



PROCESSO LICITATATÓRIO 49/2017 **Retificação do Edital de Pregão Presencial 36/2017**

Todas as informações, alterações e retificações serão publicadas no site www.lagoadourada.mg.gov.br e no mural de avisos da Prefeitura.

É de inteira responsabilidade do interessado verificar no site, na Imprensa Oficial do Estado de Minas Gerais ou junto ao Setor de Licitações a existência de qualquer alteração do presente edital.

REGISTRO DE PREÇOS

O Município de Lagoa Dourada/MG, cuja sede administrativa localiza-se provisoriamente na Rua Dr. Domingos Buzati, nº 315, Centro, inscrita no C.N.P.J sob o nº 18.557.595/0001-46, através do Pregoeiro e/ou Equipe de Apoio, instituída pela Portaria 24/2017 torna pública a retificação do edital referente ao Pregão Presencial 36/2017 – Processo licitatório 49/2017, conforme especificado a seguir:

I – DO OBJETO

1.1 – Constitui objeto da presente retificação, a alteração do anexo I do Pregão 36/2017, referente ao citado edital, que passa a vigorar da seguinte forma:

1.1.1 - **A descrição dos itens constantes do anexo I** passa a vigorar da forma descrita abaixo.

Descrição dos itens

Ordem	Quant.	UN.	Especificação	Marca	Valor Unit.	TOTAL
1	7	UN	00000016691- IMPRESSORA MATRICIAL 110V <i>Sistema de Impressão: Branco Conexões: Paralela; Serial; USB Velocidade em preto: Rascunho ultrarrápido: 347 cps (10 cpp); Rascunho: 260 cps (10 cpp) " Consumo: 27W Tipo do Papel para Impressão: Folhas soltas; formulário contínuo Sistema Operacional: Windows NT 4.0; 98; 2000; Me; XP; Vista e 7 Voltagem: 110V - Volume total de impressão de 20 milhões de linhas - Duração do cabeçote de impressão de 400 milhões de batidas - 390 cps em 12 cpi modo rascunho em alta velocidade - Rendimento de 4 milhões de caracteres</i>			
2	3	UN	00000017929- IMPRESSORA LASER COLORIDA <i>Velocidade máx. impressão preto e branco (ppm) até 17 ppm, Velocidade máx. impressão cor (ppm) até 4 ppm, Resolução de impressão - preto e branco até 600 x 600 dpi, Resolução de impressão - cor até 600 x 600 dpi, Memória interna DRAM de 8 MB, Flash de 2 MB, Ciclo de trabalho até</i>			



