO INTERNO (HD). CAPACIDADE: MÍNIMA DE 2 TB (TERABYTES). INTERFACE: SATA III 6 GB/S OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: MÍNIMO DE 7.200 RPM. MEMÓRIA CACHE: MÍNIMA DE 64 MB. FATOR DE FORMA: 3,5" POLEGADAS, PARA USO EM DESKTOP/SERVIDOR. COMPATIBILIDADE: SUPORTAR SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX. | UN | 10,000 | 716,820 | 7.168,20 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | CONSUMO DE ENERGIA: OTIMIZADO, COM BAIXO AQUECIMENTO. GARANTIA MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS. | | | | |
| 00004 | 00030314 | LOTE: Lote 00004 - SSD NVME 500GB DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: SSD (SOLID STATE DRIVE). CAPACIDADE: MÍNIMA DE 500 GB. INTERFACE: NVME PCI EXPRESS 3.0 X4 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES. FATOR DE FORMA: M.2 2280. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: MÍNIMA DE 3.400 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMA DE 2.800 MB/S. MEMÓRIA FLASH: TECNOLOGIA 3D NAND TLC DE ALTO DESEMPENHO. ENDURANCE (TBW – TERABYTES WRITTEN): MÍNIMO DE 600 TBW. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): MÍNIMO DE 1,7 MILHÃO DE HORAS. SUPORTE A COMANDOS: S.M.A.R.T., TRIM, GARBAGE COLLECTION E NVME 1.3 OU SUPERIOR. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS E LINUX. GARANTIA MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. | UN | 30,000 | 466,920 | 14.007,60 |
| 00005 | 00030315 | LOTE: Lote 00005 - SSD SATA 480GB DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: SSD (SOLID STATE DRIVE). CAPACIDADE: MÍNIMA DE 480 GB. INTERFACE: SATA III 6 GB/S, COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES. FATOR DE FORMA: 2,5" POLEGADAS. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: MÍNIMA DE 550 MB/S. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMA DE 500 MB/S. MEMÓRIA FLASH: TECNOLOGIA 3D NAND TLC DE ALTO DESEMPENHO. ENDURANCE (TBW – TERABYTES WRITTEN): MÍNIMO DE 300 TBW. MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): MÍNIMO DE 1,5 MILHÃO DE HORAS. SUPORTE A COMANDOS: S.M.A.R.T., TRIM E GARBAGE COLLECTION. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C. COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS E LINUX. GARANTIA MÍNIMA: 5 (CINCO) ANOS DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. | UN | 50,000 | 345,450 | 17.272,50 |
| 00006 | 00030316 | LOTE: Lote 00006 - MEMORIA DDR4 PARA NOTEBOOK DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: MEMÓRIA RAM DDR4 PARA NOTEBOOK (SO-DIMM). CAPACIDADE: MÍNIMA DE 8 GB (PODENDO SER MAIOR, CONFORME NECESSIDADE). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2666 MHZ OU SUPERIOR. PADRÃO: PC4-21300 OU SUPERIOR. TENSÃO: 1,2V. LATÊNCIA: PADRÃO DO FABRICANTE PARA A FREQUÊNCIA INDICADA. COMPATIBILIDADE: NOTEBOOKS COM SUPORTE A DDR4 SO-DIMM. ARQUITETURA: NON-ECC, UNBUFFERED. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. GARANTIA MÍNIMA: 3 (TRÊS) ANOS. | UN | 20,000 | 213,060 | 4.261,20 |
| 00007 | 00030317 | LOTE: Lote 00007 - MEMORIA RAM DDR4 DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: MEMÓRIA RAM DDR4 PARA COMPUTADORES DESKTOP (DIMM). | UN | 40,000 | 279,070 | 11.162,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | CAPACIDADE: MÍNIMA DE 8 GB (PODENDO SER MAIOR, CONFORME NECESSIDADE). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2666 MHZ OU SUPERIOR. PADRÃO: PC4-21300 OU SUPERIOR. TENSÃO: 1,2V. LATÊNCIA: CONFORME ESPECIFICAÇÃO JEDEC PARA A FREQUÊNCIA INDICADA. ARQUITETURA: NON-ECC, UNBUFFERED. COMPATIBILIDADE: PLACAS-MÃE COM SUPORTE A DDR4. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C. GARANTIA MÍNIMA: 3 (TRÊS) ANOS. | | | | |
| 00008 | 00030318 | LOTE: Lote 00008 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 400W DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX PARA COMPUTADORES DESKTOP. POTÊNCIA: MÍNIMA DE 400 W CONTÍNUOS. PADRÃO: ATX 12V OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE PADRÃO ATX. EFICIÊNCIA: 80 PLUS OU EQUIVALENTE, GARANTINDO BAIXO DESPERDÍCIO DE ENERGIA. TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V). PROTEÇÕES: OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), OCP (OVER CURRENT PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION), OTP (OVER TEMPERATURE PROTECTION). CONECTORES: SUFICIENTES PARA SUPORTAR PLACA-MÃE, CPU, DRIVES SATA E PERIFÉRICOS BÁSICOS. VENTILAÇÃO: COM VENTONHA SILENCIOSA DE MÍNIMO 120 MM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C. COMPATIBILIDADE: DESKTOPS PADRÃO ATX, MICRO ATX E COMPATÍVEIS. GARANTIA MÍNIMA: 2 (DOIS) ANOS. | UN | 100,000 | 216,960 | 21.696,00 |
| 00009 | 00030319 | LOTE: Lote 00009 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ITX 300W DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPACTA ITX PARA COMPUTADORES DE PEQUENO PORTE (MINI-ITX). POTÊNCIA: MÍNIMA DE 300 W CONTÍNUOS. PADRÃO: COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE MINI-ITX E PEQUENAS TORRES ITX. EFICIÊNCIA: 80 PLUS OU EQUIVALENTE, GARANTINDO BAIXO DESPERDÍCIO DE ENERGIA. TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V). PROTEÇÕES: OVP (OVER VOLTAGE PROTECTION), OCP (OVER CURRENT PROTECTION), SCP (SHORT CIRCUIT PROTECTION), OTP (OVER TEMPERATURE PROTECTION). CONECTORES: SUFICIENTES PARA SUPORTAR PLACA-MÃE, CPU, DRIVES SATA E PERIFÉRICOS BÁSICOS. VENTILAÇÃO: COM VENTONHA INTEGRADA OU PASSIVA, GARANTINDO OPERAÇÃO SILENCIOSA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 50°C. COMPATIBILIDADE: MINI-ITX E PEQUENAS TORRES ITX. GARANTIA MÍNIMA: 2 (DOIS) ANOS. | UN | 100,000 | 184,150 | 18.415,00 |
| 00010 | 00030320 | LOTE: Lote 00010 - KIT TECLADO E MOUSE USB CONJUNTO DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: KIT COMPOSTO POR TECLADO E MOUSE COM CONEXÃO USB COM FIO. TECLADO: PADRÃO ABNT2, TECLAS DE MEMBRANA OU MECÂNICAS DE BAIXO RÚIDO, COM TECLAS MULTIMÍDIA DEDICADAS PARA FUNÇÕES DE VOLUME, REPRODUÇÃO DE MÍDIA E ATALHO DE SISTEMA. MOUSE: SENSOR ÓPTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000 DPI, 2 (DOIS) BOTÕES PRINCIPAIS E SCROLL, ERGONOMICAMENTE PROJETADO PARA USO CONTÍNUO. COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS. DESIGN: ERGONÔMICO, COM ACABAMENTO RESISTENTE A DESGASTE E USO PROLONGADO. COR: PRETA OU NEUTRA. DURABILIDADE MÍNIMA: TECLADO E MOUSE COM VIDA ÚTIL COMPATÍVEL COM USO DIÁRIO INTENSO. | UN | 70,000 | 102,440 | 7.170,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|----------------|
| | | GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES. | | | | |
| 00011 | 00030321 | <p>LOTE: Lote 00011 - HEADSET USB</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: HEADSET PARA COMPUTADOR COM CONEXÃO USB COM FIO.</p> <p>ÁUDIO: ESTÉREO, COM QUALIDADE DE SOM CLARA, GRAVES EQUILIBRADOS E VOLUME AJUSTÁVEL.</p> <p>MICROFONE: OMNIDIRECIONAL, FLEXÍVEL, COM CANCELAMENTO DE RUÍDO E SENSIBILIDADE ADEQUADA PARA COMUNICAÇÃO EM SOFTWARES DE VIDEOCONFERÊNCIA E CHAMADAS DE VOZ.</p> <p>CONFORTO: ALMOFADAS AURICULARES E HASTE AJUSTÁVEL, DESIGN ERGONÔMICO PARA USO PROLONGADO.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS.</p> <p>CONTROLE: VOLUME E MICROFONE ACESSÍVEIS DIRETAMENTE NO FIO OU HEADSET.</p> <p>CABO: MÍNIMO DE 1,5 METRO, RESISTENTE A USO CONTÍNUO.</p> <p>CONNECTIVIDADE: USB TIPO A.</p> <p>COR: PRETA OU NEUTRA.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES.</p> | UN | 100,000 | 138,950 | 13.895,00 |
| 00012 | 00030322 | <p>LOTE: Lote 00012 - WEB CAM USB</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: WEBCAM PARA COMPUTADOR COM CONEXÃO USB 2.0 OU SUPERIOR.</p> <p>RESOLUÇÃO DE VÍDEO: MÍNIMA DE 1080P (FULL HD) A 30 FPS.</p> <p>LENTE: VIDRO OU ÓPTICA DE ALTA QUALIDADE, COM CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 70° A 90°.</p> <p>MICROFONE: INTEGRADO, OMNIDIRECIONAL, COM REDUÇÃO DE RUÍDO.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS, COMPATÍVEL COM SOFTWARES DE VIDEOCONFERÊNCIA (ZOOM, TEAMS, SKYPE, ETC.).</p> <p>MONTAGEM: CLIP OU BASE AJUSTÁVEL PARA MONITORES, NOTEBOOKS OU TRIPÉS.</p> <p>RECURSOS ADICIONAIS: AJUSTE DE FOCO AUTOMÁTICO OU MANUAL, CORREÇÃO DE ILUMINAÇÃO.</p> <p>COR: PRETA OU NEUTRA.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES.</p> | UN | 50,000 | 139,510 | 6.975,50 |
| 00013 | 00030323 | <p>LOTE: Lote 00013 - SERVIDOR DE ARQUIVOS COM VIRTUALIZAÇÃO</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: SERVIDOR RACK OU TORRE, PROJETADO PARA VIRTUALIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS.</p> <p>PROCESSADOR: MÍNIMO DE 2 (DOIS) PROCESSADORES XEON OU AMD EPYC/THREADRIPPER EQUIVALENTES, COM NO MÍNIMO 8 NÚCLEOS CADA, SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO (VT-X/AMD-V).</p> <p>MEMÓRIA RAM: MÍNIMA DE 64 GB DDR4 ECC, EXPANSÍVEL.</p> <p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: 1 NVME DE 480 GB PARA SO E PROXMOX.</p> <p>ARMAZENAMENTO PRINCIPAL: DISCOS SATA OU SAS, MÍNIMO DE 4 X 2 TB, CONFIGURÁVEIS EM RAID 1 OU RAID 10, COM CONTROLADOR RAID DEDICADO OU VIA SOFTWARE COMPATÍVEL COM PROXMOX.</p> <p>CONTROLADORA DE REDE: MÍNIMO DE 2 (DUAS) PORTAS GIGABIT ETHERNET, COM SUPORTE A AGREGAÇÃO DE LINKS E VLANS.</p> <p>SLOTS DE EXPANSÃO: COMPATÍVEL COM PLACAS ADICIONAIS DE REDE, ARMAZENAMENTO OU GPU.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: REDUNDANTE (DUAL), BIVOLT AUTOMÁTICA, PARA ALTA DISPONIBILIDADE.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: COMPATÍVEL COM PROXMOX VE VERSÃO ESTÁVEL, LINUX OU DERIVADOS.</p> <p>CONNECTIVIDADE: SUPORTE A PROTOCOLOS DE COMPARTILHAMENTO DE ARQUIVOS (SMB, NFS, FTP) E BACKUP EM REDE.</p> <p>SEGURANÇA: SUPORTE A CRIPTOGRAFIA DE DISCO, FIREWALLS E GERENCIAMENTO REMOTO (IPMI OU EQUIVALENTE).</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES, COM SUPORTE TÉCNICO REMOTO E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS.</p> | UN | 2,000 | 23249,000 | 46.498,00 |
| 00014 | 00030325 | <p>LOTE: Lote 00014 - MINI RACK DE PAREDE 8U</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: MINI RACK DE PAREDE PARA EQUIPAMENTOS DE REDE E SERVIDORES COMPACTOS.</p> <p>CAPACIDADE: 8U (ALTURA ÚTIL DE 8 UNIDADES RACK 19").</p> <p>ESTRUTURA: METÁLICA, EM AÇO OU EQUIVALENTE RESISTENTE, COM ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA OU SIMILAR.</p> | UN | 10,000 | 456,380 | 4.563,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>DIMENSÕES INTERNAS: COMPATÍVEIS COM EQUIPAMENTOS PADRÃO 19".</p> <p>PORTA FRONTAL: FECHADA, COM VIDRO TEMPERADO OU CHAPA METÁLICA, COM CHAVE OU FECHADURA DE SEGURANÇA.</p> <p>PORTAS LATERAIS: REMOVÍVEIS OU COM ACESSO PARA MANUTENÇÃO.</p> <p>VENTILAÇÃO: PERFURAÇÕES FRONTAIS, TRASEIRAS E LATERAIS PARA CIRCULAÇÃO DE AR; POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE COOLERS.</p> <p>FIXAÇÃO: PROJETADO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM SUPORTE E BUCHAS ADEQUADAS.</p> <p>CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMA DE 30 KG DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE.</p> <p>COR: PRETA OU NEUTRA.</p> <p>ACESSÓRIOS OPCIONAIS: BANDEJAS DESLIZANTES, SUPORTE PARA CABOS, RÉGUA DE ENERGIA (PDU).</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | | | | |
