



# PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código      | Descrição do Produto/Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| 1    | 048.000.067 | COMPUTADOR COMP.C/PLACA VIDEO<br>PARA O DEPARTAMENTO DE OBRAS<br>PROCESSADOR<br>LITOGRAFIA: 14 NM<br>Nº DE NCLEOS: 4<br>Nº DE THREADS: 8<br>FREQUENCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3.60 GHZ,<br>MAXIMA: 4.20 GHZ<br>CACHE: 8 MB<br>VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S<br>SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1200<br><br>PLACA ME<br><br>MEMRIA 2 X DIMM, MXIMO DE 64GB, DDR4<br>2933/2800/2666/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED<br>ARQUITETURA DE MEMRIA: DUAL CHANNEL<br><br>SOQUETE FCLGA1200<br><br>PROCESSADOR GRFICO INTEGRADO<br>1 X DVI-D<br>1 X D-SUB (VGA)<br><br>LAN<br>1 X GIGABIT LAN<br><br>PORTAS USB:<br>PORTAS USB TRASEIRAS (TOTAL 6 )<br>2 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 (2 X TIPO-A)<br>4 X PORTA(S) USB 2.0 (2 X TIPO-A)<br>PORTAS USB FRONTAIS (TOTAL 4 )<br>2 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1<br>2 X PORTA(S) USB 2.0<br><br>PAINEL INTERNO<br>1 X CONECTOR(ES) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTA(S)<br>USB 2.0 ADICIONAIS<br>4 X CONECTOR(ES) SATA 6GB/S<br>1 X CONECTOR(ES) DE UDIO PARA O PAINEL FRONTAL<br>(AAFP)<br>1 X CONECTOR(ES) USB 3.2 GEN 1 (AT 5GBPS) PARA 2<br>PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 ADICIONAIS<br><br>SLOTS DE EXPANSO<br>1 X PCIE 3.0 X16 (MODO X16)<br>2 X PCIE 3.0 X1<br><br>PORTAS NO PAINEL TRASEIRO<br>1 X PS/2 TECLADO<br>1 X PS/2 MOUSE<br>1 X SADA(S) DVI-D<br>1 X SADA(S) D-SUB<br>1 X PORTA(S) LAN (RJ45)<br>4 X PORTA(S) USB 2.0<br>3 X CONECTOR(ES) DE UDIO<br>2 X PORTA(S) USB 3.0 TIPO-A<br>FONTE DE ALIMENTAO<br><br>- TIPO: ATX12V / EPS12V<br>- POTNCIA: 500W<br>- FAN: 01<br>- PFC: ATIVO<br>- CONECTOR PRINCIPAL: 24PIN<br>- BARRAMENTO NICO DE +12 V | UN      | 2          | 2.447,92    | 4.895,84    |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

### Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código | Descrição do Produto/Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|--------|------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
|------|--------|------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|

- SUPORTE HASWELL  
- ENERGIA: 80 PLUS  
- ENTRADA AC: 100 - 240 VAC, 8-4A, 50 - 60 HZ

#### CONECTORES:

- 1X 24 PINOS ATX  
- 1X 4 +4 PIN EPS12V  
- 2X 6 +2 PIN PCI-E  
- 6X SATA  
- 3X MOLEX

#### ARMAZENAMENTO

##### SSD

FORMATO: 2,5 POL

- INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATVEL COM A VERSO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S)  
- CAPACIDADE: 480GB  
- PERFORMANCE DE REFERNCIA - AT 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAO

#### MEMRIA RAM

16 GB DDR4 2666 MHZ

#### DRIVE OPTICO

DVD-RW SATA

PLACA DE VIDEO

- INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0 16X  
- FREQUENCIA DO PROCESSADOR DE VDEO (GPU): 780 MHZ  
- MEMRIA: 4GB GDDR5  
- FREQNCIA DA MEMRIA: 4600 MHZ  
- INTERFACE DA MEMRIA: 128BIT  
- PROCESSADOR DE FLUXO: 320 PROCESSING CORES  
- UNIDADES DE TEXTURA (TEXTURE UNITS): 20  
- ROPS (RASTER OPERATION UNITS): 8  
- CONSUMO DE ENERGIA: 35W  
- FONTE RECOMENDADA: 400W  
- FAN: SINGLE FAN DE 90MM  
- QUANTIDADE DE MONITORES SIMULTNEOS: 2