			15.000 páginas, 110 V, Conteúdo da Embalagem: - Impressora, - Cartuchos iniciais nas cores preto, ciano, amarelo e magenta (pré-instalados), Fotorreceptor de imagem, CDs com software e documentação eletrônica, Documentação (guia de instalação, folheto de suporte, guia de garantia), Cabo de alimentação, Garantia - 12 meses			
3	14	UN	00000016694- IMPRESSORA LASER 2MB " Sistema de Impressão: Laser " Resolução Máxima em Preto: Até 600 x 600 x 2 dp " Velocidade de Impressão em Preto: Até 18 ppm " Formato do Papel: Papel (laser, normal, fotográfico, não tratado, velino), envelopes, etiquetas, cartões, transparências, cartões postais " Ciclo Mensal: Até 5000 páginas " Conexão: 1 Hi-Speed - USB 2.0 " Cabo Incluso: Sim " Memória: 2 MB " Capacidade de Folhas na Bandeja: 150 folhas (Entrada) e 100 folhas (Saída)			
4	13	UN	00000017930- IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA. Jato de Tinta, impressão colorida, Conexões: Wi Fi, USB; Recursos: Multifuncional 3 em 1: imprime, copia e digitaliza, Wireless, alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores e baixíssimo custo de impressão, Velocidade de Impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, Resolução máxima da Impressão: 5760x1440 dpi, Capacidade da bandeja: 100 folhas de papel A4 de entrada e 30 folhas de papel A4 de saída, Tipo do Papel para Impressão: Comum, Requisitos do Sistema: Windows XP/XP Professional x64 Edition, Vista 7, 8 e 8.1, Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x, 10.9.x, 10.10.x; Resolução ótica: 1200x2400 dpi; Profundidade de Bits: 48-bit interna (24-bit externa); Consumo: 11W em operação e 1,3W em repouso; Bivolt; Conteúdo da Embalagem: Multifuncional, 1 garrafa de tinta Preta, 1 garrafa de tinta Ciano, 1 garrafa de tinta Magenta, 1 garrafa de tinta Amarela, cabo de alimentação, CD de instalação, guia de instalação rápida, manual do usuário e cabo USB; Garantia do Fornecedor: 12 Meses			
5	10	UN	00000017945- PROJETOR MULTIMÍDIA. Brilho: 3500 ANSI Lumens, Contraste (Full On / Off): 15.000: 1, Íris automática: Resolução nativa: 1024x768 , Aspect Ratio: 4: 3 (XGA). Modos de vídeo: 720p, 1080i, 1080p / 60 576i, 576p, 480p 480i Modos de dados: MAX 1920x1080. Modos 3D: Pronto para PC 3D. Potência máxima: 260 Watts Voltagem: 100V - 240V. Tamanho (cm) (HxLxP): 11 x 112 x 19 Peso: 2,0 kg. Conexão Painel: VGA em (Dsub-15pin) Componente RS232 (DB-9pin) HDMI 1.4a Saída de áudio (Mini Jack). Entrada de áudio (Mini Jack). Vida útil da lâmpada (Full Power): 4.500 horas. Vida útil da lâmpada (eco-mode): 10.000 horas. Tipo de Display: 1 cm DLP (1). Zoom Padrão: 1.10: 1. Foco Padrão da Lente: Manual. Lentes Opcionais: Não Deslocamento da lente. Throw Dist (m): 1,2 - 11,0. Tamanho da imagem (cm): 68 - 698. Relação de Throw (D: W): 1,97: 1 - 2,17: 1. Ruído audível: 30,0 dB. Modo ecológico: 28,0 dB. Alto-falantes: 2.0 W. Mono Zoom digital. Keystone Digital: Vertica			
6	33	UN	00000017946- NOTEBOOK. Processador: Arquitetura de 64 bits, No mínimo 2 Núcleos para Processamento e 4 Threads; No mínimo 3MB de memória cache total; No mínimo DMI 5 GT/s, Clock mínimo de 2,4 Ghz; Não será permitido nenhum tipo de configuração			