| 00015 | 00030326 | <p>LOTE: Lote 00015 - ADAP. USB WIRELESS</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: ADAPTADOR DE REDE WIRELESS USB PARA COMPUTADORES DESKTOP OU NOTEBOOK.</p> <p>PADRÃO DE REDE: IEEE 802.11AC OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM 802.11A/B/G/N.</p> <p>FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 2,4 GHZ E 5 GHZ (DUAL-BAND).</p> <p>VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSMISSÃO: 300 MBPS EM 2,4 GHZ E 867 MBPS EM 5 GHZ.</p> <p>SEGURANÇA: SUPORTE A WPA2/WPA3, WEP, WPA/WPA2 ENTERPRISE.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS.</p> <p>CONNECTIVIDADE: INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PORTAS USB TIPO A.</p> <p>ANTENA: INTERNA OU EXTERNA, GARANTINDO ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS EM AMBIENTE INTERNO.</p> <p>PLUG & PLAY: INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA, SEM NECESSIDADE DE DRIVERS ADICIONAIS NA MAIORIA DOS SISTEMAS OPERACIONAIS.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 50,000 | 123,220 | 6.161,00 |
| 00016 | 00030327 | <p>LOTE: Lote 00016 - SUPORTE PARA ROTEADOR DE PAREDE</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: SUPORTE METÁLICO OU PLÁSTICO RESISTENTE PARA FIXAÇÃO DE ROTEADORES E PEQUENOS EQUIPAMENTOS DE REDE EM PAREDE.</p> <p>CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO DE 3 KG, DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE.</p> <p>AJUSTABILIDADE: COMPATÍVEL COM DIFERENTES TAMANHOS DE ROTEADORES E EQUIPAMENTOS COMPACTOS.</p> <p>FIXAÇÃO: PROJETADO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE, COM KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO (PARAFUSOS, BUCHAS OU PORCAS).</p> <p>SEGURANÇA: BORDAS ARREDONDADAS OU PROTEGIDAS PARA EVITAR DANOS AOS CABOS OU EQUIPAMENTOS.</p> <p>DIMENSÕES: COMPATÍVEIS COM ROTEADORES DE TAMANHO COMPACTO, PERMITINDO PASSAGEM ADEQUADA DE CABOS DE ENERGIA E REDE.</p> <p>ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA OU REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COR NEUTRA (PRETO OU CINZA).</p> <p>COMPATIBILIDADE: ADEQUADO PARA ROTEADORES RESIDENCIAIS E CORPORATIVOS DE PEQUENO PORTE.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 50,000 | 30,000 | 1.500,00 |
| 00017 | 00029785 | <p>LOTE: Lote 00017 - SMART TV 43" ANDROID FULL HD</p> <p>TELEVISOR TIPO SMART TV COM TELA LED DE 43 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), SISTEMA OPERACIONAL ANDROID</p> <p>TV CERTIFICADO PELO GOOGLE. POSSUI BORDAS ULTRAFINAS, TECNOLOGIA HDR10 PARA MAIOR DEFINIÇÃO DE IMAGEM, ÁUDIO COM</p> <p>TECNOLOGIA DOLBY ÁUDIO E POTÊNCIA DE 2 X 10W RMS.</p> <p>CONNECTIVIDADE VIA WI-FI E BLUETOOTH. EQUIPADO COM 3 ENTRADAS HDMI, 2 ENTRADAS USB, ALÉM DE CONEXÕES AV, RF,</p> <p>ÓPTICA E P2 PARA FONES DE OUVIDO. POSSUI FUNÇÃO DE ESPELHAMENTO DE TELA (SCREEN MIRRORING), CHROMECAST INTEGRADO E</p> <p>CONTROLE REMOTO COM COMANDO DE VOZ POR MEIO DO GOOGLE ASSISTENTE.</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO DE 8 GB E MEMÓRIA RAM DE 1 GB. ACESSO À PLAY STORE PARA INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS DE</p> <p>STREAMING E OUTROS. ACOMPANHA BASE DE APOIO, PARAFUSOS, CONTROLE REMOTO COM MICROFONE E PILHAS, ALÉM DE MANUAL DO</p> <p>USUÁRIO.</p> <p>DIMENSÕES COM BASE: 96,6 X 60,9 X 20,3 CM (L X A X P). PESO: 6,5 KG. SUPORTE VESA 200X200 MM.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO DOMÉSTICO OU INSTITUCIONAL, EM AMBIENTES COMO SALAS DE REUNIÃO, RECEPÇÕES, SALAS DE</p> <p>ESPERA OU ÁREAS DE LAZER.</p> | UN | 37,000 | 1954,020 | 72.298,74 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000

CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| 00018 | 00030328 | <p>LOTE: Lote 00018 - NOTEBOOK CORPORATIVO</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>PROCESSADOR: PROCESSADOR MODERNO DE ALTO DESEMPENHO, COM MÍNIMO DE 4 NÚCLEOS E TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO SUPORTADA.</p> <p>MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR4, EXPANSÍVEL.</p> <p>ARMAZENAMENTO: SSD NVME DE 480 GB OU SUPERIOR, INTERFACE M.2 2280.</p> <p>TELA: MÍNIMA DE 14 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), ANTIRREFLEXO.</p> <p>PLACA DE REDE: ETHERNET GIGABIT INTEGRADA E WI-FI AC OU SUPERIOR.</p> <p>CONECTIVIDADE: MÍNIMO DE 2 PORTAS USB 3.0, 1 USB-C, HDMI, ENTRADA DE FONE/MIC.</p> <p>TECLADO: PADRÃO ABNT2, RETROILUMINADO OPCIONAL.</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL PRÉ-INSTALADO, COMPATÍVEL COM LINUX EM DUAL BOOT OPCIONAL.</p> <p>BATERIA: INTEGRADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS.</p> <p>SEGURANÇA: SUPORTE A LOGIN POR SENHA, CRIPTOGRAFIA DE DISCO OU TPM COMPATÍVEL.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM SUPORTE TÉCNICO REMOTO.</p> <p>COR: PRETA OU NEUTRA.</p> <p>COM MALETA.</p> | UN | 45,000 | 4850,370 | 218.266,65 |
| 00019 | 00030344 | <p>LOTE: Lote 00019 - ROTEADOR WIRELESS AX</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: ROTEADOR WIRELESS DUAL-BAND, COMPATÍVEL COM PADRÃO WI-FI 6 (802.11AX).</p> <p>VELOCIDADE MÍNIMA: ATÉ 1,8 GBPS AGREGADA (SOMATÓRIO DAS BANDAS 2,4 GHZ E 5 GHZ).</p> <p>PORTAS LAN/WAN: MÍNIMO DE 4 PORTAS GIGABIT ETHERNET LAN E 1 PORTA GIGABIT WAN.</p> <p>SEGURANÇA: SUPORTE A WPA3, WPA2/WPA3 MIXED MODE, FIREWALL NAT E FILTRAGEM DE MAC.</p> <p>RECURSOS AVANÇADOS: MU-MIMO, OFDMA, BEAMFORMING, QOS POR DISPOSITIVO, GERENCIAMENTO REMOTO VIA APLICATIVO OU INTERFACE WEB.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX, MACOS, IOS E ANDROID.</p> <p>ANTENAS: INTERNAS OU EXTERNAS, GARANTINDO COBERTURA MÍNIMA DE 150 M EM ÁREA ABERTA.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V).</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 30,000 | 319,250 | 9.577,50 |
| 00020 | 00030345 | <p>LOTE: Lote 00020 - ACCESS POINT WIRELESS WI-FI 6</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: ACCESS POINT WIRELESS COMPATÍVEL COM PADRÃO WI-FI 6 (802.11AX) 2X2 MU-MIMO.</p> <p>FAIXAS DE FREQUÊNCIA: 2,4 GHZ E 5 GHZ, OPERANDO EM DUAL-BAND SIMULTÂNEO.</p> <p>VELOCIDADE MÍNIMA: ATÉ 3 GBPS AGREGADOS (SOMATÓRIO DAS BANDAS).</p> <p>ANTENAS: INTEGRADAS, COM COBERTURA MÍNIMA DE 150 M EM ÁREA ABERTA.</p> <p>CONECTIVIDADE: PORTA GIGABIT ETHERNET COM SUPORTE A POE (POWER OVER ETHERNET).</p> <p>SEGURANÇA: WPA3, WPA2/WPA3 MIXED MODE, AUTENTICAÇÃO 802.1X, FILTRAGEM DE MAC, VLANS.</p> <p>RECURSOS AVANÇADOS: MU-MIMO, OFDMA, BEAMFORMING, QOS, GERENCIAMENTO REMOTO VIA INTERFACE WEB OU CONTROLADOR DE REDE.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, INCLUIDA.</p> <p>COMPATIBILIDADE: DISPOSITIVOS WINDOWS, LINUX, MACOS, IOS E ANDROID.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 20,000 | 1344,580 | 26.891,60 |
| 00021 | 00030346 | <p>LOTE: Lote 00021 - PEN DRIVE 64 GB-VERSÃO PREMIUM</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL USB.</p> <p>CAPACIDADE: MÍNIMA DE 64 GB.</p> <p>CONECTIVIDADE: USB 3.1 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM USB 2.0.</p> <p>VELOCIDADE MÍNIMA: LEITURA 150 MB/S E GRAVAÇÃO 50 MB/S OU SUPERIOR.</p> <p>FORMATO: COMPACTO, RESISTENTE A IMPACTOS, QUEDAS LEVES E POEIRA (PADRÃO IP54 OU EQUIVALENTE).</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS.</p> | UN | 30,000 | 68,870 | 2.066,10 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | SEGURANÇA: SUPORTE A CRIPTOGRAFIA DE DADOS OU PROTEÇÃO POR SOFTWARE/HARDWARE OPCIONAL. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. COR: NEUTRA (PRETO, CINZA OU METÁLICO). | | | | |
| 00022 | 00030347 | LOTE: Lote 00022 - HD EXTERNO 2 TB – VERSÃO PREMIUM DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO EXTERNO PORTÁTIL OU DESKTOP. CAPACIDADE: MÍNIMA DE 2 TB. CONECTIVIDADE: USB 3.2 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM USB 3.0 E 2.0. VELOCIDADE MÍNIMA DE TRANSFERÊNCIA: LEITURA/GRAVAÇÃO 150 MB/S OU SUPERIOR. FORMATO: COMPACTO, RESISTENTE A IMPACTOS, QUEDAS LEVES, POEIRA E RESPINGOS (PADRÃO IP54 OU EQUIVALENTE). COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS. ALIMENTAÇÃO: VIA USB OU ADAPTADOR BIVOLT INCLUSO. SEGURANÇA: SUPORTE A BACKUP AUTOMÁTICO, CRIPTOGRAFIA DE DADOS OU PROTEÇÃO POR SOFTWARE/HARDWARE OPCIONAL. COR: NEUTRA (PRETO, CINZA OU METÁLICO). GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM SUPORTE TÉCNICO. | UN | 15,000 | 590,630 | 8.859,45 |
| 00023 | 00013253 | LOTE: Lote 00023 - BATERIA CR2032 PARA PLACA MAE BATERIA CR2032 PARA PLACA MAE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: BATERIA DE LITHIUM TIPO: BOTAO VOLTAGEM: 3VTS MODELO: CR 2032 GARANTIA: 6 MESES | PC | 100,000 | 4,000 | 400,00 |
| 00024 | 00030348 | LOTE: Lote 00024 - TABLET 64GB, ANDROID 14 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS: TIPO: TABLET MULTIMÍDIA DE ALTO DESEMPENHO. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 14, EM SUA VERSÃO OFICIAL E ATUALIZÁVEL. ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 64 GB, EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD ATÉ 1 TB. MEMÓRIA RAM: MÍNIMA DE 4 GB DDR4 OU SUPERIOR. PROCESSADOR: MÍNIMO OCTA-CORE, FREQUÊNCIA DE ATÉ 2.0 GHZ, COM GPU INTEGRADA PARA DESEMPENHO GRÁFICO. TELA: MÍNIMO 10,1 POLEGADAS, TECNOLOGIA IPS LCD, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1200), PROPORÇÃO 16:10, COM BRILHO DE ATÉ 400 NITS. CONECTIVIDADE: WI-FI DUAL BAND (2.4/5GHZ), BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, PORTA USB-C PARA CARREGAMENTO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. CÂMERAS: TRASEIRA 8 MP COM AUTOFOCO E FRONTAL 5 MP COM FOCO FIXO, COMPATÍVEIS PARA VIDEOCONFERÊNCIA EM ALTA DEFINIÇÃO. BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 7.000 MAH, AUTONOMIA DE ATÉ 12 HORAS DE USO CONTÍNUO. ÁUDIO: DUPLO ALTO-FALANTE ESTÉREO, OTIMIZADOS PARA REPRODUÇÃO MULTIMÍDIA. ACESSÓRIOS: CARREGADOR ORIGINAL BIVOLT E CABO USB-C INCLUSOS. RECURSOS ADICIONAIS: SUPORTE A GOOGLE PLAY PROTECT E ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES. | UN | 37,000 | 2075,000 | 76.775,00 |