#### CONECTORES:

- 1 X DVI-D  
- 1 X HDMI  
- 1 X VGA  
ADAPTADOR USB WIRELESS

-FREQUENCIAS:WI-FI2.4 GHZ (AT 150 MBPS)5 GHZ (AT 433 MBPS)  
- TIPO DE ANTENA: ANTENA ITERNA  
- SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP  
SP3  
- INTERFACE: PORTA USB DISPONVEL  
- DIMENSES APROX. DO PRODUTO: 31,7 X 18,8 X 8 MM

#### INTERFACES:

- CONECTOR USB  
- LED DE STATUS  
- BOTO WPS

#### SEGURANA:

- ACESSO WI-FI PROTECTED  
- CONFIGURAO WI-FI PROTECTED - PIN/PBC

#### PADRES:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 3 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código | Descrição do Produto/Serviço | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|--------|------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
|------|--------|------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|

- IEEE 802.11AC (DRAFT)  
- IEEE 802.11N  
- IEEE 802.11G  
- IEEE 802.11B  
- IEEE 802.11A

### ALIMENTAO:

- TENSO OPERACIONAL: 5.0 V DC ±10%  
- CONSUMO DE ENERGIA: 220 MA

### GABINETE

#### MINI TORRE

CONEXES FRONTAIS:

2 PORTAS USB 3.1

SADA DE UDIO HIGH DEFINITION

#### MONITOR DE VDEO LED

TAMANHO DA TELA (POLEGADAS):21,5"

CONTRASTE:5.000.000:1

TEMPO DE RESPOSTA 5MS (GTG)

BRILHO:250 CD/M

RESOLUO MXIMA:1920 X 1080 FHD

PIXEL PITCH: 0.2479(H)MM X 0.2479(V) MM

SUPORTE DE CORES:16,7 M

NGULO DE VISO:H:178º / V:178º

CONEXES: HDMI, D-SUB

CABO HDMI

#### TECLADO

TECLADO USB ABNT 2

MOUSE

CONEXO USB.

#### CAIXA DE SOM

POSSUIR PELO MENOS 2 X 1,5 WAT

#### ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM

ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM DE 300VA BIVOLT, 4

TOMADAS, FUSVEL EXTERNO.

#### SISTEMA OPERACIONAL

WINDOWS 10 HOME 64 BITS - PORTUGUS BR - ORIGINAL

#### OUTROS REQUISITOS

TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERO SER DA MESMA COR (PRETO).

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |        |          |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|
| 2 | 101.000.026 | IMPRESSORA COLORIDA BULK INK<br>Resolucao maxima de impressao: 5760 x 1440 dpi<br>Velocidade de impressao:33 ppm em preto e 15 ppm em cores<br>Interface:USB 2.0, Wi-Fi<br>Capacidade de entrada de papel:100 folhas de papel A4 comum<br>Capacidade de saida de papel:30 folhas de papel A4 comum<br>Tamanhos de papel suportadosA4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), Carta (8 1/2x11pol.), Oficio (8 | UN | 2 | 954,48 | 1.908,96 |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|----------|



# PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 4 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código      | Descrição do Produto/Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
|      |             | 1/2x14pol.), Meia Carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm<br>(5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148<br>mm Envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL<br>(110x220mm), C6 (114x162mm)<br>Impressao Duplex:Manual<br>Leitor de cartao de memoria<br>Visor de LCD<br>Scanner<br>Resolucao maxima do scanner1200 x 2400 dpi<br>Profundidade maxima do scanner48 bits<br>area de escaneamento297 x 210 mm<br>Velocidade maxima de escaneamento2.4 ms/linha<br>(mono), 9.5 ms/linha (cor)<br>Copia<br>Tamanho das copias:Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm<br>Numero de Copias:0 a 99<br><br>Dimensoes da Unidade (larg. x prof. x alt.) - Em<br>uso48,2 x 30 x 14,5 cm<br>Voltagem: Bivolt; Consumo eletrico (Operao): 13.0 W<br>CompatibilidadeWindows XP/XP Profissional x64<br>Edition/Vista/7/8/8.1 Mac OS X 10.6.8, 10.7.x,<br>10.8.x, 10.9.x<br>Garantia: 1 ano ou 15.000 paginas (o que ocorrer<br>primeiro)<br><br>Itens inclusos:<br>-Uma garrafa de tinta preta<br>-Uma garrafa de tinta ciano<br>-Uma garrafa de magenta<br>-Uma garrafa amarelo<br>-Cabo de alimentacao<br>-CD de Instalacao<br>-Guia de Instalacao Rapida<br>-Manual do Usuario<br>-Cabo USB |         |            |             |             |
| 3    | 048.000.026 | MOUSE USB<br>Resolucao: 800 dpi.<br>Tecnologia: Deslizamento Optical (otico).<br>Conexao: USB.<br>Botoes: 3<br>Cor: Preto.<br>Totalmente Plug & Play (PnP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UN      | 47         | 33,32       | 1.566,04    |
| 4    | 022.000.044 | RACK PARA SERVIDORES E SWITCHS<br>RACK DE 42US ( 1,90 MT DE ALTURA ) X 60CM DE LARGURA X 60 CM DE PROFUNDIDADE TOTAL<br>NA COR PRETA, PORTA FRONTAL COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 5MM COM FECHADURA ESCAMOTEAVEL, ABERTURA<br>COM PORTA TRASEIRA FECHO TAMBOR COM CHAVE<br>LATERAIS COM FACIL REMOÇÃO, POSSIVEL INSTALAÇÃO DE FECHADURA PARA MAIOR SEGURANÇA<br>PLANO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO PADRÃO AMERICANO DE 1/2 U NUMERADOS<br>PARAFUSO DE ATERRAMENTO NA BASE DO RACK<br>TETO E FUNDO FECHADO POSSIVEL ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS KIT DE 4 PÉS NIVELADORES<br>AJUSTAVEIS, KIT RODIZIO 2 RODAS COM POSSIVEL TRAVAMENTO<br>ATENÇÃO, ACOMPANHAM NO PRODUTO OS SEGUINTEIS ITENS;<br>3 BANDEJAS FIXAS VENTILADAS<br>1 BANDEJA MOVEL PARA TECLADO E MOUSE<br>1 REGUA DE 10 TOMADAS PARA 10A<br>3 GUIA DE CABOS 19" 1U PRETA<br>100 PARAFUSO COM PORCA GAIOLA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN      | 1          | 2.243,40    | 2.243,40    |
| 5    | 435.000.002 | RACK PAREDE PADRAO 19"<br>Rack Parede Padrão 19", 12U/470 MM, com duas bandejas frontais<br>- Estrutura Monobloco com teto, base e fundos, confeccionados em Chapa de aço SAE 1020.<br>- Laterais removíveis confeccionadas em Chapa de aço SAE 1020.<br>- Porta frontal confeccionada em Chapa de aço SAE 1020, com visor em acrílico e fechadura com chave.<br>- Possui plano frontal ajustável para fixação de equipamentos padrão 19".<br>Furação superior e inferior para passagem de cabos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN      | 1          | 583,55      | 583,55      |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 5 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código      | Descrição do Produto/Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| 6    | 252.000.012 | <p>SCANNER</p> <p>Conter suporte ao código de barras; Remoção de cor: vermelho, azul, verde, personalizado; Conter detector de atolamento de papel; Serviços de scanner: Remoção de marcas de furos, Preenchimento de borda, Correspondência de cores, Modo de pré-visualização, Remoção de manchas, Detecção de alimentação múltipla, Remoção da cor de fundo, Remoção de páginas em branco, Digitalização contínua, Digitalização 2 em 1, Interface USB Direta, Digitalização de cartões de plástico, Suporte ao Alinhamento; Certificações específicas da indústria: eduPhoria!, certificado Cerner, Citrix Ready; Compatível com Kofax VRS versões 5.1 e posteriores; Interface padrão: Gigabit Ethernet, Ethernet 10/100 Base-TX, SuperSpeed USB 3.0 (compatível com USB 2.0); Protocolos de rede compatíveis (IPv4): ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS Name Resolution, DNS Resolver, mDNS, LLNMR Responder, Custom Raw Port/Port 9100, IPP, SMTP Client, FTP Client and Server, CIFS Client, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client and Server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SMTP Client; Dimensões não inferiores a 30,6 x 25,8 x 25 cm (L x P x A); Ciclo de trabalho diário não inferior a 5000 páginas; Tipos de mídia: Comum, Recibos (e recomendado o uso de folha de transporte), Fotos (requer folha de transporte), Cartões de visita, Cartões de plástico/laminados (inclusive com relevo), Bond; Capacidade de papel não inferior a 50; Botões de atalho programáveis: 3; tipo de scanner alimentação por folhas; Recursos avançados de digitalização: Digitalização contínua, Alinhamento automático do alimentador, Ignorar páginas em branco, Digitalização de ID (documentos de identidade), Perfis de digitalização; Velocidade de digitalização frente e verso (Carta)(preto/cor)(ipm max.): 100; digitalização frente e verso; sensor de imagem: CIS duplo; resolução de digitalização interpolada (dpi max.): até 1200 x 1200 dpi; resolução de digitalização óptica (dpi max.): até 600 x 600 dpi; sistemas operacionais compatíveis com o driver de digitalização: Windows, Mac OS, Linux; drivers de digitalização inclusos: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; formatos dos arquivos de digitalização: Windows Bitmap (BMP), Microsoft Office Word (DOCX), JPEG (JPG), PDF de uma página/múltiplas páginas (PDF/A, PDF de alta compressão), XML Paper Specification (XPS), Gráficos de rede portáteis (PNG), Microsoft Office PowerPoint (PPTX), TIFF de uma página/múltipla página (TIF), Texto (TXT); recurso "digitalizar para": Imagem, Imprimir, Pasta compartilhada, OCR, Arquivo, FTP, USB, Pasta de rede (CIFS - somente Windows), SharePoint, Servidor SSH (SFTP); capacidade de digitalização: monocromática, colorida; modos de digitalização: Cor 24 bits, Escala de cinza de 8 bits, Monocromático de 1 bit; capacidade do alimentador automático de documentos não inferior a 50; conectividade: USB, Gigabit Ethernet; ciclo de</p> | UN      | 1          | 2.046,38    | 2.046,38    |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