		<p>especial para operação da CPU em velocidade superior à especificação de fábrica, seja qual for o motivo (overclocking). Placa-Mãe: Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, ou fabricada sob sua especificação, com nome serigrafado, não sendo aceito o emprego de placas-mãe de livre comercialização no mercado. A placa-mãe fornecida deverá ser totalmente compatível com o processador ofertado; Possuir 2 slots de memória expansíveis a 16GB com suporte a memórias DDR3 PC3-10600 1333Mhz; A Placa mãe deve permitir o gerenciamento remoto, como acesso a BIOS, permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem (.ISO) em um compartilhamento de rede ou CD ou disquete no console de administração, mesmo com o equipamento desligado; O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC). BIOS: Compatível com o padrão Plug & Play. Suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS). Deverá ter suporte ao padrão DMI 2.0. A BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado. Memória: Memória DDR3 PC3-10600 ou superior, com frequência de comunicação com o barramento de, no mínimo, 1333MHz. No mínimo, 4GB (quatro gigabytes) instalados. Portas e Interfaces: 1(uma) porta para video externo (VGA); 01 (uma) para Video externo digital (DisplayPort ou Hdmi); 01 (uma) porta Ethernet (RJ45); 03 (Três) portas USB; 01 (um) Leitor de Smart Cards; 01 (um) Leitor de Cartões digitais SD, MMC,MS (5 em 1); Interface de rede ethernet integrada, compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex e plug-and-play; Interface Bluetooth 2.1 integrada; Interface de rede sem fio integrada padrão 802.11 b/g/n Wireless. Chave de função para liga-desliga que ative ou desative completamente a interface Wireless; Interface de som padrão High Definition Áudio com microfone integrado, conector para microfone e fone de ouvido. Teclado: Teclado com 95% de correspondência com o padrão ABNT-2. O equipamento deverá funcionar corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT-2; Possuir através de tecla de função controladores de som (UP, DOWN e MUTE). Tela / Display: Tela de matriz ativa, iluminada por LED, com área máxima de 14", Resolução nativa HD (1366x768) com 16 milhões de cores e widescreen;; Capacidade de visualização simultânea das imagens na tela e em um monitor externo; Webcam integrada 1.3 p. Controladora de Vídeo: Controladora de vídeo integrada (on-board) ou off-board. Deve possuir, no mínimo, 256MB (duzentos e cinqüenta e seis megabytes) de memória dedicada ou compartilhada com a memória do sistema; Suporte a DirectX 10.1. Dispositivos de Armazenamento: 1(uma) unidade de disco rígido de 500 GB tipo SATA II (7200 RPM); 01 (uma) unidade de DVDRW integrada ao equipamento. Alimentação elétrica e Bateria: Adaptador de corrente/tensão com tensão de entrada 110/220 VAC com seleção automática de entrada e tensão de saída compatível com o notebook; Bateria de Li-Ion, de</p>		
--	--	---	--	--



		<p>no mínimo 06 (seis) células; Autonomia com autonomia de até 4 horas. Softwares: O equipamento deve ser entregue com a licença do Sistema Operacional Windows 10 Professional, em Português, de 64 bits, licença de uso, manuais e etiqueta COA afixada na parte externa do gabinete. Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; A console de gerenciamento deverá ser WEB, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto; Deverá ser capaz de realizar inventário dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: tipo do processador, quantidade de memória, tamanho do HD, número de série do equipamento, número do ativo fixo e tipo do sistema operacional, sem intervenção técnica; Monitoramento da "saúde" do equipamento, no mínimo deverá detectar: alteração de configuração de memória e disco rígido, alteração na temperatura do gabinete e possível falha no disco rígido (SMART), sendo a nível de manutenção corretiva (sistema auto-cura) dispara processos para resoluções de problemas antes da ocorrência do mesmo; Manutenção preventiva a nível de software sem intervenção Técnica; Software deve permitir atualizações de terceiros tais como Java, ERP, Drives e Bios através do FTP do próprio fabricante; Possibilidade de gravação de todo o suporte remoto prestado para fins de auditoria 13. Relatório com o tempo gasto para cada dispositivo com suporte remoto; Suporte remoto nativo sem utilização de VNC, team viwer ou demais e com transferência de arquivos; Software deve permitir sistema de varredura para identificar demais dispositivos da rede; deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, capaz de gerenciar o consumo de energia do equipamento. Outros itens a fornecer: O(s) equipamento(s) deverá(ão) atender rigorosamente a todas as especificações técnicas obrigatórias exigidas, inclusive no tocante a marcas, modelos dos componentes e módulos internos e externos. Compatibilidade: Deverá ser comprovada a adequação à norma de segurança IEC 60950 (adotada pelo Inmetro) ou UL 60950. Outras características: Equipamento novo e em linha de produção; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet. Deverá ser apresentado junto à proposta, catálogo, folder ou folheto, do equipamento proposto onde conste de maneira clara todas as características do equipamento cotado. Caso seja originário da internet, deverá constar o respectivo endereço eletrônico para conferência ou declaração do fabricante com firma reconhecida em cartório. Deverá vir acompanhado da proposta cópia do atestado de conformidade, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o Computador está em conformidade com as normas IEC60950 OU EPEAT, da</p>		
--	--	--	--	--