| 00025 | 00030349 | LOTE: Lote 00025 - SMARTPHONE 5G 128GB / 12GB RAM MEMÓRIA RAM: 4 GB FÍSICOS + 8 GB DE EXPANSÃO VIRTUAL (RAM BOOST), TOTALIZANDO 12 GB. PROCESSADOR: MÍNIMO OCTA-CORE COM FREQUÊNCIA DE ATÉ 2,2 GHZ, COMPATÍVEL COM REDES 5G. TELA: 6,6 POLEGADAS, TECNOLOGIA IPS LCD, RESOLUÇÃO FULL HD+ (2400X1080), TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 120 HZ. CONECTIVIDADE: 5G, 4G, WI-FI DUAL BAND (2.4/5GHZ), BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR, NFC, USB-C. CÂMERAS: TRASEIRA TRIPLA, SENDO PRINCIPAL DE 50 MP COM TECNOLOGIA QUAD PIXEL, LENTE AUXILIAR DE 2 MP PARA PROFUNDIDADE, LENTE MACRO DE 2 MP, FRONTAL DE 16 MP PARA SELFIES E VIDEOCHAMADAS. BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 5.000 MAH, COM CARREGAMENTO RÁPIDO DE 20W OU SUPERIOR. SENSORES: IMPRESSÃO DIGITAL LATERAL, ACELERÔMETRO, PROXIMIDADE, GIROSCÓPIO E BÚSSOLA DIGITAL. ÁUDIO: ALTO-FALANTE COMPATÍVEL COM DOLBY ATMOS. | UN | 40,000 | 1095,750 | 43.830,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|----------------|
| | | ACESSÓRIOS INCLUSOS: CARREGADOR BIVOLT, CABO USB-C E CHAVE DE GAVETA SIM. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES. | | | | |
| 00026 | 00030350 | LOTE: Lote 00026 - CABO DE ENERGIA PARA CPU ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS: TIPO: CABO DE ENERGIA PARA COMPUTADORES (CPU/DESKTOP). PADRÃO: NBR 14136 (NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS). CONECTORES: TRIPOLAR (3 PINOS) MACHO PARA TOMADA E CONECTOR TRIPOLAR FÊMEA IEC C13 PARA CPU. COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO. COR: PRETA. TENSÃO SUPOSTADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V / 220V). CORRENTE SUPOSTADA: ATÉ 10A. MATERIAL: CABO EM PVC DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DUPLA ISOLAÇÃO E COBRE 100%. HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA DA ABNT/INMETRO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. | UN | 50,000 | 14,090 | 704,50 |
| 00027 | 00030351 | LOTE: Lote 00027 - FILTRO DE LINHA ANTI-SURTO DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: FILTRO DE LINHA/ESTABILIZADOR PASSIVO COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS. ENTRADAS: MÍNIMO DE 5 (CINCO) TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136 (3 PINOS). TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (127/220V). CORRENTE SUPOSTADA: MÍNIMO 10A. POTÊNCIA MÁXIMA: ATÉ 1270W EM 127V E 2200W EM 220V. PROTEÇÃO: SISTEMA DE VARISTOR CONTRA SURTOS E PICOS DE TENSÃO, COM CHAVE LIGA/DESLIGA COM DISJUNTOR RESETÁVEL. CABO DE ENERGIA: MÍNIMO DE 1 METRO, COM PLUGUE TRIPOLAR NO PADRÃO NBR 14136. ESTRUTURA: CORPO EM MATERIAL ANTICHAMAS E DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA. INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. | UN | 100,000 | 54,430 | 5.443,00 |
| 00028 | 00002209 | LOTE: Lote 00028 - BATERIA 9V BATERIA 9V | UN | 20,000 | 7,540 | 150,80 |
| 00029 | 00030352 | LOTE: Lote 00029 - PASTA TÉRMICA PARA PROCESSADORES (SERINGA) DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PRODUTO: COMPOSTO TÉRMICO (PASTA TÉRMICA) PARA PROCESSADORES E CHIPS ELETRÔNICOS. FINALIDADE: APLICAÇÃO ENTRE O PROCESSADOR E O DISSIPADOR DE CALOR, GARANTINDO MELHOR CONDUÇÃO TÉRMICA. CONDUTIVIDADE TÉRMICA MÍNIMA: = 4,5 W/M*K. FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: DE -50 °C A +200 °C. NÃO CONDUTIVA ELETRICAMENTE, EVITANDO RISCO DE CURTO-CIRCUITO. EMBALAGEM: SERINGA COM MÍNIMO DE 3 G DE COMPOSTO TÉRMICO, PERMITINDO FÁCIL APLICAÇÃO. COMPATIBILIDADE: PROCESSADORES INTEL® E AMD, ALÉM DE GPUS E OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS QUE DEMANDEM DISSIPACÃO DE CALOR. CARACTERÍSTICAS: TEXTURA HOMOGÊNEA, FÁCIL ESPALHABILIDADE E ALTA DURABILIDADE APÓS A APLICAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. | UN | 5,000 | 39,980 | 199,90 |
| 00030 | 00030353 | LOTE: Lote 00030 - ÁLCOOL ISOPROPÍLICO 1 LITRO DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PRODUTO: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPNOL). APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 1 LITRO. PUREZA: MÍNIMO DE 99,8%. FINALIDADE: INDICADO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CONECTORES, SENSORES E | UN | 10,000 | 63,680 | 636,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>SUPERFÍCIES SENSÍVEIS. PROPRIEDADES: EVAPORAÇÃO RÁPIDA. DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PRODUTO: ÁLCOOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPNOL). APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 1 LITRO. PUREZA: MÍNIMO DE 99,8%. FINALIDADE: INDICADO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO, CONECTORES, SENSORES E SUPERFÍCIES SENSÍVEIS. PROPRIEDADES: EVAPORAÇÃO RÁPIDA. NÃO DEIXA RESÍDUOS. NÃO CONDUTIVO. EMBALAGEM: FRASCO RESISTENTE, COM TAMPA DE SEGURANÇA, DEVIDAMENTE ROTULADO CONFORME NORMAS DA ANVISA E ABNT.</p> | | | | |
| 00031 | 00030354 | <p>LOTE: Lote 00031 - CABO DE REDE DUPLA CAPA 100% COBRE – BOBINA 305M DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PRODUTO: CABO DE REDE ESTRUTURADO. CATEGORIA: MÍNIMO CAT5E OU SUPERIOR. CONDUTORES: 100% COBRE (CU), 24 AWG SÓLIDO. BLINDAGEM: NÃO BLINDADO (UTP). REVESTIMENTO EXTERNO: DUPLA CAPA EM PVC, RESISTENTE A AGENTES EXTERNOS E ABRASÃO. COMPRIMENTO: BOBINA DE 305 METROS (CAIXA TIPO EASY BOX OU EQUIVALENTE). APLICAÇÃO: RECOMENDADO PARA REDES ETHERNET ATÉ 1 GBPS, SISTEMAS DE CFTV IP, TELEFONIA E DADOS. CERTIFICAÇÕES: CONFORME NORMAS ANSI/TIA/EIA-568 E ISO/IEC 11801. IDENTIFICAÇÃO DE METRAGEM IMPRESSA NO CABO PARA FACILITAR INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | RL | 10,000 | 1319,120 | 13.191,20 |
| 00032 | 00030355 | <p>LOTE: Lote 00032 - CABO DE REDE CAPA SIMPLES – BOBINA 305M DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PRODUTO: CABO DE REDE ESTRUTURADO. CATEGORIA: MÍNIMO CAT5E OU SUPERIOR. CONDUTORES: 100% COBRE (CU), 24 AWG SÓLIDO. BLINDAGEM: NÃO BLINDADO (UTP). REVESTIMENTO EXTERNO: CAPA SIMPLES EM PVC, FLEXÍVEL E RESISTENTE. COMPRIMENTO: BOBINA DE 305 METROS (CAIXA TIPO EASY BOX OU EQUIVALENTE). APLICAÇÃO: RECOMENDADO PARA REDES ETHERNET ATÉ 1 GBPS, SISTEMAS DE DADOS, VOZ E CFTV IP. CERTIFICAÇÕES: CONFORME NORMAS ANSI/TIA/EIA-568 E ISO/IEC 11801. IDENTIFICAÇÃO DE METRAGEM IMPRESSA NO CABO PARA FACILITAR INSTALAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | RL | 20,000 | 1017,790 | 20.355,80 |
| 00033 | 00030356 | <p>LOTE: Lote 00033 - NOBREAK SENOIDAL 3200 VA – BIVOLT DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: TIPO: NOBREAK DE ONDA SENOIDAL PURA, INTERATIVO OU ONLINE. CAPACIDADE NOMINAL: 3200 VA / 1920 W. FATOR DE POTÊNCIA: 0,6 OU SUPERIOR. ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V), FREQUÊNCIA 50/60 HZ. SAÍDA: ONDA SENOIDAL PURA, TENSÃO REGULADA, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E CURTO-CIRCUITO. AUTONOMIA: MÍNIMA DE 10 MINUTOS A 50% DA CARGA NOMINAL, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE BATERIAS EXTERNAS.</p> | UN | 5,000 | 3433,380 | 17.166,90 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>CONECTIVIDADE: SAÍDA PARA COMPUTADORES, SERVIDORES E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS; PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E PICOS DE ENERGIA.</p> <p>DISPLAY: PAINEL LCD OU LED COM INFORMAÇÕES DE CARGA, AUTONOMIA E STATUS DO EQUIPAMENTO.</p> <p>PROTEÇÕES ADICIONAIS: SOBRETENPERATURA, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO.</p> <p>MONTAGEM: TORRE OU RACK COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO OU SERVIDOR.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES, COM SUPORTE TÉCNICO.</p> <p>COR: NEUTRA (PRETO OU CINZA).</p> | | | | |
| 00034 | 00030357 | <p>LOTE: Lote 00034 - SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: SWITCH GERENCIÁVEL DE REDE CORPORATIVA.</p> <p>PORTAS: 48 (QUARENTA E OITO) PORTAS RJ-45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS).</p> <p>GERENCIAMENTO: SUPORTE A L2/L3 BÁSICO, VLANS, QOS, SPANNING TREE, PORT MIRRORING, SNMP, RMON.</p> <p>BACKPLANE: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO MÍNIMA DE 96 GBPS OU EQUIVALENTE.</p> <p>ENCAMINHAMENTO: TAXA MÍNIMA DE ENCAMINHAMENTO (FORWARDING RATE) COMPATÍVEL COM PORTAS GIGABIT.</p> <p>PORTAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 2 PORTAS SFP OU SFP+ PARA UPLINK DE FIBRA ÓPTICA.</p> <p>QOS: SUPORTE A PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO POR PORTA, VLAN OU PROTOCOLO.</p> <p>SEGURANÇA: CONTROLE DE ACESSO POR MAC, 802.1X, FILTRAGEM DE ENDEREÇOS IP/MAC, AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS E PROTEÇÃO CONTRA LOOPS.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240V), COM FONTE INTERNA OU REDUNDANTE OPCIONAL.</p> <p>MONTAGEM: RACK 19" PADRÃO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO.</p> <p>COMPATIBILIDADE: INTEGRAÇÃO COM REDES ETHERNET PADRÃO IEEE 802.3, 802.3U, 802.3AB E 802.3X.</p> <p>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 45°C.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 5,000 | 3175,220 | 15.876,10 |
| 00035 | 00030358 | <p>LOTE: Lote 00035 - MOUSE ÓPTICO USB</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: MOUSE ÓPTICO OU LASER PARA COMPUTADOR.</p> <p>CONECTIVIDADE: USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM USB 3.0.</p> <p>RESOLUÇÃO MÍNIMA: 800 DPI, AJUSTÁVEL OPCIONALMENTE ATÉ 1600 DPI OU SUPERIOR.</p> <p>BOTÕES: MÍNIMO DE 3 BOTÕES (ESQUERDO, DIREITO E SCROLL), COM CLIQUE SILENCIOSO OU PADRÃO.</p> <p>ROLAGEM: RODA DE SCROLL VERTICAL, OPCIONALMENTE COM ROLAGEM HORIZONTAL.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS.</p> <p>ERGONOMIA: DESIGN AMBIDESTRO OU ERGONÔMICO, CONFORTÁVEL PARA USO CONTÍNUO.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: VIA CABO USB OU BATERIA INTEGRADA, DEPENDENDO DO MODELO.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>COR: NEUTRA (PRETO, CINZA OU METÁLICO).</p> | UN | 200,000 | 53,730 | 10.746,00 |