## Lista de Produtos com Preço Médio

Página 6 de 6

Licitação: 000354/21 PREGÃO PRESENCIAL

| Item | Código      | Descrição do Produto/Serviço                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Valor Médio | Valor Total |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
|      |             | trabalho diario (pag.max.): 50; digitalizacao duplex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |             |             |
| 7    | 138.000.053 | SMART TV 43 POLEGADAS<br>•Tamanho da tela 43"<br>•Resolução 3.840 x 2.160<br>•Frequência 60 Hz<br>•HDR (High Dynamic Range) HDR<br>•Mega Contraste<br>•Potência (RMS) 20 W<br>•Tipo de alto-falante 2 Canais<br>•Interação por voz<br><br>Conectividade<br>•HDMI 3<br>•USB 1<br>•Ethernet (LAN)<br>•Wi Fi<br>•Bluetooth<br><br>Alimentação<br>•Alimentação de Energia AC 100-240 V 50/60 Hz<br>•Consumo de Energia (Máximo) 130 W | UN      | 17         | 2.162,35    | 36.759,95   |
| 8    | 048.000.024 | TECLADO USB<br>Padrao ABNT2<br>CONEXAO: USB<br>Plug and Play<br>COR:preto<br>Total ->                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN      | 47         | 52,45       | 2.465,15    |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | 10.523,85   | 52.469,27   |