



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 1 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
1	101.000.044	ADAPTADOR WIFI USB Interface USB 3.0 Dimenses (L X C X A) 1.59 0.78 0.41 pol. (40.5 19.72 10.29mm) Tipo de Antena Omni Direcional CARACTERSTICAS WIRELESS Padres Wireless IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Frequencia 5GHz 2.4GHz Taxa de Sinal 5 GHz 11ac: at 867Mbps (dinmico) 11n: at 300Mbps (dinmico) 11a: at 54Mbps (dinmico) 2,4 GHz 11n: at 400Mbps (dinmico) 11g: at 54Mbps (dinmico) 11b: at 11 Mbps (dinmico) Sensibilidade de Recepo 5GHz: 11a 6Mbps: -91dBm 11a 54Mbps: -76dBm 11n HT20: -71dBm 11n HT40: -70dBm 11ac HT20: -68dBm 11ac HT40: -64dBm 11ac HT80: -62dBm 2.4GHz: 11b 11Mbps: -86dBm 11g 54Mbps: -73dBm 11n HT20: -71dBm 11n HT40: -70dBm Potncia de Transmisso < 23dBm (EIRP) Modos Wireless Modo Ad-Hoc / Infraestrutura Segurana Wireless Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK Tecnologia de Modulao DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM OUTROS Certificao CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema Windows 10/8.1/8/7/XP, Mac OS X	UN	15	121,87	1.828,05
2	300.000.060	BATERIA 3V - 300.000.060 Bateria de lithium formato de botao CR2032 3V	UN	50	6,94	347,00
3	101.000.011	CABO DE REDE. Categoria: CAT.5E - Construo: U/UTP - 4 pares tranados compostos de condutores slidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial - Capa externa: PVC retardante chama - Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705 - Dimetro nominal: 4,8 mm - Massa liquida: 26 kg/km - NVP (Velocidade Nominal de Propagao): 68%	MT	710	2,50	1.775,00
4	048.000.012	COMPUTADOR PROCESSADOR Litografia: 14M; n de nucleos: 4; n de threads: 4; frequencia baseada em processador 3.60GHZ - maxima: 4.20GHZ; cache de 6MB; velocidade do barramento de 8GT/S; soquetes suportados: FCLGA 1151; PLACA MAE - MEMORIA: 4x soquetes DDR4 DIMM que suportam ate 64GB de memoria do sistema; arquitetura de memoria canal duplo; suporte p/ modulos de memoria DDR4	UN	1	4.032,50	4.032,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 2 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		2666/2400/2133 MHZ; suporte p/ modulos de memoria ECC sem buffer DIMM 1RX8/2RX8(operam no modo nao ecc); suporte p/ modulo de memoria DIMM 1RX8/2RX8/1RX16 sem buffer ecc; - GRAFICOS ONBOARD: processador grafico integrado com 1x porta d-sub, suportando uma resolucao maxima de 1920x1200 a 60HZ; 1x porta dvi-d, com resoluca omaxima de 1920x1200 a 60HZ; 1x displayport, suportando uma resolucao maxima de 4096X2304 a 60HZ; 1x porta hdmi, suportanto resolucao maxima de 4096X2160 a 30HZ; - AUDIO: audio de auta definicao, 2/4 5.1/7.1 canais; - LAN: lan (10/100/1000MBIT); - SLOTS DE EXPANSAO: 1x slot PCI express X16, executando X16; 1x slot PCI express X16, executando X4; 2x slot PCI; - INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 1 conector M.2(soquete 3, chave M, tipo SSD SATA 2242/2260/2280); 4 conectores sata de 6GB/S;4 portas USB 3.1 GEN 1(2 portas no painel traseiro, 2 portas disponiveis atraves do conectir usb interno); 8 portas USB 2.0/1.1 (4 portas no painel traseiro, 4 portas disponiveis nos conectores internos); - CONECTORES INTERNOS I/O: 1 conector de alimentacao principal ATX de 24 pinos; 1 conector de alimentacao ATX 12V de 8 pinos; 4 conectores sta de 6GB/S; 1 header de ventilador da CPU; 1 header de ventilador do sistema; 1 header no painel frontal; 1 conector de audio no painel frontal; 1 conector USB3.1 GEN1; 2 headers USB 2.0/1.1; 1 header trusted platform module (TPM) (2X6 pinos, apenas para o modulo GC-TPM2.0_S); 1 header de porta serial; 1 header de porta paralela; 1 jumper CMOS claro; - CONECTORES PAINEL TRASEIRO: 1 porta de teclado/mouse PS/2; 1 porta d-sub; 1 porta dvi-d; 1 porta serial; 1 displayport; 1 portas HDMI; 2 portas USB 3.1 GEN1; 4 portas USB 2.0/1.1; 1 porta RJ-45; 3 tomadas de audio; - CONTROLADOR DE I/O: chip controlador de E/SITE; ARMAZENAMENTO SSD: formato 2,5 POL; interface sata REV 3.0 (6GB/S) - compativel com a versao anterior sata REV 2.0(3GB/S); capacidade 240GB; performace de referencia ate 500MB/S para leitura e 450MB/S para gravacao. MEMORIA RAM: 8GB DDR4 2666 MHZ; DRIVE OPTICO: DVD-R W SATA ADAPTADOR USB WIRELESS: frequencia WI-FI2.4 GHZ(ate 150MBPS)5 GHZ(ate 433 MBPS); antena interna; sistema operacional WINDOWS 10/8.1/8/7/VISTA/XP SP3; porta usb disponivel; dimensoes nao inferiores a 31,7X18,8X8 MM; - INTERFACE: conector USB, led de status. botao WPS; - SEGURANCA: acesso wi-fi protected, configuracao wi-fi protected - PIN/PBC; - PADROES: IEEE 802.11AC(DRAFT); IEEE 802.11N; IEEE 802.11G; IEEE 802.11B; IEEE 802.11A; - ALIMENTACAO: tensao operacional 5.0 V DC+/-10%, consumo de energia de 220MA; GABINETE: mini torre; conexoes frontais; 2 portas USB 3.1; saida de audio high definition; MONITOR DE VIDEO LED: 21,5 polegadas; - CONTRASTE: 5.000.000:1; tempo de resposta 5MS (GTG); brilho de 250 CD/metro quadrado; resolucao maxima de 1920X1080 FHD; pixel pitch: 0.2479(H)MMX0.2479(V)MM; suporte de cores de				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 3 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
5	048.000.067	16,7M; angulo de visao de H:178 graus/ V:178 graus; coneceos HDMI, D-SUB; TECLADO: USB ABNT2; MOUSE: conexao USB; CAIXA DE SOM: possuir pelo menos 2X1,5WAT; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 home 64 BITS - PORTUGUES BR - ORIGINAL; OUTROS REQUISITOS: todos os equipamentos deverao ser da mesma cor (preto). COMPUTADOR COMP.C/PLACA VIDEO PARA O DEPARTAMENTO DE OBRAS PROCESSADOR LITOGRAFIA: 14 NM NMERO DE NCLEOS: 4 Nº DE THREADS: 8 FREQUENCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3.60 GHZ, MAXIMA: 4.20 GHZ CACHE: 8 MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1200 PLACA ME MEMRIA 2 X DIMM, MXIMO DE 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED ARQUITETURA DE MEMRIA: DUAL CHANNEL SOQUETE FCLGA1200 PROCESSADOR GRFICO INTEGRADO 1 X DVI-D 1 X D-SUB (VGA) LAN 1 X GIGABIT LAN PORTAS USB: PORTAS USB TRASEIRAS (TOTAL 6) 2 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 (2 X TIPO-A) 4 X PORTA(S) USB 2.0 (2 X TIPO-A) PORTAS USB FRONTAIS (TOTAL 4) 2 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 2 X PORTA(S) USB 2.0 PAINEL INTERNO 1 X CONECTOR(ES) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTA(S) USB 2.0 ADICIONAIS 4 X CONECTOR(ES) SATA 6GB/S 1 X CONECTOR(ES) DE UDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP) 1 X CONECTOR(ES) USB 3.2 GEN 1 (AT 5GBPS) PARA 2 PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 ADICIONAIS SLOTS DE EXPANSO 1 X PCIE 3.0 X16 (MODO X16) 2 X PCIE 3.0 X1 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO 1 X PS/2 TECLADO 1 X PS/2 MOUSE 1 X SADA(S) DVI-D 1 X SADA(S) D-SUB 1 X PORTA(S) LAN (RJ45) 4 X PORTA(S) USB 2.0 3 X CONECTOR(ES) DE UDIO	UN	2	4.990,00	9.980,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 4 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