| 00036 | 00030359 | <p>LOTE: Lote 00036 - TECLADO SIMPLES USB</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: TECLADO DE COMPUTADOR PADRÃO ABNT2 (PORTUGUÊS-BRASIL).</p> <p>CONECTIVIDADE: USB 2.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM USB 3.0.</p> <p>LAYOUT: PADRÃO COMPLETO, INCLUINDO TECLAS ALFANUMÉRICAS, DE FUNÇÃO, SETAS E TECLADO NUMÉRICO.</p> <p>TECLAS: MEMBRANA OU MECÂNICAS, COM AÇÃO SILENCIOSA OU PADRÃO, DURABILIDADE MÍNIMA DE 5 MILHÕES DE CLIQUES POR TECLA.</p> <p>ERGONOMIA: DESIGN CONFORTÁVEL, COM INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL OPCIONAL.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS.</p> <p>ALIMENTAÇÃO: VIA CABO USB.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>COR: NEUTRA (PRETO OU CINZA).</p> | UN | 200,000 | 36,740 | 7.348,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| 00037 | 00030360 | <p>LOTE: Lote 00037 - PLACA DE VÍDEO DEDICADA 8GB</p> <p>DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA:</p> <p>TIPO: PLACA DE VÍDEO DEDICADA PCI EXPRESS X16 (VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR).</p> <p>MEMÓRIA DE VÍDEO: MÍNIMO DE 8GB GDDR5.</p> <p>LARGURA DE BANDA DE MEMÓRIA: MÍNIMO DE 256 BITS.</p> <p>FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (CLOCK BASE): MÍNIMO DE 1250 MHZ.</p> <p>CONEXÕES DE VÍDEO: PELO MENOS 1 SAÍDA HDMI, 1 DISPLAYPORT E 1 DVI-D OU SUPERIOR.</p> <p>SUPORTE GRÁFICO: COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 12 E OPENGL 4.5 OU SUPERIOR.</p> <p>RESOLUÇÃO MÁXIMA SUPORTADA: 4K (3840X2160) A 60HZ.</p> <p>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: ATIVO COM VENTONHA(S) DE BAIXO RÚIDO.</p> <p>FONTE RECOMENDADA: COMPATÍVEL COM FONTE MÍNIMA DE 500W REAIS.</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS WINDOWS 10/11, LINUX E OUTROS AMBIENTES USUAIS.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES.</p> | UN | 10,000 | 1193,740 | 11.937,40 |
| 00038 | 00030361 | <p>LOTE: Lote 00038 - ROTEADOR GIGABIT GERENCIÁVEL COM SFP</p> <p>PORTA DE EXPANSÃO: 01 (UMA) PORTA SFP (1.25GBPS) PARA FIBRA ÓPTICA.</p> <p>RECURSOS DE SOFTWARE: SUPORTE A ROTEAMENTO AVANÇADO, FIREWALL, NAT, VPN, VLAN, QOS E HOTSPOT.</p> <p>SUPORTE A PROTOCOLOS: IPV4 E IPV6, PPPOE, DHCP SERVER/CLIENT, DNS, NTP, ENTRE OUTROS.</p> <p>GERENCIAMENTO: VIA INTERFACE WEB, CLI (LINHA DE COMANDO) E API.</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA, CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 15W.</p> <p>COMPATIBILIDADE: OPERAÇÃO CONTÍNUA EM AMBIENTES DE USO CORPORATIVO.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES..</p> <p>"A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO DA MARCA MIKROTIK MODELO RB760IGS JUSTIFICA-SE PELA COMPATIBILIDADE COM A INFRAESTRUTURA EXISTENTE, PADRONIZAÇÃO DA REDE JÁ IMPLANTADA E NECESSIDADE DE GERENCIAMENTO CENTRALIZADO POR MEIO DA MESMA TECNOLOGIA, GARANTINDO CONTINUIDADE OPERACIONAL E SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO."</p> | UN | 20,000 | 2750,000 | 55.000,00 |
| 00039 | 00030362 | <p>LOTE: Lote 00039 - ANTENA DE TV DIGITAL</p> <p>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS:</p> <p>TIPO: ANTENA PARA RECEPÇÃO DE TV DIGITAL TERRESTRE (ISDB-T).</p> <p>FAIXA DE FREQUÊNCIA: VHF (174 ~ 230 MHZ) E UHF (470 ~ 806 MHZ).</p> <p>IMPEDÂNCIA: 75 OHMS.</p> <p>CONECTOR: TIPO F MACHO.</p> <p>INSTALAÇÃO: INTERNA OU EXTERNA, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO INCLUSO.</p> <p>CABO COAXIAL: MÍNIMO DE 5 METROS DE COMPRIMENTO INCLUSO.</p> <p>CAPTAÇÃO: COMPATÍVEL COM HDTV E FULL HD, PERMITINDO RECEPÇÃO DE SINAL DIGITAL ABERTO.</p> <p>CONSTRUÇÃO: MATERIAL RESISTENTE, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPÉRIES.</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> | UN | 10,000 | 270,290 | 2.702,90 |
| 00040 | 00030363 | <p>LOTE: Lote 00040 - CAMERA IP WIFI SPEED DOME EXTERNA</p> <p>CÂMERA DE SEGURANÇA SPEED DOME IP WIFI FULL HD 1080P VISÃO NOTURNA INFRAVERMELHO PROVA DÁGUA + CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB</p> <p>ESSA CÂMERA DE SEGURANÇA OFERECE VÁRIOS BENEFÍCIOS, INCLUINDO:</p> <p>RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS E PETS (AUTO TRACKING)</p> <p>VISÃO NOTURNA COM INFRAVERMELHO, FILMANDO EM ESCURIDÃO TOTAL ATÉ 15 METROS</p> <p>ROTAÇÃO AMPLA DE 320 HORIZONTAL E 90 VERTICAL, COBRINDO GRANDES ÁREAS</p> <p>ACESSO REMOTO VIA APLICATIVO, DISPENSANDO A NECESSIDADE DE DVR OU DYNDNS</p> <p>DETECÇÃO DE MOVIMENTO COM NOTIFICAÇÃO NO CELULAR</p> <p>PROTEÇÃO IP66, RESISTENTE À ÁGUA, POEIRA E SOL IDEAL PARA AMBIENTES EXTERNOS</p> <p>COMPATÍVEL COM ANDROID/IOS ATRAVÉS DE APLICATIVO</p> | UN | 50,000 | 416,390 | 20.819,50 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>SUPORTA ARMAZENAMENTO VIA CARTÃO SD DE ATÉ 128GB.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MODELO: SMART CÂMERA A8 IP - BATERIA INTERNA: NÃO - MICROFONE: SIM - ALTO-FALANTE: SIM - RESOLUÇÃO: FULL HD 1080 PIXELS - LENTE CÂMERA: 2MP - TAMANHO LENTE: 3.6MM - ZOOM DIGITAL: 4X AMPLIAÇÃO ZOOM, FOCO AUTOMÁTICO - CONEXÃO: WIFI (WIRELESS) OU CABO DE REDE (PADRÃO RJ45) - INTERFACE DE REDE: WI-FI/802.11/B/G - SUPORTA: 5 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS - NOTIFICAÇÃO NO CELULAR: VIA APLICATIVO - SISTEMA OPERACIONAL SUPORTADO: ANDROID E IOS - VISÃO NOTURNA: SIM (15M INFRAVERMELHO) - MOVIMENTO: MOTORIZADO - AUTO TRACKING: SEGUE A MOVIMENTAÇÃO DE PESSOAS OU ANIMAIS - TEMPERATURA SUPORTADA: MÍNIMO 1 GRAU CELSIUS E MÁXIMO 55 GRAU CELSIUS - VOLTAGEM BIVOLT 110/220 VOLTS - DC12V-2A (FONTE INCLUSA) - POTÊNCIA: 10WATTS - GARANTIA: 12 MESES <p>ITENS:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 CÂMERA SPEED DOME 1 CARTÃO DE MEMÓRIA DE 32GB | | | | |
| 00041 | 00030364 | <p>LOTE: Lote 00041 - SISTEMA DE CFTV</p> <p>DESCRIÇÃO TÉCNICA – SISTEMA DE CFTV</p> <p>OBJETO: FORNECIMENTO DE SISTEMA DE CFTV COMPOSTO POR DVR DE 8 CANAIS, HD INTERNO DE 2 TB, 8 CÂMERAS HD, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E 250 METROS DE CABO COAXIAL COM ALIMENTAÇÃO PARA INSTALAÇÃO.</p> <p>1. GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR – 8 CANAIS)</p> <p>COMPATÍVEL COM MÚLTIPLAS TECNOLOGIAS DE VÍDEO: ANALÓGICA, HDCVI, HDTV, AHD E IP</p> <p>CAPACIDADE MÍNIMA DE 8 CANAIS BNC E ATÉ 16 CANAIS IP NO MODO NVR</p> <p>RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO: ATÉ 4K ULTRA HD</p> <p>SÁIDAS DE VÍDEO: HDMI (MÍNIMO 3840x2160), VGA E BNC (CVBS)</p> <p>COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265+/H.265/H.264+/H.264</p> <p>RECURSOS INTELIGENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> RECONHECIMENTO FACIAL EM TEMPO REAL CADASTRO DE PELO MENOS 20.000 FACES EM ATÉ 10 BANCOS DETECÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS LINHA E CERCA VIRTUAL OBJETO ABANDONADO/RETIRADO ACESSO REMOTO VIA APLICATIVO E NAVEGADOR WEB REDE: COMPATÍVEL COM PROTOCOLO ONVIF, IPV4/IPV6 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC INCLUSA <p>2. ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> SUPORTE PARA 1 HD SATA ATÉ 10 TB INCLUSO HD INTERNO DE 2 TB (PARA GRAVAÇÃO CONTÍNUA 24/7 EM SISTEMAS DE CFTV) <p>3. CÂMERAS HD</p> | UN | 30,000 | 1011,390 | 30.341,70 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000

CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>QUANTIDADE: 08 (OITO) UNIDADES RESOLUÇÃO MÍNIMA: 2 MP (1080P FULL HD) LENTE FIXA DE 3,6 MM (OU EQUIVALENTE) ALCANCE DE INFRAVERMELHO MÍNIMO DE 20 METROS PROTEÇÃO IP66 OU SUPERIOR, ADEQUADAS PARA USO INTERNO E EXTERNO COMPATÍVEIS COM DVR MULTI HD (ANALÓGICO, HDCVI, AHD, HDTVI) 4. CABO PARA INSTALAÇÃO INCLUSO 250 METROS DE CABO COAXIAL COM ALIMENTAÇÃO (PADRÃO RG59 OU EQUIVALENTE) CABO APROPRIADO PARA TRANSMISSÃO DE VÍDEO E ALIMENTAÇÃO SIMULTÂNEA DAS CÂMERAS 5. FONTE DE ALIMENTAÇÃO FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC COMPATÍVEL COM DVR E CÂMERAS PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO 6. GARANTIA GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO 7. ITENS INCLUSOS NO FORNECIMENTO 01 DVR DE 8 CANAIS COM SUPORTE A MÚLTIPLAS TECNOLOGIAS 01 HD INTERNO 2 TB PARA GRAVAÇÃO CONTÍNUA 08 CÂMERAS HD 2 MP COM INFRAVERMELHO 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12 VDC 250 METROS DE CABO COAXIAL COM ALIMENTAÇÃO</p> | | | | |
| 00042 | 00030365 | <p>LOTE: Lote 00042 - CABO USB PARA IMPRESSORA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS CABO USB 2.0 OU SUPERIOR CONECTORES: USB TIPO A MACHO EM UMA EXTREMIDADE E USB TIPO B MACHO NA OUTRA EXTREMIDADE (PADRÃO UTILIZADO EM IMPRESSORAS) COMPRIMENTO MÍNIMO: 1,5 METRO TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS MÍNIMA: 480 MBPS COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS JATO DE TINTA E LASER BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS E RUÍDOS CONSTRUÇÃO COM CONECTORES MOLDADOS E RESISTENTES A TORÇÃO REVESTIMENTO EXTERNO EM PVC OU SIMILAR, FLEXÍVEL E DE ALTA DURABILIDADE COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX E MACOS GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</p> | UN | 20,000 | 23,450 | 469,00 |
| 00043 | 00030366 | <p>LOTE: Lote 00043 - CARREGADOR TIPO C TURBO PARA CELULAR OBJETO: FORNECIMENTO DE CARREGADOR DE ALTA QUALIDADE, PADRÃO USB TIPO C, COM SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO (TURBO) PARA CELULARES E TABLETS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS FONTE CARREGADORA DE TOMADA BIVOLT AUTOMÁTICO (100 – 240 V) SAÍDA MÍNIMA: 5 V / 3 A, COM SUPORTE A CARREGAMENTO RÁPIDO (9 V / 2 A OU 12 V / 1,5 A), COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DE CARREGAMENTO RÁPIDO DO MERCADO CABO USB TIPO C INCLUÍDO, REMOVÍVEL, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1 METRO CONECTORES RESISTENTES, COM ENCAIXE FIRME E SEGURO COMPATÍVEL COM SMARTPHONES E TABLETS COM ENTRADA USB TIPO C PROTEÇÕES INTEGRADAS CONTRA SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE, CURTO-CIRCUITO E SUPERAQUECIMENTO CONSTRUÍDO EM MATERIAL DE ALTA DURABILIDADE E COM ISOLAMENTO SEGURO HOMOLOGADO CONFORME NORMAS DA ANATEL OU ÓRGÃO REGULADOR EQUIVALENTE GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | UN | 30,000 | 39,560 | 1.186,80 |
| | | <p>LOTE: Lote 00044 - IMPRESSORA DE ETIQUETAS TÉRMICA COM REDE</p> | UN | 5,000 | 1690,000 | 8.450,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|----------------|
| 00044 | 00030368 | <p>OBJETO: FORNECIMENTO DE IMPRESSORA DE ETIQUETAS TÉRMICA, DE MESA, COM CONEXÃO DE REDE ETHERNET, ADEQUADA PARA IMPRESSÃO DE ETIQUETAS AUTOADESIVAS EM AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E OPERACIONAIS.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS</p> <p>TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: TÉRMICA DIRETA E/OU TRANSFERÊNCIA TÉRMICA</p> <p>RESOLUÇÃO MÍNIMA DE IMPRESSÃO: 203 DPI</p> <p>VELOCIDADE DE IMPRESSÃO MÍNIMA: 6 POLEGADAS POR SEGUNDO (152 MM/S)</p> <p>LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 104 MM</p> <p>CONECTIVIDADE: USB 2.0 E ETHERNET (REDE CABEADA)</p> <p>MEMÓRIA MÍNIMA: 256 MB FLASH E 128 MB SDRAM (OU EQUIVALENTE)</p> <p>COMPATÍVEL COM ROLOS DE ETIQUETAS PADRÃO DE MERCADO</p> <p>SUPORTE A IMPRESSÃO DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D E 2D (QR CODE, DATA MATRIX, ENTRE OUTROS)</p> <p>COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E LINUX</p> <p>ESTRUTURA ROBUSTA, COMPACTA E DE FÁCIL MANUTENÇÃO</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100 – 240 V)</p> <p>GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</p> | | | | |