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

2 X PORTA(S) USB 3.0 TIPO-A
FONTE DE ALIMENTAO

- TIPO: ATX12V / EPS12V
- POTNCIA: 500W
- FAN: 01
- PFC: ATIVO
- CONECTOR PRINCIPAL: 24PIN
- BARRAMENTO NICO DE +12 V
- 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:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 5 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- CONECTOR USB - LED DE STATUS - BOTO WPS SEGURANA: - ACESSO WI-FI PROTECTED - CONFIGURAO WI-FI PROTECTED - PIN/PBC PADRES: - 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).				
6	048.000.050	COMPUTADOR COMPLETO. COMPUTADOR COMPLETO	UN	27	4.975,00	134.325,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 6 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

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

PROCESSADOR
LITOGRAFIA: 14 NM
NMERO DE NCLEOS: 4
Nº DE THREADS: 8
FREQUENCIA BASEADA EM PROCESSADOR: 3.60 GHZ,
MAXIMA: 4.20 GHZ
CACHE: 8 MB
VELOCIDADE DO BARRAMENTO: 8 GT/S
SOQUETES SUPORTADOS: FCLGA1200

MEMRIA 4 X DIMM, MXIMO DE 128GB , DDR4
2933/2800/2666/2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED

SOQUETE FCLGA1200

PROCESSADOR GRFICO INTEGRADO
1 X DISPLAYPORT 1.4
1 X HDMI 1.4B
1 X DVI-D

LAN
1 X GIGABIT LAN

PORTAS USB TRASEIRAS (TOTAL 6)
4 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 (AT 5GBPS) (4 X TIPO-A)
2 X PORTA(S) USB 2.0 (2 X TIPO-A)
PORTAS USB FRONTAIS (TOTAL 6)
2 X PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 (AT 5GBPS)
4 X PORTA(S) USB 2.0

PAINEL INTERNO
1 X CONECTOR(ES) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTA(S)
USB 2.0 ADICIONAIS
4 X CONECTOR(ES) SATA 6GB/S
1 X CONECTOR(ES) DE UDIO PARA O PAINEL FRONTAL
(AAFP)
1 X CONECTOR(ES) USB 3.2 GEN 1 (AT 5GBPS) PARA 2
PORTA(S) USB 3.2 GEN 1 ADICIONAIS

SLOTS DE EXPANSO
1 X PCIE 3.0/2.0 X16 (MODO X16)
2 X PCIE 3.0/2.0

ARMAZENAMENTO
SUPORTA NO TOTAL 2X SLOT(S) M.2 E 6X PORTAS SATA
6GB/S
1 X M.2_1 SOCKET 3, COM M KEY, SUPORTA
DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO NO FORMATO
2242/2260/2280 (COM SATA & MODO PCIE)
1 X M.2_2 SOCKET 3, COM M KEY, SUPORTA
DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO NO FORMATO
2242/2260/2280 (MODO PCIE 3.0 X 4)
6 X PORTA(S) SATA 6GB/S

PAINEL TRASEIRO
1 PORTA(S) PS/2 PARA TECLADO OU MOUSE
1 X SADA(S) DVI-D
1 X DISPLAYPORT
1 X PORTA(S) LAN (RJ45)
1 X HDMI



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 7 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

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

2 X PORTA(S) USB 2.0
3 X CONECTOR(ES) DE UDIO
4 X USB 3.2 GEN 1 TIPO-A

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
8 GB DDR4 2666 MHZ

DRIVE OPTICO
DVD-RW SATA

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:
- 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

FONTE DE ALIMENTAO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 8 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

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

FONTE DE NO MNIMO 300W REAIS

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
ANGULO DE VISO:H:178° / V:178°
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).

7	022.000.037	COMPUTADOR SAUDE PC DESKTOP SLIM ----- MONITOR ----- - 19 POLEGADAS - VGA - ACOMPANHA CABO - HDMI - Furação VESA na parte traseira - LED - RESOLUÇÃO: HD ----- PROCESSADOR ----- - Processador: 2.93Ghz - Socket: 1156 • CONEXÕES Frontal: - 2x PORTAS USB - 2 x portas de áudio (Alto falante / Microfone) Traseira: - 1x porta VGA - 1x porta HDMI - 4x portas USB 2.0 - 1x porta RJ-45 de rede - Jacks de Áudio HD: Linha / Alto falante / Microfone ----- RECURSOS GRÁFICOS ----- - Tipo: Integrada - Conectores: 1x VGA / 1x HDMI ----- MEMÓRIA ----- - Tamanho: 8GB DDR3 - Arquitetura de Memória single-channel DDR3 - 1 x soquete DDR3	UN	47	3.383,33	159.016,51
---	-------------	--	----	----	----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 9 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
----- ARMAZENAMENTO -----						
- SSD: 240GB						
- Placa mãe: 2x conectores SATA						
----- GABINETE -----						
- Slim						
- Conexões Frontais: 2x USB e 2x Áudio						
- Peso: 4,8 kg Informações Adicionais:						
- Sistema Operacional: Windows 10						
8	263.000.049	CONECTOR RJ 45. Conector RJ45 8 Vias Nvel 5 FTG Aplicacao - Sistema de Cabeamento Estruturado para cabeamento horizontal ou secundario, uso interno, em sala de telecomunicacoes, pontos de distribuicao ou em pontos de acesso na area de trabalho. - Descricao - Corpo em termoplastico de alto impacto (UL 94 V-0). - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54m de niquel e 1,27m de ouro. -> Caracteristicas - Atende FCC 68.5 (EMI - Interferencia Eletromagnetica). - Contatos adequados para conectorizacao de condutores solidos ou flexiveis.	UN	200	0,89	178,00
9	048.000.036	FONTE DE ALIMENTACAO Potencia: - Real: 300W - Nominal: 450W - Fan cooler: traseiro 12x12cm - Bivolt manual com chave seletora: 115v-230v Pinagem: - 1x Alimentacao 20/24 Pinos - 1x Auxiliar ATX - 1x Alimentacao Drive 1.44 - 2x Serial ATA - 2x IDE - 1x Conector PCI Express com 4 pinos 1x Cabo de energia	UN	30	287,00	8.610,00
10	048.000.021	HD EXTERNO 1 TB HD Externo 2.5' Capacidade: 1 TB Velocidade de rotacao: 5400 RPM Interface: USB 3.0 / 2.0 Sem fonte, conexao USB Sistemas Operacionais: Windows 7,8 e 10;Mac OS X v.10.5.x+; Linux v.2.6.x+ Dimensoes aproximadas: Altura: 2,00 cm Largura: 12,00 cm Profundidade: 8,00 cm	UN	11	502,33	5.525,63
11	048.000.051	HD INTERNO SATA 500 GB Interface: SATA - Cache: 16MB - Capacidade: 500GB Velocidade do eixo (RPM): 7200 RPM	UN	3	279,42	838,26
12	048.000.054	HD SATA 2,5" 500 GB Capacidade: 500GB Desempenho: Interface: SATA de 6Gb/s Taxa de transferencia de dados: ate 140MB/s Cache: 128MB Velocidade do eixo: 5.400 RPM Gerenciamento de energia: Corrente de inicializacao (+5V, A): 1,0 Potencia de leitura/gravacao, media (W): 1,6/1,7	UN	2	409,05	818,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 10 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
13	264.000.001	Potencia, ocioso, media (W): 0,45 IMPRESSORA LASER Velocidade de impresso: A4: At 20 ppm; Sada da primeira pgina, preto: Em at 8,3 segundos Resoluo de impresso Preto (Melhor): At 1.200 x 1.200 dpi Tecnologia de impresso: Laser Tecnologias de resoluo de impresso: ReCP Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Dplex manual, impresso N por pgina, intercalao, marcas d gua, aceita vrios tipos e tamanhos de papel Conectividade padro: Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio Capacidade sem fios: Sim, Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada Impresso via Wi-Fi Direct Memria Padro: 64 MB; Mximo: 64 MB Velocidade do processador: 400 MHz Tamanhos de mdia suportados: A4; A5; A5(LEF); B5 (JIS); Ofcio; Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm Voltagem : 110v	UN	12	3.286,05	39.432,60
14	048.000.017	IMPRESSORA LASER Tecnologia de impressao: Laser Memoria: Padrao 64 MB,Maxima 64 MB Velocidade do Processador :400 MHz Velocidade de impressao :Ate 20 ppm em preto Resolucao de impressao preto: ate 1.200 x 1.200dpi; Tecnologia de resolucao de impressao: ReCP; Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Duplex manual, impressao N por pag., intercalacao, marcas dagua, aceita varios tipos e tamanhos de papel; Conectividade padrao: Porta USB 2.0 de alta velocidade, 802.11 b/g sem fio Capacidade sem fios: sim, Wi-fi 802.11b/g/n incorporada; Impressao via Wi-Fi Direct; Tamanhos de midia suportados: A4;A5;A5(LEF);B5(JIS);Ofcio;Envelope (DL, C5); 76 x 127 a 216 x 356 mm; Voltagem: 110V;	UN	1	1.986,87	1.986,87
15	048.000.068	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COL. Tipo de Multifuncional: Tanque de tinta Resoluo mxima de impresso: 5760 x 1440 dpi Velocidade de impresso:33 ppm em preto e 15 ppm em cores Capacidade de entrada de papel:100 folhas de papel A4 comum Capacidade de sada de papel:30 folhas de papel A4 comum Tamanhos de papel suportadosA4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), Carta (8 1/2x11pol.), Ofcio (8 1/2x14pol.), Meia Carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm Envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220mm), C6 (114x162mm) Impresso Duplex:Manual Scanner Resoluo mxima do scanner1200 x 2400 dpi Profundidade mxima do scanner48 bits rea de escaneamento297 x 210 mm	UN	1	1.740,45	1.740,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 11 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
16	022.000.039	Velocidade mxima de escaneamento2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor) Cpia Tamanho das cpias:Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm Nmero de Cpias:0 a 99 Conexes:USB 2.0, Wi-Fi IMPRESSORA SAUDE IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA Capacidade de Saída do Papel 50 folhas Tecnologia de Impressão Laser eletrofotográfico Velocidade Maxima em Preto (PM) 21 ppm Resolução (máxima) em dpi Até 2400 x 600 dpi Duplex Manual Capacidade da Bandeja de Papel 150 folhas Emulação GDI Tempo de Impressão da Primeira PáginaMenos de 10 segundos Memória Padrão 1 MB Configuração de Impressão Modo economia de toner, impressão N em 1, Impressão de pôsteres, cabeçalho e rodapé de páginas, impressão de marca d'água, impressão duplex manual e impressão de folhetos. Processador 200 MHz Modo Toner Save Sim Tipos de Papel Papel normal, fino e reciclado Tamanhos do Papel A4, A5, Carta e Ofício Gramatura de Papel 65 a 105 g/m² Certificação Energy Star Sim Consumo de Energia:Printing / Standy-by / Sleep Modo espera 8.1W e modo repouso 1.4W Dimensões do Equipamento sem caixa 34 x 23,8 x 18,9 cm Peso do Equipamento sem caixa 5,2 Kg Garantia Limitada de 1 ano Conjunto de Cilindros Unidade de cilindro CD-Rom Instalação Cart. De Toner Preto Inicial para 700 páginas	UN	32	1.450,00	46.400,00