| 00045 | 00017976 | <p>LOTE: Lote 00045 - NOBREAK 1200 VA</p> <p>NOBREAK 1200VA; IGUAL OU SUPERIOR AO DESCRITIVO A SEGUIR:</p> <p>PARA COMPUTADORES GRUPO PRIMÁRIO 1. POTÊNCIA NOMINAL: 1200VA; 2. FREQUÊNCIA: 60HZ + 5; 3. CABO DE ALIMENTAÇÃO PADRÃO ABNT NBR 14136:2012; GRUPO SECUNDÁRIO 1. TENSÃO DE SAÍDA 115V + 5% (EM BATERIA) / + 6% - 10% (EM REDE); 2. MÍNIMO 5 TOMADAS NBR 14136:2012 DISPONÍVEIS; 3. FREQUÊNCIA: 60HZ + 1% (MODO BATERIA); GRUPO GERAL 1. NOBREAK INTERATIVO E REGULAÇÃO ON-LINE; 2. FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60HZ + 5; 3. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE SAÍDA: 0,50; 4. RENDIMENTO DE 95 % (MODO REDE) 85% (MODO BATERIA); PRESIDENCIA - PR GERÊNCIA DE SERVIÇOS GERAIS, PROTOCOLO E ARQUIVO - PRAS 18 5. BATERIA INTERNA: 2 BAT 12VDC / 5 AH; 6. MICROPROCESSADO (MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE, INTEGRANDO DIVERSAS FUNÇÕES PERIFÉRICAS AUMENTANDO A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO); 7. ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO COM FUNÇÃO TRUE RMS, PERMITE UMA MELHOR REGULAÇÃO DE TENSÃO DE SAÍDA, POIS O CIRCUITO LEVA EM CONSIDERAÇÃO AS DISTORÇÕES HARMÔNICAS EXISTENTES NA REDE ELÉTRICA; 8. AUTO TESTE: TESTA TODOS OS CIRCUITOS DO NOBREAK, INCLUSIVE AS BATERIAS; 9. CHAVE LIGA-DESLIGA EMBUTIDA QUE EVITA O DESLIGAMENTO ACIDENTAL; 10. FILTRO DE LINHA INTERNO (MODO COMUM E DIFERENCIAL); 11. INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); 12. FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO RETANGULAR PWM CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE; 13. PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA (DC START); 14. LEDS QUE INDICAM AS CONDIÇÕES (STATUS) DO NOBREAK: MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIAS EM CARGA; 15. PROTEÇÃO NO INVERSOR CONTRA CURTO-CIRCUITO; 16. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; 17. PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRETENSÃO DE REDE COM RETORNO AUTOMÁTICO; 18. ENERGIA DE SURTO 276J; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | UN | 20,000 | 1112,820 | 22.256,40 |
| 00046 | 00027857 | <p>LOTE: Lote 00046 - ANTENA LBE-5AC-GEN2-BR 23DBI 450MBPS</p> <p>ANTENA LBE-5AC-GEN2-BR 23DBI 450MBPS; ANTENA DIRECIONAL MIMO 2X2 DE ALTO GANHO; ALINHAMENTO DE TRÊS EIXOS; DIMENSÕES: 358 X 271,95 X 272,5 MM (14,09 X 10,71 X 10,73); PESO: 800G (SEM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM); 900G (COM ACESSÓRIOS); ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR POE GIGABIT 24V 0,3A (INCLUSO); CONSUMO MÁX.: 7W; GANHO: 23DBI; INTERFACES DE REDE: 1 PORTAS ETHERNET 10/100/1000 MBPS; MONTAGEM: KIT FIZAÇÃO POSTE INCLUSO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | UN | 15,000 | 1100,000 | 16.500,00 |
| 00047 | 00027855 | <p>LOTE: Lote 00047 - ROTEADOR CLOUD CORE</p> <p>ROTEADOR CLOUD CORE; ARQUITETURA TILE; CPU TLR4-03680; CONTAGEM DE NÚCLEO DE CPU 36; FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU 1,2 GHZ; DIMENSÕES 443 X 193 X 44 MM; LICENÇA ROUTEROS 6; SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS; TAMANHO DA RAM 4GB; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO 1 GB; TIPO DE ARMAZENAMENTO NAND; MTBF APROXIMADAMENTE 200.000 HORAS A 25C; TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA -20°C A 60°C; ACELERAÇÃO DE HARDWARE IPSEC; ENERGIA/ALIMENTAÇÃO: NÚMERO DE ENTRADAS AC 2; FAIXA DE ENTRADA AC 100-240; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 73 W; CONTAGEM DE VENTILHAS 2; ETHERNET; FIBRA: SFP DDMI; PORTAS SFP+ 2; PERIFÉRICOS: TIPO DE CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD; CARTÕES DE MEMÓRIA 1; PORTA SERIAL RJ45NÚMERO DE PORTAS USB 1; REINICIALIZAÇÃO DE ENERGIA USB; TIPO DE SLOT USB USB TIPO A; CORRENTE USB MÁXIMA (A) 1; MONITOR DE TEMPERATURA DA CPU; MONITOR DE TEMPERATURA PCB; MONITOR DE TENSÃO; BOTÃO DE MODO; CERTIFICAÇÕES: CERTIFICAÇÃO CE, EAC, ROHS; IP IP20; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | UN | 1,000 | 15631,810 | 15.631,81 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000

CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| 00048 | 00030578 | LOTE: Lote 00048 - RÁDIO ROCKET RP-5AC 5GHZ ANTENA LBE-5AC-GEN2-BR 23DBI 450MBPS; ANTENA DIRECIONAL MIMO 2X2 DE ALTO GANHO; ALINHAMENTO DE TRÊS EIXOS; DIMENSÕES: 358 X 271,95 X 272,5 MM (14,09 X 10,71 X 10,73); PESO: 800G (SEM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM); 900G (COM ACESSÓRIOS); ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR POE GIGABIT 24V 0.3A (INCLUSO); CONSUMO MÁX.: 7W; GANHO: 23DBI; INTERFACES DE REDE: 1 PORTAS ETHERNET 10/100/1000 MBPS; MONTAGEM: KIT FIXAÇÃO POSTE INCLUSO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. | UN | 10,000 | 1298,330 | 12.983,30 |
| 00049 | 00007120 | LOTE: Lote 00049 - CONECTOR MACHO RJ45 CONECTOR MACHO; RJ45; CATEGORIA 5E. | UN | 500,000 | 0,770 | 385,00 |
| 00050 | 00025237 | LOTE: Lote 00050 - CONECTOR LINEAR 101E C/ GEL CONECTOR LINEAR DE EMENDA 101E COM GEL. | UN | 500,000 | 0,850 | 425,00 |
| 00051 | 00028990 | LOTE: Lote 00051 - MICROCOMPUTADOR 6 NÚCLEOS E12 THREADS MICROCOMPUTADOR 6 NÚCLEOS E 12 THREADS IGUAL OU SUPERIOR AO DESCRITIVO A SEGUIR: 1.1.1. PROCESSADOR: 1.1.1.1. DEVERÁ SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO OFERTADA PELO FABRICANTE; 1.1.1.2. POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) NÚCLEOS E 12 (DOZE) THREADS COM FREQUÊNCIA (CLOCKBASE) DE NO MÍNIMO 2.00 GHZ, O CLOCK DEVERÁ ATINGIR A VELOCIDADE NO MÁXIMO 4,6 GHZ; 1.1.1.3. DEVERÁ POSSUIR CACHE DE NO MÍNIMO 18 MB; 1.1.1.4. DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE BANDA MÁXIMA DE 76,8 GB/S; 1.1.2. MEMÓRIA; 1.1.2.1. DOTADA COM TECNOLOGIA DDR-4, 3.200 MHZ; 1.1.2.2. POSSUIR NO MÍNIMO 08 (OITO) GB DE MEMÓRIA INSTALADA; 1.1.2.3. POSSUIR NO MÍNIMO 4 SLOTS DDR4; 1.1.2.4. POSSIBILIDADE DE SUPORTE DUAL CHANNEL; 1.1.2.5. DEVERÁ SUPORTAR EXPANSÃO PARA ATÉ 128GB DE MEMÓRIA; 1.1.3. BIOS: 1.1.3.1. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O TERMO DE REFERÊNCIA (BIOS DO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU QUE TENHA DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESSE BIOS, DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM A ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO); 1.1.3.2. O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS , NA CATEGORIA PROMOTERS.; 1.1.3.3. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM, CUSTOMIZAÇÕES OU APENAS CESSÃO DE DIREITOS LIMITADOS BIOS EM FLASH ROM, PODENDO SER ATUALIZADA POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; 1.1.3.4. POSSIBILITA QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP; 1.1.3.5. PERMITE INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES DE MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL; 1.1.3.6. DEVERÁ O EQUIPAMENTO DISPOR DE SOFTWARE PARA DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: A FIM DE PERMITIR O TESTE DO EQUIPAMENTO EM 2 MODOS, SENDO BÁSICO E AVANÇADO (TESTE DE STRESS), COM INDEPENDÊNCIA DO SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO, O SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO DEVERÁ SER CAPAZ DE SER EXECUTADO (INICIALIZADO) A PARTIR DA UEFI (UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE) OU DO FIRMWARE DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DO ACIONAMENTO DE TECLA FUNÇÃO (F1-F12); 1.1.3.7. O SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO DEVERÁ SER CAPAZ DE INFORMAR, ATRAVÉS DE TELA GRÁFICA O FABRICANTE, MODELO DO EQUIPAMENTO; NÚMERO DE SÉRIE E REALIZAR TESTES DOS COMPONENTES: PROCESSADOR; PLACA DE VÍDEO; MEMÓRIA RAM; DISCO RÍGIDO; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; DEVERÁ VERIFICAR; TESTAR E EMITIR RELATÓRIO, ATRAVÉS DE TELA GRÁFICA QUE MOSTRE O ANDAMENTO DO TESTE, DOS SEGUINTE COMPONENTES: PROCESSADOR; MEMÓRIA; DISCO RÍGIDO (OU MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO); 1.1.3.8. DEVERÁ SER ENTREGUE SOLUÇÃO QUE SEJA CAPAZ DE APAGAR OS DADOS CONTIDOS NAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO COMO HDD, SSD E SSHD EM CONFORMIDADE COM NIST SP800-88, ACESSÍVEL PELA BIOS; 1.1.3.9. BIOS DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA NIST 800-147 OU ISSO/IEC 19678, BASEADO NOS PADRÕES DE MERCADO DE MANEIRA A USAR MÉTODOS DE CRIPTOGRAFIA ROBUSTA PARA VERIFICAR INTEGRIDADE DO BIOS ANTES DE PASSAR O CONTROLE DE EXECUÇÃO A MESMA; 1.1.3.10. O EQUIPAMENTO OFERTADO POSSUI INTEGRADO DISPOSITIVO OU FUNCIONALIDADE NA BIOS COM CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA | KT | 37,000 | 8234,000 | 304.658,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | <p>AVANÇADA DE RASTREAMENTO PELA INTERNET QUE, EM CASO DE FURTO OU EXTRAVIO, PERMITA RECUPERAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO MESMO E BLOQUEIO DO HARDWARE, IMPOSSIBILITANDO QUE O EQUIPAMENTO SEJA UTILIZADO OU REUTILIZADO EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DO HD, ENVIO DE UM COMANDO REMOTO CAPAZ DE APAGAR TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO HD OU BIOS ESTÁ NEGATIVAMENTE PRESENTE E PRONTO PARA ATIVAÇÃO ATRAVÉS DA AQUISIÇÃO DA SUA RESPECTIVA LICENÇA;</p> <p>1.1.3.11. SEGURANÇA (ATENDIMENTO À LGPD E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA);</p> <p>1.1.3.12. A BIOS É DESENVOLVIDA DE ACORDO COM O PADRÃO SE SEGURANÇA NIST 800-147 OU ISO/IEC 19678:2015;</p> <p>1.1.3.13. POSSUI FERRAMENTA QUE POSSIBILITA REALIZAR A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO CONECTADOS AO EQUIPAMENTO, DESENVOLVIDA EM ACORDO COM O PADRÃO DE SEGURANÇA NIST 800-88 OU ISO/IEC 27040:2015. CASO ESTA FERRAMENTA NÃO SEJA NATIVA DA B</p> | | | | |