17	101.000.009	IMPRESSORA TERMICA IMPRESSORA TERMICA NÃO FISCAL Tecnologia de impressão: - Impressão térmica de linhas Resolução de impressão: - 203 dpi x 203 dpi Velocidade de impressão: - Máx. 200 mm/s (textos e gráficos) Dimensões: - 14 cm x 19,2 cm x 13,7 cm Cor do estojo: - Epson Black (Preta) Fontes de impressão: - Fonte A: 12 pts. x 24 pts. Fonte B: 9 pts. x 17 pts. (largura x altura) Capacidade de colunas: - Padrão: largura do papel 80 mm: Fonte A: 48 colunas Fonte B: 64 colunas - Modo de 42 colunas: largura do papel 80 mm: Fonte A: 42 colunas Fonte B: 60 colunas Tamanho dos caracteres: - Fonte A: 1,25 mm x 3 mm Fonte B: 1,88 mm x 2,13 mm (largura x altura) Conjunto de caracteres: - 95 alfanumérico, 18 conjuntos de caracteres internacionais, 128 x 43 grácos estendidos Código de barras: - UPC-A, UPC-E, JAN13 (EAN13), JAN8 (EAN8), CODE39, ITF, CODABAR (NW-7), CODE93, CODE128, GS1-128, GS1 DataBar. Código bidimensional: PDF417, QRCode, MaxiCode, 2D GS1 DataBar, simbologia composta Manuseio da mídia: Espessura: - Máxima 75µm Mínima 53µm Dimensões da mídia: - 80 mm: 79,5 mm ± 0,5 mm x 83 mm diâmetro Conectividade padrão: - USB + Serial Voltagem nominal: - 100 V - 230 V AC, 50/60 Hz Contéudo da embalagem: - 1 x Rolo de papel (para teste inicial) - 1 x Cabo de energia AC - Manual de instruções - Certificado de garantia	UN	3	1.100,00	3.300,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 12 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Instruções de segurança				
		- 1 x Cabo USB Garantia				
		1 ano de garantia				
18	048.000.034	MEMORIA DDR3 4GB	UN	10	268,46	2.684,60
		- Capacidade: 4GB				
		- Velocidade: DDR3L 1600 (PC3L 12800)				
		- CAS Latncia: 11				
		- Voltagem: 1.35V				
		- Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM				
19	048.000.060	MEMORIA DDR4	UN	10	688,25	6.882,50
		RAM: DDR4				
		- DIMM: U-DIMM				
		- Taxa de dados: 2666MHz				
		- CL: CL19ores / Intel Celeron processadores no				
		- Densidade: 8GB				
		- Classificao 1Rx8				
		- Tenso: 1.2V				
		- Temperatura de operao: 0 C ~ 85 C32 GB de				
		- Dimenses: 133.25x31.25x3.90 mm				
		- Pin: 288 Pinde memria dual channel				
		- Certificao: RoHS, CE, FCC				
20	048.000.070	MEMORIA DDR4 16 GB	UN	10	607,62	6.076,20
		- Capacidade: 16 GB				
		- Tipo: DDR4				
		- Tipo de mdulo/fator de forma: UDIMM 288-pinos				
		- Velocidade: 2666 Mhz (PC4 21300)				
		- Latncia CAS: 19 (Padro)				
		- Voltagem: VDD e VDDQ = 1,2V ± 0,06V				
		- Voltagem de ativao DRAM: VPP = 2,5V (+ 0,25V /				
		-0,125V)				
		- Especificao DRAM/VCC: DDR4 STD 1.2V				
21	048.000.069	MEMORIA DDR4 8GB	UN	10	470,47	4.704,70
		- Capacidade: 8 GB				
		- Tipo: DDR4				
		- Tipo de mdulo/fator de forma: UDIMM 288-pinos				
		- Velocidade: 2666 Mhz (PC4 21300)				
		- Latncia CAS: 19 (Padro)				
		- Voltagem: VDD e VDDQ = 1,2V ± 0,06V				
		- Voltagem de ativao DRAM: VPP = 2,5V (+ 0,25V /				
		-0,125V)				
		- Especificao DRAM/VCC: DDR4 STD 1.2V				
22	025.000.001	MICROFONE DE MESA	UN	3	91,15	273,45
		- Dimenses: 60 x 270 x 100 mm				
		- Sensibilidade: -47 dB+- 1 dB				
		- Impedncia: 2.0 K				
		- Sinal/Ruido: 40 dB				
		- Operao de Voltagem: 4,5V				
		- Resposta de frequncia: 20 ~ 16 kHz				
		- Comprimento do cabo: 1,50m				
		- Cor: Preto				
23	048.000.064	MONITOR LED 21,5 C/ ROTACAO	UN	4	1.258,42	5.033,68
		Tamanho da tela:21,5"				
		Resoluo:Full HD				
		Resoluo mxima 1920x1080				
		Formato da tela: Widescreen				
		Tecnologia:LED				
		Tempo de resposta:5ms				
		Frequncia de atualizao				
		- Horizontal: 30 - 83Hz - Vertical: 56 - 75Hz				
		Conexes				
		- 1 Entrada D-Sub - 1 Entrada DisplayPort - 1				
		Entrada HDMI - 1 Entrada para fone de ouvido				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 13 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
24	048.000.022	Posio da tela - Horizontal - Vertical angulo de viso 178 Inclinao - Ajuste de Altura e Inclinao - Pivot de 90 Recursos de imagem Brilho250 cd/m Contraste5.000.000:1 Nmero de cores16,7 milhes Pixel Pitch0,24795 x 0,24795mm Acessrios: Cabo HDMI, cabo de alimentao, cabo Display Port e cabo D-Sub MONITOR LED 21,5" Tamanho da tela (Polegadas):21,5" Contraste:5.000.000:1 Wide (16:9) Tempo de Resposta 5ms (GTG) Brilho:250 cd/m4825 mm (H) x 0,24825 mm (V) 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	UN	10	1.097,30	10.973,00
25	264.000.026	MOUSE OPTICO SEM FIO Tipo de conexao: sem fio de 2,4 GHz Alcance sem fio: 10m Pilha ou bateria inclusa Resolucao DPI: 1000	UN	10	56,42	564,20
26	048.000.026	MOUSE USB Resolucao: 800 dpi. Tecnologia: Deslizamento Optical (otico). Conexao: USB. Botoes: 3 Cor: Preto. Totalmente Plug & Play (PnP).	UN	40	33,31	1.332,40
27	368.000.040	MULTIFUNCIONAL LASER Multifuncional Laser Funes / Multitarefa suportada: - Impresso - Cpia - Digitalizao - E-mail Velocidade de impresso: - A4: At 38 ppm - Carta: At 40 ppm Preto - Sada da primeira pgina: Em at 6,3 segundos preto - Duplex Print Speed A4: At 31 ipm Tecnologia de impresso: - Laser Nmero dos cartuchos de impresso: - 1 (preto) Tipo de digitalizao / Tecnologia: - Base plana, alimentador automtico de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resoluo da digitalizao: - Hardware: At 1200 x 1200 dpi - tica: At 1200 x 1200 dpi Formatos dos arquivos digitalizados: - PDF, JPG, TIFF Modos de Entrada para digitalizao: - Botes de digitalizao, cpia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; e aplicativo de usurio via TWAIN ou WIA Velocidade de digitalizao:	UN	23	3.482,05	80.087,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 14 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- At 29 ppm/46 ipm (preto e branco) - At 20 ppm/34 ipm (cores) - Duplex: At 46 ipm (preto e branco) at 34 ipm (cores) Formato de arquivo de digitalizao nativo: - PDF, JPG Profundidade de bits / Nveis de escala de cinza: - 24 bits / 256 Velocidade de cpia Preto (A4): - At 38 cpm Resoluo de cpia: - Preto: At 600 x 600 dpi (textos e grficos) - Cor: At 600 x 600 dpi (textos e grficos) Conectividade padro: - 1 x USB de alta velocidade 2.0 - 1 x host USB traseiro - 1 x porta USB frontal - Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T - Rdio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHZ Capacidade sem fios: - Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticao via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy Memria: - Padro: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB - Mximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB Velocidade do processador: - 1200 MHz Alimentao: - Fonte de alimentao interna (integrada)				
28	048.000.030	NOBREAK Tomadas: 05 (padrao NBR14136) + Extension Cord (mais 04) Potencia minima 1300 VA. Estabilizador interno: com 4 estagios de regulacao. Filtro de linha interno Bivolt	UN	5	1.082,53	5.412,65
29	022.000.042	NOBREAK 1500KVA SAUDE Entrada: Bivolt Automático - Saída: 115V - Nobreak interativo com regulação on-line - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Filtro de linha interno - Porta fusível externo com unidade reserva - Tomadas de saída NBR 14136: 5 no modelo 1500VA - Extension Cord Grátis: extensão com mais 4 tomadas (nos modelos 1500VA). - Conector de engate rápido: para expansão de autonomia - Autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria - Battery Saver: prolonga a vida útil da bateria - Microprocessado: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. - Função TRUE RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. - Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos e a presença de aterramento. - Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado. - Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start) - Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares) - Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura - Botão liga/desliga temporizado com função Mute - Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL)	UN	1	1.266,66	1.266,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 15 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
30	022.000.038	NOBREAK 600KVA SAUDE NOBREAK 600 VA Modelo bivolt automático: entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V - Filtro de linha - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM) - DC Start (possibilita ligar o nobreak mesmo na ausência de rede elétrica) - Battery Saver: evita o consumo desnecessário da carga da bateria, preservando a sua vida útil - Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída - Recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado - Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga da bateria mesmo com níveis muito baixos de carga - True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica - Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno - Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal - Interativo - regulação on-line - Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL) - Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado para equipamentos de informática, áudio e vídeo (cargas não lineares) - Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações - Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações - Botão liga/ desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento - Porta fusível externo com unidade reserva	UN	49	766,66	37.566,34
31	048.000.049	NOBREAK. SAUDE MENTAL Topologia: Nobreak (UPS) interativo c/ regulacao on-line; Potencia: 600VA; Tensao entrada: Bivolt automatico; Tensao saida: 115V~; Forma de onda: senoidal por aproximacao - retangular PWM; Fator de potencia de saida: 0.5; Conexao de entrada: plugue NBR 14136; Conexao de saida: 4 tomadas NBR 14136; Estabilizador interno; Filtro de linha; Formato: torre; Fusivel: porta fusivel externo com unidade reserva; Autodiagnostico de bateria; Battery Saver; Microprocessador: RISC de alta velocidade com memoria Flash; Funcao TRUE RMS; Autoteste; Recarregador Strong Charger; DC Start; Circuito desmagnetizador; Sinalizacoes: led bicolor que indica as principais condicoes de operacoes do nobreak; Alarme audiovisual; Botao liga/desliga: temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntarios.	UN	5	551,12	2.755,60
32	048.000.016	NOTEBOOK - 048.000.016 PROCESSADOR: Litografia 10 nm Nmero de ncleos 2 Nº de threads 4 Frequencia baseada em processador 1.20 GHz	UN	15	5.947,91	89.218,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 16 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		Cache 4 MB				
		Tipos de memria DDR4-3200, LPDDR4-3733				
		Memria RAM 8GB				
		Barramento (FSB)DDR4				
		Clock da memria2133MHz				
		Capacidade do SSD 256GB				
		Interface do SSDNVMe				
		Tela LED Antirreflexo				
		Tamanho da tela 5,6"				
		Resoluo da tela HD (1366x768)				
		Bateria 3 clulas - Li-on				
		Conexes:				
		- 2 Entradas USB 2.0 - 1 Entrada USB 3.1 - 1				
		Entrada HDMI - Entrada de rede - Entrada para fone				
		de ouvido e microfone				
		Teclado Padro ABNT 2 com teclado numrico dedicado				
		Sistema operacional Windows 10 Home Original				
		- 1 HDMI				
		- 1 VGA				
		- 1 RJ -45 (LAN)				
		- 1 saída de fone de ouvido				
		- 1 entrada de microfone				
33	101.000.036	Sistema operacional: Windows 8 Portugues-br PEN DRIVE 64 GB Capacidade de armazenamento: 64GB Interface: USB 3.0 Taxa de transferncia: Leitura: 10 mbps Gravação: 5 mbps Sistemas Operacionais: Windows: 10,8, 7,Vista, XP ; Mac OS X v.10.5.x+; Linux Alimentao:USB Dimenses aproximadas:Produto: 1.8 x 1.0 x 5.8cm (LxAxP)	UN	20	97,74	1.954,80
34	252.000.017	PLACA DE REDE PCI EXPRESS Interface: PCI Express x1 Transferecia: 10/100/1000 bit LEDs de operacoes	UN	10	123,42	1.234,20
35	101.000.021	PLACA MAE DDR-3 CPU compativel: - Suporte para Processador AMD AM3+ - Suporte para AMD AM3 Phenom II/ AMD Athlon II Chipsets: - North Bridge: AMD 760G - South Bridge: AMD SB710 Memoria:	UN	2	290,00	580,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 17 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Numero de slots de memoria: 2 240pin - Memoria Padrao: DDR3 1333 + (OC) / 1066/800 - Memoria maxima suportada: 16GB - Canal Suportado: Dual Channel - Slots de expansao: - 1 x PCI Express 2.0 x16 - 1 x PCI Express 2.0 x1 - 1 x Slot PCI - Dispositivos de Armazenamento: - 6 x SATA 3Gb / s - SATA RAID: 0/1/10/JBOD - Video Onboard: - 1x Porta D-Sub - Audio Onboard: - Chipset audio: Realtek HD Codec - Canais de audio: 2/4/5.1/7.1 - channel - Onboard LAN: - 1x Realtek GbE LAN Chip - Max LAN Velocidade: 10/100/1000Mbps - Portas painel traseiro: - 2x PS / 2 - 1x D-Sub - 4 x USB 2.0/1.1 - 1x RJ-45 - 3 x audio jacks (Line In / Line Out / Microfone) - Conectores internos I/O: - 1x 24-pin ATX conector de alimentacao principal - 1x 4 pinos ATX 12V - 6x SATA 3Gb / s conectores - 1x Fan CPU - 1x conector de ventilador do sistema - 1x Frontal do gabinete - 1x conector de audio - 2x USB 2.0/1.1 - 1x clearing CMOS	UN	2	948,37	1.896,74
36	101.000.039	PLACA MAE DDR4 CPU: - Suporte para 8ª Gerao Intel processadores Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores / Intel Celeron processadores no pacote LGA1151 Memria: - 2 soquetes DDR4 DIMM suportando at 32 GB de memria do sistema - Arquitetura de memria dual channel - Suporte para mdulos de memria DDR4 2666/2400/2133 MHz - Suporte para mdulos de memria DIMM 1Rx8 / 2Rx8 sem buffer ECC (operam em modo no-ECC) - Suporte para mdulos de memria DIMM no-bufferizados 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16 no-ECC - Suporte para mdulos de memria Extreme Memory Profile (XMP) Grficos a bordo: Processador grfico integrado Intel HD Graphics suporta: - 1 x porta D-Sub, suportando uma resoluo mxima de 1920x1200 @ 60 Hz - 1 x porta HDMI, suportando uma resoluo mxima de 4096x2160 @ 30 Hz * Suporte para HDMI 1.4 verso e HDCP 2.2. - Memria compartilhada mxima de 1 GB udio: - Codec Realtek ALC887				