| 00052 | 00030802 | <p>LOTE: Lote 00052 - PLACA-MÃE MICRO-ATX B75M COM SUPORTE NVME (M.2) CHIPSET: INTEL® B75 (OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL, COMO H77/Q75/Q77 EM VARIAÇÕES DE LOTE, SEM ALTERAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO). FORMATO: MICRO-ATX (DIMENSÕES APROXIMADAS: 17 CM X 19 CM OU 17 CM X 21 CM). BIOS: UEFI DUALBIOS COM SUPORTE A BOOT EM DISCOS DE ATÉ 3TB+; VERSÃO AMI 4.6.5 OU SUPERIOR, COM INTERFACE GRÁFICA AMIGÁVEL E SUPORTE A ATUALIZAÇÕES VIA USB. CONFORMIDADE: DEVE ATENDER ÀS NORMAS ABNT NBR IEC 60950-1 (SEGURANÇA ELÉTRICA), ROHS (RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS) E CERTIFICAÇÃO ANATEL (SE APLICÁVEL PARA COMPONENTES DE REDE).</p> <p>2. SUPORTE A PROCESSADORES</p> <p>SOQUETE: LGA1155. COMPATIBILIDADE: 3ª GERAÇÃO: INTEL® CORE™ I7/I5/I3 (22NM IVY BRIDGE). 2ª GERAÇÃO: INTEL® CORE™ I7/I5/I3 (32NM SANDY BRIDGE). OUTROS: INTEL® XEON® E3 V2/V1, PENTIUM® G-SERIES E CELERON® G-SERIES.</p> <p>TDP MÁXIMO: SUPORTE A PROCESSADORES COM ATÉ 77W TDP (VENTOINHA OU DISSIPADOR COMPATÍVEL COM SUPORTE INCLUSO). VÍDEO INTEGRADO: DEPENDENTE DO PROCESSADOR (SUPORTE A INTEL® HD GRAPHICS 2500/4000); SAÍDAS VGA E HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200@60HZ (VGA) E 4K@30HZ (HDMI).</p> <p>3. MEMÓRIA RAM</p> <p>SLOTS: 2 X DIMM DDR3 (240 PINOS). CAPACIDADE MÁXIMA: ATÉ 16 GB (8 GB POR SLOT). FREQUÊNCIAS SUPOSTADAS: DDR3 1066/1333/1600 MHZ (NON-ECC, UNBUFFERED). CONFIGURAÇÃO: DUAL-CHANNEL (CANAL DUPLO) PARA MELHOR DESEMPENHO EM APLICAÇÕES MULTITAREFA.</p> <p>4. ARMAZENAMENTO</p> <p>SLOTS SATA: 2 X SATA II (3 GB/S). 1 X SATA III (6 GB/S).</p> <p>SLOT NVME: 1 X M.2 (NGFF, KEY M) COM SUPORTE A NVME PCIE GEN3 X2 OU SATA3 (TAMANHO 2280; VELOCIDADE MÁXIMA DE 10 GB/S EM MODO PCIE). RAID: SUPORTE OPCIONAL A RAID 0/1/5/10 VIA BIOS (DEPENDENTE DO CHIPSET).</p> <p>5. EXPANSÃO</p> <p>SLOTS PCIE: 1 X PCIE 3.0 X16 (PARA PLACAS DE VÍDEO; OPERA EM GEN3 APENAS COM PROCESSADORES DE 3ª GERAÇÃO).</p> | UN | 20,000 | 220,000 | 4.400,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | <p>1 X PCIE 2.0 X1 (PARA PLACAS DE SOM/REDE ADICIONAIS).</p> <p>OUTROS: COMPATÍVEL COM PCI PADRÃO (SE APLICÁVEL EM VARIAÇÕES).</p> <p>6. CONECTIVIDADE I/O (PAINEL TRASEIRO E INTERNO)</p> <p>USB: TRASEIRO: 4 X USB 2.0 + 2 X USB 3.0 (COMPATÍVEIS COM USB 1.1/2.0). INTERNO: 1 X CONECTOR USB 3.0 (SUPORTA 2 PORTAS ADICIONAIS) + 1 X CONECTOR USB 2.0 (SUPORTA 2 PORTAS).</p> <p>VÍDEO: 1 X VGA + 1 X HDMI. REDE: 1 X RJ45 GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS, CHIPSET REALTEK RTL8111 OU EQUIVALENTE). ÁUDIO: REALTEK ALC662 (ALTA DEFINIÇÃO, 5.1 CANAIS); 3 X CONECTORES (LINE-IN/LINE-OUT/MIC-IN). INTERNOS: 1 X CONECTOR ATX 24-PIN (ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL). 1 X CONECTOR ATX 12V 4/8-PIN (ALIMENTAÇÃO CPU). 1 X CONECTOR FRONTAL (POWER/RESET/LEDS). 1 X CONECTOR ÁUDIO FRONTAL. 1 X CONECTOR COOLER CPU (4-PIN PWM). 1 X CONECTOR SERIAL (COM, OPCIONAL).</p> <p>7. RECURSOS ADICIONAIS</p> <p>REDE INTEGRADA: LAN GIGABIT COM SUPORTE A WAKE-ON-LAN. ÁUDIO INTEGRADO: CODEC REALTEK COM SUPORTE A HD AUDIO. SEGURANÇA: PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE EM USB; CAPACITORES SÓLIDOS 100% PARA MAIOR DURABILIDADE E ESTABILIDADE (8 CAMADAS PCB). ACESSÓRIOS INCLUSOS: ESPELHO I/O TRASEIRO (PLACA DE PROTEÇÃO). 1 X CABO SATA. SUPORTE PARA COOLER DE CPU. MANUAL DE INSTRUÇÕES E CD DE DRIVERS (OU DOWNLOAD VIA SITE DO FABRICANTE). BATERIA CMOS CR2032 PRÉ-INSTALADA.</p> <p>CONSUMO ENERGÉTICO: BAIXO TDP, OTIMIZADO PARA EFICIÊNCIA (SUPORTE A FONTES ATX PADRÃO DE 300W+). GARANTIA DE 1 ANO</p> | | | | |
| 00053 | 00030803 | <p>LOTE: Lote 00053 - PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 DE 3ª GERAÇÃO – SOQUETE LGA1155</p> <p>1. DESCRIÇÃO DO ITEM PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5 DE 3ª GERAÇÃO (ARQUITETURA IVY BRIDGE), SOQUETE LGA1155, COM GRÁFICOS INTEGRADOS INTEL® HD GRAPHICS 2500 OU SUPERIOR, FABRICADO EM 22 NM, NOVO, ORIGINAL, EM EMBALAGEM LACRADA DE FÁBRICA (CAIXA BOX OU BANDEJA OEM COM COOLER ORIGINAL INCLUSO, CONFORME OPÇÃO MAIS VANTAJOSA).</p> <p>2. MODELOS ACEITÁVEIS (EQUIVALENTES OU SUPERIORES) OS SEGUINTE MODELOS ATENDEM PLENAMENTE À EXIGÊNCIA TÉCNICA (TODOS SÃO I5-3XXX, LGA1155, 4 NÚCLEOS/4 THREADS, 6 MB DE CACHE L3): MODELO NÚCLEOS/THREADS CLOCK BASE CLOCK TURBO CACHE L3 TDP GRÁFICOS INTEGRADOS OBSERVAÇÃO INTEL CORE I5-3470 4 / 4 3.20 GHZ 3.60 GHZ 6 MB 77 W HD GRAPHICS 2500 MODELO MAIS COMUM E ESTÁVEL INTEL CORE I5-3570 4 / 4 3.40 GHZ 3.80 GHZ 6 MB 77 W HD GRAPHICS 2500 CLOCK MAIS ALTO INTEL CORE I5-3550 4 / 4 3.30 GHZ 3.70 GHZ 6 MB 77 W HD GRAPHICS 2500 INTERMEDIÁRIO INTEL CORE I5-3570K 4 / 4 3.40 GHZ 3.80 GHZ 6 MB 77 W HD GRAPHICS 4000 MULTIPLICADOR DESBLOQUEADO (K) – ACEITO SE PREÇO FOR IGUAL OU</p> | UN | 20,000 | 174,500 | 3.490,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>INFERIOR SERÃO ACEITOS APENAS OS MODELOS ACIMA OU SUPERIORES DA MESMA FAMÍLIA (EX.: I5-3470S, I5-3475S, I5-3570T COM TDP MENOR, DESDE QUE MANTENHAM 4 NÚCLEOS E 6 MB DE CACHE).</p> <p>3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • SOQUETE: LGA1155 • GERAÇÃO: 3ª GERAÇÃO INTEL® CORE™ (IVY BRIDGE) • NÚCLEOS FÍSICOS: 4 • THREADS: 4 • CACHE L3: 6 MB (SMARTCACHE) • LITOGRAFIA: 22 NM • TDP: 77 W (MÁXIMO) • SUPORTADO EM CHIPSET: B75, H77, Q75, Q77, Z75, Z77 • GRÁFICOS INTEGRADOS: INTEL® HD GRAPHICS 2500 OU 4000 • SUPORTE A INSTRUÇÕES: SSE / SSE2 / SSE3 / SSSE3 / SSE4.1 / SSE4.2 / AVX • TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO: INTEL® VT-X COM EPT • TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO: INTEL® VT-D (OPCIONAL) <p>4. EMBALAGEM E ACESSÓRIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • OPÇÃO 1 (PREFERENCIAL): VERSÃO BOX ORIGINAL INTEL COM COOLER ORIGINAL (E97379-001 OU EQUIVALENTE), MANUAL E SELO DE GARANTIA DE 3 ANOS. • OPÇÃO 2 (ACEITA SE MAIS VANTAJOSA): VERSÃO TRAY/OEM + COOLER ORIGINAL INTEL COMPATÍVEL COM LGA1155 INCLUSO PELO FORNECEDOR. <p>5. GARANTIA E SUPORTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES (3 ANOS) DIRETAMENTE COM A INTEL BRASIL OU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO. • FORNECEDOR DEVE APRESENTAR NOTA FISCAL COM DESCRIÇÃO CLARA DO MODELO E NÚMERO DE SÉRIE. <p>6. REQUISITOS PARA LICITAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • PRODUTO NOVO, LACRADO, SEM SINAIS DE USO OU RECONDICIONAMENTO. | | | | |
| 00054 | 00030832 | <p>LOTE: Lote 00054 - TELEVISOR 65 POLEGADAS ANDROID TELEVISOR LED/LCD/ULED/QLED 65", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV NATIVO, COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE STREAMING E FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE. DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K (3840 X 2160), COM TECNOLOGIA HDR (HDR10, HLG OU SUPERIOR), GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE IMAGEM.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>TELA: 65 POLEGADAS</p> <p>RESOLUÇÃO: 4K UHD (3840X2160)</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID TV (VERSÃO 10 OU SUPERIOR)</p> <p>CONECTIVIDADE:</p> <p>WI-FI INTEGRADO (2.4 GHZ / 5 GHZ)</p> <p>BLUETOOTH</p> <p>MÍNIMO DE 3 ENTRADAS HDMI</p> <p>MÍNIMO DE 2 ENTRADAS USB</p> <p>RECURSOS INTELIGENTES:</p> | UN | 37,000 | 3184,220 | 117.816,14 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | GOOGLE ASSISTANT INTEGRADO CHROMECAST BUILT-IN LOJA DE APLICATIVOS GOOGLE PLAY ÁUDIO: ALTO-FALANTES INTEGRADOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 16W ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO COM FUNÇÃO DE VOZ E BATERIAS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES VOLTAGEM: BIVOLT O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS E MANUAIS | | | | |
| 00055 | 00030833 | LOTE: Lote 00055 - CABO HDMI 5 METROS (ALTA QUALIDADE) CABO HDMI COM 5 METROS DE COMPRIMENTO, PADRÃO HIGH SPEED / HDMI 2.0 OU SUPERIOR, ADEQUADO PARA TRANSMISSÃO DE ÁUDIO E VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO. DEVE PERMITIR RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K (3840x2160) A 60HZ, COM SUPORTE A HDR, ARC, 3D, DEEP COLOR E HDCP 2.2. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRIMENTO: 5 METROS PADRÃO MÍNIMO: HDMI 2.0 (OU SUPERIOR) RESOLUÇÃO SUPOSTADA: 4K A 60HZ LARGURA DE BANDA: MÍNIMO DE 18 GBPS RECURSOS COMPATÍVEIS: HDR, 3D, ARC, CEC, DEEP COLOR, HDCP 2.2 CONECTORES: HDMI TIPO A (MACHO/MACHO), BANHADOS A OURO OU COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO BLINDAGEM: TRIPLA OU SUPERIOR (EVITA INTERFERÊNCIAS EMI/RFI) REVESTIMENTO: PVC DE ALTA RESISTÊNCIA OU TRANÇADO (NYLON), QUE GARANTA DURABILIDADE COMPATIBILIDADE: TVS, PROJETORES, MONITORES, COMPUTADORES, NOTEBOOKS, RECEPTORES E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO/VÍDEO GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA E ACOMPANHADO DE NOTA FISCAL. | UN | 100,000 | 32,270 | 3.227,00 |
| 00056 | 00030834 | LOTE: Lote 00056 - SUPORTE ARTICULADO PARA TV 65 POLEGADAS SUPORTE ARTICULADO PARA TELEVISOR, COMPATÍVEL COM TVS DE 65 POLEGADAS, FABRICADO EM AÇO CARBONO OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA. DEVE PERMITIR MOVIMENTOS DE INCLINAÇÃO, ARTICULAÇÃO E GIRO, POSSIBILITANDO AJUSTE DA POSIÇÃO DA TELA CONFORME NECESSIDADE DO AMBIENTE. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: | UN | 100,000 | 147,330 | 14.733,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | COMPATIBILIDADE: TVS DE 55 A 75 (INCLUINDO 65) PADRÃO DE FURAÇÃO (VESA): COMPATÍVEL COM MÍNIMO 200X200 ATÉ 400X400 MM CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO 35 KG MOVIMENTOS: ARTICULAÇÃO LATERAL (BRAÇOS ARTICULADOS) INCLINAÇÃO MÍNIMA DE -10° A +5° GIRO LATERAL MÍNIMO DE 45° PARA CADA LADO (PODE VARIAR CONFORME TAMANHO DA TV) DISTÂNCIA DA PAREDE: AJUSTE MÍNIMO ENTRE 6 CM A 45 CM MATERIAL: AÇO CARBONO OU METÁLICO REFORÇADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA SISTEMA DE SEGURANÇA: TRAVAS OU SISTEMA QUE IMPEÇA DESENCAIXE ACIDENTAL ACOMPANHA: KIT COMPLETO DE PARAFUSOS, BUCHAS E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO COR: PRETA GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, EMBALADO E COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM. | | | | |
| 00057 | 00030835 | LOTE: Lote 00057 - SUPORTE FIXO PARA TV 65 POLEGADAS SUPORTE FIXO PARA TELEVISOR, COMPATÍVEL COM TVS DE 65", DESENVOLVIDO EM MATERIAL METÁLICO RESISTENTE, PARA INSTALAÇÃO SEGURA EM PAREDE. DEVE PERMITIR MONTAGEM FIRME, COM SISTEMA QUE EVITE QUEDAS ACIDENTAIS E SUPORTE AO PADRÃO DE FURAÇÃO VESA DA MAIORIA DOS FABRICANTES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPATIBILIDADE: TVS DE 55 A 75 (INCLUINDO 65) PADRÃO DE FURAÇÃO (VESA): MÍNIMO 200X200 ATÉ 400X400 MM CAPACIDADE DE CARGA: MÍNIMO 45 KG TIPO: SUPORTE FIXO (SEM ARTICULAÇÃO OU INCLINAÇÃO) MATERIAL: AÇO CARBONO OU METÁLICO REFORÇADO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA DISTÂNCIA DA PAREDE: ENTRE 2 CM E 4 CM | UN | 100,000 | 122,000 | 12.200,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000

CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|----------------|
| | | <p>SISTEMA DE SEGURANÇA: TRAVAS OU MECANISMO ANTIQUEDA QUE IMPEÇA O DESENGATE ACIDENTAL DA TV</p> <p>ACOMPANHA: KIT COMPLETO DE PARAFUSOS, BUCHAS E ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÃO EM PAREDE</p> <p>COR: PRETA</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES</p> <p>O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA E ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO.</p> | | | | |
| 00058 | 00031020 | <p>LOTE: Lote 00058 - HD INTERNO 4 TB</p> <p>DISCO RÍGIDO INTERNO (HDD INTERNO)</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS:</p> <p>TIPO: DISCO RÍGIDO INTERNO SATA (HDD)</p> <p>CAPACIDADE: 4 TB OU SUPERIOR</p> <p>FORMATO: 3,5 POLEGADAS (PADRÃO DESKTOP/NAS) OU 2,5 POLEGADAS (SE PARA NOTEBOOK/SERVIDOR COMPACTO)</p> <p>INTERFACE: SATA III 6 GB/S</p> <p>VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5.400 RPM OU 7.200 RPM (PREFERENCIAL 7.200 RPM PARA MELHOR DESEMPENHO)</p> <p>CACHE: MÍNIMO 64 MB (OU 128 MB/256 MB RECOMENDADO)</p> <p>TECNOLOGIA: CMR (CONVENTIONAL MAGNETIC RECORDING) – NÃO ACEITAR SMR EM APLICAÇÕES DE GRAVAÇÃO CONSTANTE</p> <p>USO RECOMENDADO: DESKTOP, BACKUP, NAS, VIGILÂNCIA (SE FOR MODELO PURPLE/ SIMILAR) OU EMPRESARIAL</p> <p>CONSUMO DE ENERGIA: BAIXO CONSUMO EM IDLE (IDEAL PARA NAS)</p> <p>GARANTIA MÍNIMA: 24 MESES (36 MESES OU MAIS EM MODELOS ENTERPRISE/NAS)</p> <p>MTBF (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS): MÍNIMO 1 MILHÃO DE HORAS (SE APLICÁVEL)</p> <p>COMPATIBILIDADE: SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, LINUX, NAS (SYNOLOGY, QNAP, ETC.)</p> | UN | 4,000 | 903,060 | 3.612,24 |
| 00059 | 00031033 | <p>LOTE: Lote 00059 - MICROFONE DE LAPELA SEM FIO</p> <p>SISTEMA DE MICROFONE DE LAPELA SEM FIO, DESTINADO À CAPTAÇÃO DE ÁUDIO EM CÂMERAS DSLR, MIRRORLESS E FILMADORAS, COMPOSTO POR 02 (DOIS) TRANSMISSORES E 01 (UM) RECEPTOR, COM CONEXÃO POR TRS 3,5 MM, PERMITINDO A GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ DUAS FONTES DE ÁUDIO.</p> <p>O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR TRANSMISSÃO ESTÁVEL DE LONGO ALCANCE, COM DISTÂNCIA MÍNIMA APROXIMADA DE 300 METROS EM CAMPO ABERTO, SISTEMA DE CANCELAMENTO DE RUÍDO, GARANTINDO CLAREZA E QUALIDADE NA CAPTAÇÃO DE VOZ TANTO EM AMBIENTES INTERNOS QUANTO EXTERNOS.</p> <p>DEVERÁ APRESENTAR QUALIDADE DE ÁUDIO MÍNIMA DE 48 KHZ, RELAÇÃO SINAL/RUÍDO DE APROXIMADAMENTE 70 DB, PADRÃO POLAR UNIDIRECIONAL, E AUTONOMIA DE FUNCIONAMENTO DE ATÉ 40 HORAS, CONSIDERANDO O USO DO ESTOJO DE CARREGAMENTO.</p> <p>O SISTEMA DEVERÁ SER COMPACTO, LEVE, RESISTENTE, COM CONSTRUÇÃO EM MATERIAL METÁLICO, ADEQUADO PARA UTILIZAÇÃO EM ENTREVISTAS, GRAVAÇÕES INSTITUCIONAIS, EVENTOS, DOCUMENTÁRIOS E PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS EM GERAL, COM CAPTAÇÃO DIRETA NA CÂMERA.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • TIPO: MICROFONE DE LAPELA SEM FIO • CONFIGURAÇÃO: 2 TRANSMISSORES (TX) E 1 RECEPTOR (RX) • CANAIS: 2 • CONEXÃO: TRS 3,5 MM (COMPATÍVEL COM CÂMERAS) • PADRÃO POLAR: UNIDIRECIONAL • QUALIDADE DE ÁUDIO: 48 KHZ • RELAÇÃO SINAL/RUÍDO: = 70 DB • ALCANCE DE TRANSMISSÃO: MÍNIMO DE 300 METROS (CAMPO ABERTO) • AUTONOMIA: ATÉ 40 HORAS COM ESTOJO DE CARREGAMENTO • ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL INTERNA | UN | 2,000 | 929,660 | 1.859,32 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|----------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> MATERIAL: ESTRUTURA METÁLICA COR: PRETA OU SIMILAR CERTIFICAÇÕES: CE, FCC, ROHS OU EQUIVALENTES GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES | | | | |
| 00060 | 00031034 | <p>LOTE: Lote 00060 - ESTABILIZADOR PORTÁTIL PARA SMARTPHONE ESTABILIZADOR PORTÁTIL PARA SMARTPHONE, DO TIPO GIMBAL MOTORIZADO COM ESTABILIZAÇÃO EM 3 EIXOS, DESTINADO À CAPTAÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS COM DISPOSITIVOS MÓVEIS, PROPORCIONANDO MAIOR ESTABILIDADE, SUAVIDADE E QUALIDADE NAS GRAVAÇÕES, MESMO EM MOVIMENTO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR DESIGN DOBRÁVEL E COMPACTO, FACILITANDO O TRANSPORTE E O ARMAZENAMENTO, ALÉM DE SISTEMA DE FIXAÇÃO MAGNÉTICA, QUE PERMITA MONTAGEM RÁPIDA E SEGURA DO SMARTPHONE. DEVERÁ CONTA COM MODOS INTELIGENTES DE FILMAGEM, INCLUINDO ACOMPANHAMENTO AUTOMÁTICO DE PESSOAS OU OBJETOS, GRAVAÇÕES PANORÁMICAS, TIMELAPSE, HYPERLAPSE E OUTROS RECURSOS DE APOIO À PRODUÇÃO AUDIOVISUAL, COM OPERAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA POR MEIO DE CONTROLES FÍSICOS INTEGRADOS. O ESTABILIZADOR DEVERÁ APRESENTAR AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 8 HORAS, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, COM CARREGAMENTO VIA USB-C, SENDO COMPATÍVEL COM SMARTPHONES DOS SISTEMAS ANDROID E IOS, POR MEIO DE APLICATIVO PRÓPRIO. O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO EM REGISTROS INSTITUCIONAIS, EVENTOS, GRAVAÇÕES EXTERNAS, PRODUÇÃO DE CONTEÚDO AUDIOVISUAL E DIVULGAÇÃO DE AÇÕES, GARANTINDO MAIOR QUALIDADE TÉCNICA ÀS IMAGENS CAPTADAS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS</p> <ul style="list-style-type: none"> TIPO: ESTABILIZADOR (GIMBAL) PARA SMARTPHONE SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO: MOTORIZADO, 3 EIXOS DESIGN: DOBRÁVEL E PORTÁTIL FIXAÇÃO DO APARELHO: SISTEMA MAGNÉTICO DE ENCAIXE RÁPIDO MODOS DE FILMAGEM: O RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE OBJETOS/PESSOAS O PANORAMA O TIMELAPSE E HYPERLAPSE O MODOS ASSISTIDOS DE ENQUADRAMENTO CONTROLES: BOTÕES FÍSICOS E JOYSTICK INTEGRADO AUTONOMIA MÍNIMA: ATÉ 8 HORAS DE USO CONTÍNUO ALIMENTAÇÃO: BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL CARREGAMENTO: PORTA USB-C COMPATIBILIDADE: SMARTPHONES ANDROID E IOS PESO SUPORTADO DO APARELHO: APROXIMADAMENTE 170 G A 290 G LARGURA SUPORTADA DO APARELHO: APROXIMADAMENTE 67 MM A 84 MM COR: NEUTRA (PRETA OU SIMILAR) GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES <p>ITENS QUE DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 ESTABILIZADOR PARA SMARTPHONE 01 SUPORTE MAGNÉTICO PARA FIXAÇÃO DO APARELHO 01 TRIPÉ DOBRÁVEL 01 CABO DE CARREGAMENTO USB-C 01 BOLSA OU ESTOJO PARA TRANSPORTE MANUAL DO USUÁRIO | UN | 2,000 | 986,180 | 1.972,36 |
| 00061 | 00031293 | <p>LOTE: Lote 00061 - DRONE COM TELA DRONE COMPACTO E PORTÁTIL DE USO PROFISSIONAL, EQUIPADO COM SISTEMA AVANÇADO DE CAPTAÇÃO DE IMAGEM AÉREA, ESTABILIZAÇÃO E TRANSMISSÃO DE DADOS EM TEMPO REAL. INDICADO PARA ATIVIDADES DE REGISTRO AUDIOVISUAL, INSPEÇÃO, MONITORAMENTO E MAPEAMENTO.</p> | UN | 1,000 | 13425,760 | 13.425,76 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| 00062 | 00025261 | LOTE: Lote 00062 - CABO DIVISOR VGA 2 SAIDAS CABO DIVISOR SPLITER VGA 2 SAIDAS SIMULTANEAS FULL HD 1080P; CABO Y 1 VGA MACHO X 2 VGA FEMEA; UM LADO COM UM PLUGUE MACHO VGA DE 15 PINOS E OUTRO LADO COM 2 PLUGUES FEMEAS P/ 2 MONITORES OU 2 DIS- PLAY LCD/LED/OLED/PLASMA; COMPRIMENTO DE 20 CM. | UN | 20,000 | 30,550 | 611,00 |
| 00063 | 00014534 | LOTE: Lote 00063 - CABO VGA CABO VGA | UN | 20,000 | 46,780 | 935,60 |
| 00064 | 00017839 | LOTE: Lote 00064 - CABO HDMI 15 METROS QUAD FULL CABO HDMI 15 METROS QUAD FULL; OFERECE INTERFACE QUE PODE SUPORTAR AUDIO E VIDEO DIGITAL SEM COMPRESSAO. CONECTA QUALQUER FONTE DE AUDIO/VIDEO E MONITOR AUDIO/VIDEO COMO UM RECEPTOR DE AV EM UM UNICO CABO. SUPORTA VIDEO PADRAO, FORCADO, DE ALTA DEFINICAO E MULTICAINAIS. | UN | 20,000 | 75,550 | 1.511,00 |
| 00065 | 00031294 | LOTE: Lote 00065 - ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI DVI VGA 3 EM 1 - CABO DP ADAPTADOR DE VIDEO MULTIFUNCIONAL PLUG AND PLAY PARA NOTEBOOK E PC | UN | 25,000 | 26,590 | 664,75 |
| 00066 | 00031295 | LOTE: Lote 00066 - MINI PROJETOR PORTATIL MINI PROJETOR PORTÁTIL 5G WI-FI 6 BLUETOOTH 5.0 ANDROID 11 4K 1080P FULL HD 8000 LUMENS LED AUTO CORREÇÃO TRAPEZOIDAL HORIZONTAL ROTAÇÃO 180° IDEAL PARA PROJEÇÕES CINEMÁTICAS. | UN | 5,000 | 265,470 | 1.327,35 |
| 00067 | 00031307 | LOTE: Lote 00067 - KIT ESTAÇÃO DE TRABALHO ESTAÇÃO DE TRABALHO / COMPUTADOR DESKTOP (KIT PROCESSADOR XEON) EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA DO TIPO DESKTOP, COMPOSTO POR CONJUNTO DE PLACA-MÃE, PROCESSADOR, MEMÓRIA, ARMAZENAMENTO E PLACA DE VÍDEO DEDICADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR - ARQUITETURA X86-64 - MÍNIMO DE 14 NÚCLEOS FÍSICOS E 28 THREADS - FREQUÊNCIA BASE MÍNIMA DE 2.4 GHZ, COM TURBO MÍNIMO DE 3.3 GHZ - CACHE MÍNIMO DE 35 MB - SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO - TDP MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 120W PLACA-MÃE - COMPATÍVEL COM PROCESSADORES SOQUETE LGA 2011-3 - CHIPSET DA FAMÍLIA X99 OU EQUIVALENTE - SUPORTE A MEMÓRIAS DDR4 - MÍNIMO DE:4 SLOTS DE MEMÓRIA 1 SLOT PCI EXPRESS X16 - INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: SATA III M.2 COM SUPORTE A SSD NVME CONECTORES - USB 2.0 E USB 3.0 - REDE ETHERNET GIGABIT - FORMATO ATX OU MICRO-ATX MEMÓRIA RAM - CAPACIDADE INSTALADA: MÍNIMO 16 GB - TIPO: DDR4 - FREQUÊNCIA MÍNIMA: 2133 MHZ OU SUPERIOR - POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO ARMAZENAMENTO - UNIDADE SSD PADRÃO NVME M.2 - CAPACIDADE MÍNIMA: 480 GB (ACEITÁVEL 512 GB) - ALTA VELOCIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO | UN | 10,000 | 2244,260 | 22.442,60 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | PLACA DE VÍDEO - PLACA GRÁFICA DEDICADA - MEMÓRIA DE VÍDEO MÍNIMA: 2 GB GDDR5 - SUPORTE A DIRECTX 12 OU SUPERIOR - SAÍDAS DE VÍDEO: HDMI E/OU DISPLAYPORT SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO - COOLER COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR FORNECIDO - SISTEMA DE DISSIPACÃO ADEQUADO AO TDP DO PROCESSADOR OUTROS REQUISITOS - COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS ATUAIS (WINDOWS E LINUX) - FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM O CONJUNTO - TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO - EQUIPAMENTO PRONTO PARA USO. | | | | |
| 00068 | 00030313 | LOTE: Lote 00068 - COMPUTADOR DESKTOP COM MONITOR 24" DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: - PROCESSADOR: TIPO RYZEN 5 COM GRÁFICOS INTEGRADOS VEGA, MÍNIMO DE 6 (SEIS) NÚCLEOS FÍSICOS E 12 (DOZE) THREADS, FREQUÊNCIA BASE A PARTIR DE 3.5 GHZ OU SUPERIOR. - MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 16 GB DDR4, EXPANSÍVEL. - ARMAZENAMENTO: SSD NVME COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GB. - VÍDEO: GRÁFICOS INTEGRADOS RADEON VEGA, COMPATÍVEIS COM DIRECTX 12 E OPENGL 4.6. - CONECTIVIDADE: MÍNIMO DE 6 (SEIS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 2 (DUAS) USB 3.0; 1 (UMA) SAÍDA HDMI; 1 (UMA) SAÍDA DISPLAYPORT OU VGA; 1 (UMA) PORTA DE REDE GIGABIT ETHERNET. - ÁUDIO: INTEGRADO, DE ALTA DEFINIÇÃO. - GABINETE: TIPO TORRE, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT COMPATÍVEL COM A CONFIGURAÇÃO. - SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL. - MONITOR LED 24 POLEGADAS: TAMANHO: 24" POLEGADAS (MEDIDA DIAGONAL). RESOLUÇÃO: MÍNIMA FULL HD (1920X1080). PROPORÇÃO: 16:9. PAINEL: IPS OU VA, COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXO. BRILHO: MÍNIMO DE 250 CD/M². CONTRASTE: MÍNIMO DE 1000:1. ÂNGULO DE VISÃO: 178° HORIZONTAL / 178° VERTICAL. TEMPO DE RESPOSTA: ATÉ 5 MS. CONEXÕES: PELO MENOS 1 HDMI E 1 VGA OU DISPLAYPORT. RECURSOS: AJUSTE DE INCLINAÇÃO (-5° A +15°). BASE: ESTÁVEL, COM SUPORTE PARA MONTAGEM VESA (100X100 MM). - ACESSÓRIOS: TECLADO E MOUSE COM FIO, PADRÃO ABNT2 E CAIXAS DE SOM. - GARANTIA: 3 ANOS | CJ | 25,000 | 4223,250 | 105.581,25 |