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 18 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- udio de alta definio - 2/4 / 5.1 / 7.1-channel * Para configurar o udio de 7.1 canais, necessario usar um mdulo de udio do painel frontal de HD e ativar o recurso de udio multicanal atravs do driver de udio. LAN: - Chip LAN Realtek GbE (10/100/1000 Mbit) Slots de expanso: - 1 x slot PCI Express x16, rodando a x16 (o slot PCIEX16 est em conformidade com o padro PCI Express 3.0). - 2 slots PCI Express x1 (os slots PCI Express x1 esto em conformidade com o padro PCI Express 2.0). Interface de armazenamento: - Chipset: 4 x conectores SATA de 6 Gb/s USB: - 4 portas USB 3.1 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponveis atravs do conector USB interno) - 6 portas USB 2.0 / 1.1 (4 portas no painel traseiro, 2 portas disponveis atravs do conector USB interno) Conectores Internos de E/S: - 1 x conector de alimentao principal ATX de 24 pinos - 1 x conector de alimentao ATX 12V de 4 pinos - 4 x conectores SATA de 6 Gb / s - 1 x comunicao do ventilador da CPU - 1 x comunicao do ventilador do sistema - 1 x comunicao do painel frontal - 1 x comunicao de udio do painel frontal - 1 x conector USB 3.1 Gen 1 - 1 x USB 2.0 / 1.1 headers - 1 x comunicao do Trusted Platform Module (TPM) (2x6 pinos, apenas para o mdulo GC-TPM2.0_S) - 1 x jumper Clear CMOS Conectores do Painel Traseiro: - 1 x porta PS/2 de teclado / mouse - 1 x porta D-Sub - 1 x porta HDMI - 2 x portas USB 3.1 Gen 1 - 4 x portas USB 2.0 / 1.1 - 1 x porta RJ-45 - 3 x tomadas de udio				
37	022.000.044	RACK PARA SERVIDORES E SWITCHS RACK DE 42US (1,90 MT DE ALTURA) X 60CM DE LARGURA X 60 CM DE PROFUNDIDADE TOTAL NA COR PRETA, PORTA FRONTAL COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 5MM COM FECHADURA ESCAMOTEAVEL, ABERTURA COM PORTA TRASEIRA FECHO TAMBOR COM CHAVE LATERAIS COM FACIL REMOÇÃO, POSSIVEL INSTALAÇÃO DE FECHADURA PARA MAIOR SEGURANÇA PLANO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO PADRÃO AMERICANO DE 1/2 U NUMERADOS PARAFUSO DE ATERRAMENTO NA BASE DO RACK TETO E FUNDO FECHADO POSSIVEL ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS KIT DE 4 PÉS NIVELADORES AJUSTAVEIS, KIT RODIZIO 2 RODAS COM POSSIVEL TRAVAMENTO ATENÇÃO, ACOMPANHAM NO PRODUTO OS SEGUINTE ITENS; 3 BANDEJAS FIXAS VENTILADAS 1 BANDEJA MOVEL PARA TECLADO E MOUSE 1 REGUA DE 10 TOMADAS PARA 10A 3 GUIA DE CABOS 19" 1U PRETA 100 PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	1	3.583,33	3.583,33
38	048.000.059	ROTEADOR GIGABIT 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps, 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps	UN	12	430,95	5.171,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 19 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
39	252.000.012	Boto de reset, boto liga / desliga, boto liga / desliga WPS / Wi-Fi Fonte de Alimentao12V/1A Dimenses (L X C X A)9.1 5.7 1.4 pol (230 144 35 mm) Antena4 Antenas Externas Fixas e 1 Antena Interna Padres WirelessIEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz Frequencia2.4GHz e 5GHz Taxa de Sinal5 GHz: at 867 Mbps 2,4 GHz: at 300 Mbps Potncia de TransmissoCE EIRP: <20dBm(2.4GHz); <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm(2.4GHz & 5GHz) Funes WirelessHabilitar / Desabilitar Rdio Wireless, WDS Bridge, WMM, Estatstics Wireless Segurana WirelessCriptografia WEP de 64/128-bit, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK Tipo de WANIP Dinmico, IP Esttico, PPPoE, PPTP (Acesso Duplo), L2TP (Dual Access), BigPond Redirecionamento de PortasServidor Virtual, Port Triggering, UPnP, DMZ DNS DinmicoDynDns, NO-IP SCANNER Conter suporte ao codigo de barras; Remocao de cor: vermelho, azul, verde, personalizado; Conter detector de atolamento de papel; Servicos de scanner: Remocao de marcas de furos, Preenchimento de borda , Correspondencia de cores, Modo de pre-visualizacao , Remocao de manchas, Deteccao de alimentacao multipla, Remocao da cor de fundo, Remocao de paginas em branco, Digitalizacao continua, Digitalizacao 2 em 1, Interface USB Direta, Digitalizacao de cartoes de plastico, Suporte ao Alinhamento; Certificacoes especificas da indstria: eduphoria!, certificado Cerner, Citrix Ready; Compativel com Kofax VRS versoes 5.1 e posteriores; Interface padrao: Gigabit Ethernet, Ethernet 10/100 Base-TX, SuperSpeed USB 3.0 (compatvel com USB 2.0); Protocolos de rede compativéis (IPv4): ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS Name Resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR 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), SNTP Client; Dimensoes nao inferiores a 30,6 x 25,8 x 25 cm (L x P x A); Peso do equipamento nao inferior a 4.45kg; Ciclo de trabalho diario nao inferior a 5000 paginas; Tipos de mdia: Comum, Recibos (e recomendado o uso de folha de transporte), Fotos (requer folha de transporte), Cartoes de visita, Cartoes de plastico/laminados (inclusive com relevo), Bond; Capacidade de papel nao inferior a 50; Botoes de atalho programveis: 3; tipo de scanner alimentacao por folhas; Recursos avancados de digitalizacao: Digitalizacao continua, Alinhamento automatico do alimentador, Ignorar paginas em branco, Digitalizacao de ID (documentos de identidade), Perfis de digitalizacao; Velocidade de digitalizacao frente e verso (Carta)(preto/cor)(ipm max.): 100; digitalizacao	UN	2	2.390,00	4.780,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 20 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		frente e verso; sensor de imagem: CIS duplo; resolucao de digitalizacao interpolada (dpi max.): ate 1200 x 1200 dpi; resolucao de digitalizacao optica (dpi max.): ate 600 x 600 dpi; sistemas operacionais compatíveis com o driver de digitalizacao: Windows, Mac OS, Linux; drivers de digitalizacao inclusos: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE; formatos dos arquivos de digitalizacao: Windows Bitmap (BMP), Microsoft Office Word (DOCX), JPEG (JPG), PDF de uma pgina/multiplas paginas (PDF/A, PDF de alta compressao), XML Paper Specification (XPS), Gráficos de rede portteis (PNG), Microsoft Office PowerPoint (PPTX), TIFF de uma pgina/multipagina (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 digitalizacao: monocromatica, colorida; modos de digitalizacao: Cor 24 bits, Escala de cinza de 8 bits, Monocromático de 1 bit; velocidade de digitalizacao nao inferior a 50; capacidade do alimentador automatico de documentos nao inferior a 50; conectividade: USB, Gigabit Ethernet; ciclo de trabalho diario (pag.max.): 50; digitalizacao duplex; velocidade maxima de digitalizacao nao inferior a 50 paginas por minuto				