| 00069 | 00029785 | LOTE: Lote 00069 - SMART TV 43" ANDROID FULL HD TELEVISOR TIPO SMART TV COM TELA LED DE 43 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV CERTIFICADO PELO GOOGLE. POSSUI BORDAS ULTRAFINAS, TECNOLOGIA HDR10 PARA MAIOR DEFINIÇÃO DE IMAGEM, ÁUDIO COM TECNOLOGIA DOLBY ÁUDIO E POTÊNCIA DE 2 X 10W RMS. CONECTIVIDADE VIA WI-FI E BLUETOOTH. EQUIPADO COM 3 ENTRADAS HDMI, 2 ENTRADAS USB, ALÉM DE CONEXÕES AV, RF, ÓPTICA E P2 PARA FONES DE OUVIDO. POSSUI FUNÇÃO DE ESPELHAMENTO DE TELA (SCREEN MIRRORING), CHROMECAST INTEGRADO E CONTROLE REMOTO COM COMANDO DE VOZ POR MEIO DO GOOGLE ASSISTENTE. ARMAZENAMENTO INTERNO DE 8 GB E MEMÓRIA RAM DE 1 GB. ACESSO À PLAY STORE PARA INSTALAÇÃO DE APLICATIVOS DE | UN | 13,000 | 1954,020 | 25.402,26 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | STREAMING E OUTROS. ACOMPANHA BASE DE APOIO, PARAFUSOS, CONTROLE REMOTO COM MICROFONE E PILHAS, ALÉM DE MANUAL DO USUÁRIO. DIMENSÕES COM BASE: 96,6 X 60,9 X 20,3 CM (L X A X P). PESO: 6,5 KG. SUPORTE VESA 200X200 MM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. APLICAÇÃO: INDICADO PARA USO DOMÉSTICO OU INSTITUCIONAL, EM AMBIENTES COMO SALAS DE REUNIÃO, RECEPÇÕES, SALAS DE ESPERA OU ÁREAS DE LAZER. | | | | |
| 00070 | 00030328 | LOTE: Lote 00070 - NOTEBOOK CORPORATIVO DESCRIÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: PROCESSADOR: PROCESSADOR MODERNO DE ALTO DESEMPENHO, COM MÍNIMO DE 4 NÚCLEOS E TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO SUPOSTADA. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR4, EXPANSÍVEL. ARMAZENAMENTO: SSD NVME DE 480 GB OU SUPERIOR, INTERFACE M.2 2280. TELA: MÍNIMA DE 14 POLEGADAS, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080), ANTIRREFLEXO. PLACA DE REDE: ETHERNET GIGABIT INTEGRADA E WI-FI AC OU SUPERIOR. CONECTIVIDADE: MÍNIMO DE 2 PORTAS USB 3.0, 1 USB-C, HDMI, ENTRADA DE FONE/MIC. TECLADO: PADRÃO ABNT2, RETROILUMINADO OPCIONAL. SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PRO ORIGINAL PRÉ-INSTALADO, COMPATÍVEL COM LINUX EM DUAL BOOT OPCIONAL. BATERIA: INTEGRADA, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS. SEGURANÇA: SUPORTE A LOGIN POR SENHA, CRIPTOGRAFIA DE DISCO OU TPM COMPATÍVEL. GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM SUPORTE TÉCNICO REMOTO. COR: PRETA OU NEUTRA. COM MALETA. | UN | 15,000 | 4850,370 | 72.755,55 |
| 00071 | 00030348 | LOTE: Lote 00071 - TABLET 64GB, ANDROID 14 ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS EXIGIDAS: TIPO: TABLET MULTIMÍDIA DE ALTO DESEMPENHO. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 14, EM SUA VERSÃO OFICIAL E ATUALIZÁVEL. ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 64 GB, EXPANSÍVEL VIA CARTÃO MICROSD ATÉ 1 TB. MEMÓRIA RAM: MÍNIMA DE 4 GB DDR4 OU SUPERIOR. PROCESSADOR: MÍNIMO OCTA-CORE, FREQUÊNCIA DE ATÉ 2.0 GHZ, COM GPU INTEGRADA PARA DESEMPENHO GRÁFICO. TELA: MÍNIMO 10,1 POLEGADAS, TECNOLOGIA IPS LCD, RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1200), PROPORÇÃO 16:10, COM BRILHO DE ATÉ 400 NITS. CONECTIVIDADE: WI-FI DUAL BAND (2.4/5GHZ), BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR, PORTA USB-C PARA CARREGAMENTO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. CÂMERAS: TRASEIRA 8 MP COM AUTOFOCO E FRONTAL 5 MP COM FOCO FIXO, COMPATÍVEIS PARA VIDEOCONFERÊNCIA EM ALTA DEFINIÇÃO. BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 7.000 MAH, AUTONOMIA DE ATÉ 12 HORAS DE USO CONTÍNUO. ÁUDIO: DUPLO ALTO-FALANTE ESTÉREO, OTIMIZADOS PARA REPRODUÇÃO MULTIMÍDIA. ACESSÓRIOS: CARREGADOR ORIGINAL BIVOLT E CABO USB-C INCLUSOS. RECURSOS ADICIONAIS: SUPORTE A GOOGLE PLAY PROTECT E ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES. | UN | 13,000 | 2075,000 | 26.975,00 |
| 00072 | 00028990 | LOTE: Lote 00072 - MICROCOMPUTADOR 6 NUCLEOS E12 THREADS MICROCOMPUTADOR 6 NÚCLEOS E 12 THREADS IGUAL OU SUPERIOR AO DESCRITIVO A SEGUIR: 1.1.1. PROCESSADOR: 1.1.1.1. DEVERÁ SER DA ÚLTIMA GERAÇÃO OFERTADA PELO FABRICANTE; 1.1.1.2. POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) NÚCLEOS E 12 (DOZE) THREADS COM FREQUÊNCIA (CLOCKBASE) DE NO MÍNIMO 2.00 GHZ, O CLOCK DEVERÁ ATINGIR A VELOCIDADE NO MÁXIMO 4,6 GHZ; 1.1.1.3. DEVERÁ POSSUIR CACHE DE NO MÍNIMO 18 MB; 1.1.1.4. DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE BANDA MÁXIMA DE 76,8 GB/S; 1.1.2. MEMÓRIA; | KT | 13,000 | 8234,000 | 107.042,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
 CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------------|
| | | <p>1.1.2.1. DOTADA COM TECNOLOGIA DDR-4, 3.200 MHZ;</p> <p>1.1.2.2. POSSUIR NO MÍNIMO 08 (OITO) GB DE MEMÓRIA INSTALADA;</p> <p>1.1.2.3. POSSUIR NO MÍNIMO 4 SLOTS DDR4;</p> <p>1.1.2.4. POSSIBILIDADE DE SUPORTE DUAL CHANNEL;</p> <p>1.1.2.5. DEVERÁ SUPORTAR EXPANSÃO PARA ATÉ 128GB DE MEMÓRIA;</p> <p>1.1.3. BIOS:</p> <p>1.1.3.1. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU DESENVOLVIDA ESPECIFICAMENTE PARA O TERMO DE REFERÊNCIA (BIOS DO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU QUE TENHA DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESSE BIOS, DEVERÁ POSSUIR LIVRE DIREITO DE EDIÇÃO SOBRE A MESMA, GARANTINDO ASSIM A ADAPTABILIDADE DO CONJUNTO ADQUIRIDO);</p> <p>1.1.3.2. O FABRICANTE DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO UEFI COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS, NA CATEGORIA PROMOTERS.;</p> <p>1.1.3.3. NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM, CUSTOMIZAÇÕES OU APENAS CESSÃO DE DIREITOS LIMITADOS BIOS EM FLASH ROM, PODENDO SER ATUALIZADA POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO;</p> <p>1.1.3.4. POSSIBILITA QUE A SENHA DE ACESSO AO BIOS SEJA ATIVADA E DESATIVADA VIA SETUP;</p> <p>1.1.3.5. PERMITE INSERIR REGISTRO DE CONTROLE PATRIMONIAL, DE PELO MENOS 10 (DEZ) CARACTERES DE MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL;</p> <p>1.1.3.6. DEVERÁ O EQUIPAMENTO DISPOR DE SOFTWARE PARA DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: A FIM DE PERMITIR O TESTE DO EQUIPAMENTO EM 2 MODOS, SENDO BÁSICO E AVANÇADO (TESTE DE STRESS), COM INDEPENDÊNCIA DO SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO, O SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO DEVERÁ SER CAPAZ DE SER EXECUTADO (INICIALIZADO) A PARTIR DA UEFI (UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE) OU DO FIRMWARE DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DO ACIONAMENTO DE TECLA FUNÇÃO (F1-F12);</p> <p>1.1.3.7. O SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO DEVERÁ SER CAPAZ DE INFORMAR, ATRAVÉS DE TELA GRÁFICA O FABRICANTE, MODELO DO EQUIPAMENTO; NÚMERO DE SÉRIE E REALIZAR TESTES DOS COMPONENTES: PROCESSADOR; PLACA DE VÍDEO; MEMÓRIA RAM; DISCO RÍGIDO; PORTAS DE COMUNICAÇÃO; DEVERÁ VERIFICAR; TESTAR E EMITIR RELATÓRIO, ATRAVÉS DE TELA GRÁFICA QUE MOSTRE O ANDAMENTO DO TESTE, DOS SEGUINTE COMPONENTES: PROCESSADOR; MEMÓRIA; DISCO RÍGIDO (OU MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO);</p> <p>1.1.3.8. DEVERÁ SER ENTREGUE SOLUÇÃO QUE SEJA CAPAZ DE APAGAR OS DADOS CONTIDOS NAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO COMO HDD, SSD E SSHD EM CONFORMIDADE COM NIST SP800-88, ACESSÍVEL PELA BIOS;</p> <p>1.1.3.9. BIOS DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMATIVA NIST 800-147 OU ISSO/IEC 19678, BASEADO NOS PADRÕES DE MERCADO DE MANEIRA A USAR MÉTODOS DE CRIPTOGRAFIA ROBUSTA PARA VERIFICAR INTEGRIDADE DO BIOS ANTES DE PASSAR O CONTROLE DE EXECUÇÃO A MESMA;</p> <p>1.1.3.10. O EQUIPAMENTO OFERTADO POSSUI INTEGRADO DISPOSITIVO OU FUNCIONALIDADE NA BIOS COM CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA AVANÇADA DE RASTREAMENTO PELA INTERNET QUE, EM CASO DE FURTO OU EXTRAVIO, PERMITA RECUPERAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DO MESMO E BLOQUEIO DO HARDWARE, IMPOSSIBILITANDO QUE O EQUIPAMENTO SEJA UTILIZADO OU REUTILIZADO EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DO HD, ENVIO DE UM COMANDO REMOTO CAPAZ DE APAGAR TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO HD OU BIOS ESTÁ NEGATIVAMENTE PRESENTE E PRONTO PARA ATIVAÇÃO ATRAVÉS DA AQUISIÇÃO DA SUA RESPECTIVA LICENÇA;</p> <p>1.1.3.11. SEGURANÇA (ATENDIMENTO À LGPD E DEMAIS NORMAS DE SEGURANÇA);</p> <p>1.1.3.12. A BIOS É DESENVOLVIDA DE ACORDO COM O PADRÃO SE SEGURANÇA NIST 800-147 OU ISO/IEC 19678:2015;</p> <p>1.1.3.13. POSSUI FERRAMENTA QUE POSSIBILITA REALIZAR A FORMATAÇÃO DEFINITIVA DOS DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO CONECTADOS AO EQUIPAMENTO, DESENVOLVIDA EM ACORDO COM O PADRÃO DE SEGURANÇA NIST 800-88 OU ISO/IEC 27040:2015. CASO ESTA FERRAMENTA NÃO SEJA NATIVA DA B</p> | | | | |
| 00073 | 00030832 | <p>LOTE: Lote 00073 - TELEVISOR 65 POLEGADAS ANDROID</p> <p>TELEVISOR LED/LCD/ULED/QLED 65", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID TV NATIVO, COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE STREAMING E FERRAMENTAS DE PRODUTIVIDADE. DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K (3840 X 2160), COM TECNOLOGIA HDR (HDR10, HLG OU SUPERIOR), GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE IMAGEM.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <p>TELA: 65 POLEGADAS</p> <p>RESOLUÇÃO: 4K UHD (3840X2160)</p> | UN | 13,000 | 3184,220 | 41.394,86 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI

Rua Seis de Abril, 912 - Centro - Ibiraci - MG - CEP.: 37990-000
CNPJ: 17.894.072/0001-22 Tel: (35) 3544-9700

PLANILHA DE ITENS

| ÍTEM(*) | CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | UN | QUANTIDADE | MÉDIO | VR MEDIO TOTAL |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|----------------|
| | | SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID TV (VERSÃO 10 OU SUPERIOR) CONECTIVIDADE: WI-FI INTEGRADO (2.4 GHZ / 5 GHZ) BLUETOOTH MÍNIMO DE 3 ENTRADAS HDMI MÍNIMO DE 2 ENTRADAS USB RECURSOS INTELIGENTES: GOOGLE ASSISTANT INTEGRADO CHROMECAST BUILT-IN LOJA DE APLICATIVOS GOOGLE PLAY ÁUDIO: ALTO-FALANTES INTEGRADOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 16W ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO COM FUNÇÃO DE VOZ E BATERIAS GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES VOLTAGEM: BIVOLT O PRODUTO DEVE SER NOVO, ORIGINAL DE FÁBRICA, ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS E MANUAIS | | | | |

VALOR MÉDIO DE MERCADO: 2.161.393,34

.....
ASSINATURA DO REQUISITANTE

.....
ASSINATURA DO RESP. APROVACAO

...../...../.....
DATA DA APROVACAO