40	022.000.040	SERVIDOR DE APLICACAO SERVIDOR DE APLICACAO Núcleo do processador disponível: 2 núcleos Cache do processador: 4 MB L3 Nome do processador: Intel Pentium Gold G5420 Slots de processador: 1 Número processadores: 1 Velocidade do processador: 3,8 GHz Slots de memória: 2 Memória, padrão: 8 GB (1x 8 GB) UDIMM HPE DDR4 padrão Máximo de 32GB Discos rígidos incluídos: 1TB, suporte para quatro unidades sem hot-plug LFF 3,5? Tipo de fonte de alimentação: Adaptador de alimentação externo de 180W Slots de expansão: 1x Slot 16x PCIe Gen3 low profile e Controlador de rede: 1 Controlador de rede Controlador de armazenamento: 1 array inteligente RAID 0, 1, 5 e 10 Smart Array Software (SW) Form factor: MicroServer Peso: 4,23 kg Dimensões do produto: (H x B x T)11,6 x 24,5 x 24,5 cm Garantia: A garantia do servidor inclui 1 ano para peças, 1 ano para mão de obra, 1 ano para suporte no local com resposta	UN	1	6.683,33	6.683,33
41	022.000.041	SERVIDOR PARA SISTEMA E-SUS Núcleo do processador disponível: 4 núcleos Cache do processador: 8 MB L3 Slots de processador: 1 Número processadores: 1 Velocidade do processador: 3,4 GHz Tipo de memória: Memória DDR4 padrão slots de memória: 4 slots Memória, padrão: 16 GB (1x 16 GB) UDIMM Maximo de 64GB Discos rígidos incluídos: 1x HDD de 1 TB SATA 7,2K LFF RW, suporte para 4 unidades 35? Tipo de unidade ótica: Nenhum padrão de envio Tipo de fonte de alimentação: 1 fonte de alimentação ATX de 350 W não redundante. Controlador de rede: Adaptador Ethernet Controlador de Vídeo: Modos de vídeo até 1920 x 1200 a 60 Hz (32 bpp) com16 MB de memória dedicada Controlador de armazenamento:1 array inteligente RAID 0, 1, 5 e 10 Smart Array Software (SW) Características do sistema de ventilação: 1 sistema de ventilação não redundante Form factor: Torre 4U Tensão: 110 ou 220v (Bivolt) Garantia: 3/1/1 – A garantia do servidor inclui três anos para peças, um ano para mão de obra e um ano para cobertura de suporte no local.	UN	1	8.833,33	8.833,33
42	101.000.029	SSD 120 GB Formato: 2,5 - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - Compatibilidade com versoes anteriores: para SATA Rev. 2.0	UN	5	298,52	1.492,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 21 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		- Capacidade: 120GB - Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 ate: 450MB/s - Gravacoes sequenciais: SATA Rev. 3.0 ate: 450MB/s - Consumo de Energia: 0,640 W Inativo / 1.423 W Leitura / 2.052 W Gravacao - Temperatura de Armazenagem: - 40C a 85C - Temperatura de operacao: 0C a 70C - Vibracao quando em operacao: 2,17 G Pico (7 - 800 Hz) - Vibracao quando nao esta em operacao: 20 G Pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida til: 1 milhao de horas MTBF				
43	101.000.030	SSD 240 GB Formato: 2,5 - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - Compatibilidade com versoes anteriores: para SATA Rev. 2.0 - Capacidade: 250GB - Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 at: 450MB/s - Gravacoes sequenciais: SATA Rev. 3.0 at: 450MB/s - Consumo de Energia: 0,640 W Inativo / 1.423 W Leitura / 2.052 W Gravacao - Temperatura de Armazenagem: - 40C a 85C - Temperatura de operacao: 0C a 70C - Vibracao quando em operacao: 2,17 G Pico (7 - 800 Hz) - Vibracao quando nao esta em operacao: 20 G Pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida til: 1 milhao de horas MTBF	UN	15	408,97	6.134,55
44	101.000.043	SSD 480 GB Formato: 2,5" - Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - Compatibilidade com verses anteriores: para SATA Rev. 2.0 - Capacidade: 480GB - Leituras sequenciais: SATA Rev. 3.0 at: 450MB/s - Gravaes sequenciais: SATA Rev. 3.0 at: 450MB/s - Consumo de Energia: 0,640 W Inativo / 1.423 W Leitura / 2.052 W Gravao - Temperatura de Armazenagem: - 40C a 85C - Temperatura de operao: 0C a 70C - Vibrao quando em operao: 2,17 G Pico (7 - 800 Hz) - Vibrao quando no est em operao: 20 G Pico (10 - 2000 Hz) - Expectativa de vida til: 1 milho de horas MTBF	UN	15	617,47	9.262,05
45	048.000.039	SWITCH 24 PORTAS - Padres e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x3ab , IEEE 802.3x - Interface: 24 portas RJ45 de Auto-Negocio 10/100Mbps (Auto MDI / MDIX) - Quantidade de Ventoinhas: Sem Coolerto MDI / - Fonte de Alimentao: 100-240VAC, 50/60Hzr - Consumo de Energia: Mximo: 3.53W (220V/50Hz) Mdia de Rede:imentao externa: 100-240V CA, - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (mximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (mximo 100m)- Fonte de Alimentao: 100-240VAC, 50/60Hz Desempenho:MAC Address: 8Kgoria 5, 5e (mximo - Capacidade de Comutao: 4.8Gbpstes: 35.7Mpps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 3.57Mpps - Tabela de Endereos MAC: 8Kias energticas - Buffer de Memria: 2MB economiza energia at 40%	UN	3	761,30	2.283,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 22 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
46	048.000.065	- Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economizam at 75% de energia - Método de Transferência: Armazena e Encaminha SWITCH 24 PORTAS GIGABIT - Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX) - Capacidade de comutação: 48Gbps - Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz - Fan Quantity: Fanless - Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz - Tabela de MAC Address: 8K - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps - Quadro Jumbo: 10KB - Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia at 40% - Método de Transferência: Armazena e Encaminha - Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta - Certificação: FCC, CE, RoHS Rede de Mdia: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (mximo 100m) - EIA/TIA-568 100U STP (mximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (mximo 100m) - EIA/TIA-568 100U STP (mximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (mximo 100m)	UN	2	1.907,50	3.815,00
47	022.000.043	SWITCH 48 PORTAS - Switches de camada 2 de gerenciamento inteligente com 48 portas 10/100/1000 e 4 portas SFP 100/1000 Portas: - (48) portas RJ-45 10/100/1000 com detecção automática - (4) portas SFP 100/1000 Mbps - Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática, mais 4 portas SFP Memória e processador: - ARM Cortex-A9 a 400 MHz - SDRAM de 128 MB - Tamanho do buffer de pacotes: 1,5 MB - 16 MB de flash Latência: - Latência de 100 Mb: < 7 µs - Latência de 1000 Mb: < 2 µs Capacidade de produção: - até 77,3 Mpps Capacidade de routing/switching: - 104 Gbps, máximo, dependendo da configuração Capacidade de Switching: - 104 Gbps Características de gestão: - Navegador Web Garantia 1 ano de garantia	UN	1	4.550,00	4.550,00
48	048.000.056	SWITCH 8 PORTAS Taxa de transmissão: 10Mbps/100Mbps - Número de portas 8 - Dimensões (mm) 150 110 34 - largura de banda de backplane 1.6Gbps - Média Interface 10/100Base-TX: 3/4/5 de par trancado, a distância máxima de transmissão de 100m - Painel indicador de Link / Act (Verde) longe: link para conectar o normal Link / Act (Verde) flash Long: os dados estão sendo transmitidos Link / Act (Verde) Off: ligação não é estabelecida	UN	10	135,25	1.352,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 23 de 24

Licitação: 000289/21 PREGÃO PRESENCIAL

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		ligacao; Power (Verde) longe: Normal Entrada de alimentacao Power (verde) para fora: poder de entrada anomalias abordagem Exchange - Armazenamento - em frente Rede Padrao IEEE802.3u,IEEE802.3, IEEE802.3x - Tipo de Contato Fast Ethernet Switches - Modo de transferencia Full duplex half duplex / adaptativa				
49	048.000.066	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT - Padres e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x - Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negocio / Auto MDI / MDIX - Fonte de Alimentao Externa: Fonte de Energia Externa (Sada: 5VDC/0.6A) - Dimenses (LxCxA): 127 x 66.5 x 23 mm - Consumo mximo de energia: 3.9W - Dissipao de calor mxima: 13.299 BTU/h Desempenho: - Capacidade de Comutao: 16 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 11.9 Mpps - Tabela de Endereos MAC: 4K - Memria de Buffer de Pacote: 1.5 Mb - Jumbo Frame: 16 KB	UN	5	242,87	1.214,35
50	048.000.071	TABELET Tipo de Tela: TFT FHD Resolucao: 2000 x 1200 (WUXGA+) Entradas: USB Tipo C Camera Traseira: 8MP Camera Frontal: 5MP Recursos de Camera: Zoom Digital de 4x Memoria RAM:3GB Tamanho do Display: 10.4" Memoria Interna: 64GB Expansao: MicroSD ate 1TB Conexoes: Wi-Fi,3G,4G, Bluetooth Alimentacao, tipo de bateria: Bateria de Ions de Litio 7040mAh Sistema Operacional: Android Processador: Octa-Core 2.0GHz	UN	130	1.550,00	201.500,00
51	022.000.045	TABLETS SAUDE SG 3G Memória interna 32GB Tamanho da tela 10" Tecnologia 2G/3G Conectividade - Bluetooth: 4.0 - Wi-Fi Sistema operacional Android 9 Pie Tipo de tela - Capacitiva - Multi-toque com até 5 pontos simultâneos Resolução da tela 1280x800 Câmera traseira 5MP Câmera frontal 2MP Processador MTK6580 Quad-Core de 1.3Ghz Suporte ao cartão de memória Micro SD até 32GB Memória RAM 2GB Quantidade de chips 2 entradas para SIM Card Tipo de chip SIM Card Conexões - 1 Entrada Micro SD - 1 Entrada Micro USB - 2 Entradas para SIM Card - 1 Saída para Fone de Ouvido Localização GPS Capacidade da bateria 3.7V 5000mAh	UN	64	1.550,00	99.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO FINO/MG

AV. CYRO GONCALVES, Nº 173

CNPJ: 18671271/0001-34

Lista de Produtos com Preço Médio

Página 24 de 24

Licitação: **000289/21** **PREGÃO PRESENCIAL**

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Médio	Valor Total
		Carregamento rápido 10W				
		Cor				
		Cinza				
52	048.000.024	TECLADO USB	UN	40	52,45	2.098,00
		Padrao ABNT2				
		CONEXAO: USB				
		Plug and Play				
		COR:preto				
53	020.000.003	WEBCAM	UN	3	334,25	1.002,75
		- Videochamada HD (1280 x 720 pixels) com sistema recomendado				
		- Captura de vdeo: at 1280 x 720 pixels				
		- Microfone embutido com reduo de rudos				
		- Clipe universal que se ajusta a notebooks e monitores LCD ou CRT				
		Total ->			82.011,58	1.043.588,58