			agência de proteção ambiental (EPA), com certificado GOLD, para a segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos e que os resíduos materiais destes equipamentos agridam o meio ambiente.			
7	25	UN	00000017947- COMPUTADOR - COMPLETO Gabinete: O projeto do gabinete, deverá ser desenvolvido e possuir a logomarca do fabricante do equipamento ofertado, não sendo aceito oferta de gabinetes de livre comercialização e utilizados por mais de um fabricante; Tipo Torre (Tower), Slim, Fit ou Desktop Compacto "SFF"; Cor escura em tons preto ou cinza; possuir no mínimo 1 Baía externa de 5,25" e 1 de 3 1/2. Mínimo de 06 (seis) portas USB (Universal Serial Bus) on-board, sem o uso de adaptadores; sendo pelo menos 02 (duas) frontais no gabinete; do total das 06 (seis) portas USB solicitadas, no mínimo 02 (duas), devem ser no padrão USB 3.0. A fonte de alimentação deverá ser capaz de operar em no mínimo 530W, com PFC ativo e com eficiência energética mínima de 85% e bivolt 110/220v. A comprovação da eficiência energética mínima de 85% deverá ser comprovada através de certificado obtido no site http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx que é a entidade referência deste quesito. Conectores multimídia divididos em 01 (um) de Line-in, 01 (um) Line-out e 01 (um); Possuir gabinete, bem como todos os seus componentes internos devem estar em conformidade com o padrão RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances, Restrição de Certas Substâncias Perigosas) sem uso de substancias tais como: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb). Deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados mecânicos ou eletrônicos não sendo aceito adaptações; Deve possuir indicadores luminosos de alimentação e atividade das unidades de armazenamento; Placa Mãe: Deverá possuir interface de som "on-board" padrão Plug-and-Play; A placa mãe deve ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, com o nome serigrafado, não sendo aceito placas de livre comercialização; ter barramento PCI com pelo menos 03 (três) slots, sendo 01 (um) PCI 32 bits, 1 (um) PCIe-x1 e (um) PCI-e x16. Possua controladora SATA 6.0gb/s, integrada, que seja compatível com os periféricos adiante especificados ou superiores. O gerenciamento baseado em hardware deve funcionar em redes seguras (Microsoft NAP ou Cisco NAC). Possuir sensor de intrusão conectado a placa mãe, em caso de abertura não autorizado do equipamento o sensor deverá gerar um evento em log, mesmo com o equipamento conectado a tomada esteja desligado. BIOS: A BIOS deverá ser implementada em memória "flash", atualizável diretamente pelo microcomputador, projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado, podendo ter direito de copyright sobre a mesma; Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB individualmente; Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido; Deverá possuir campo com número de série do			



		<p>equipamento podendo o mesmo ser lido remotamente via comandos SMBIOS 2.4 ou software de gerenciamento do mesmo fabricante ou desenvolvido para o mesmo. Processador: Arquitetura de 64 bits; No mínimo 2 Núcleos físicos para Processamento e 4 Threads; Deverá possuir suporte a criptografia AES; No mínimo 3 MB de cache L2; Velocidade mínima do Clock de 2.6 Ghz por núcleo; Possuir controlador de memória integrado com suporte ao padrão DDR3 de 1600Mhz; Processo de fabricação de 22nm (vinte e dois nanômetros), em vigor por pelo menos 90 (noventa) dias após a publicação do edital; Não será permitido nenhum tipo de configuração especial para operação da CPU em velocidade superior à especificação de fábrica, seja qual for o motivo (overclocking). Memória: Mínima de 4GB (2x2GB); Capacidade de expansão para até 16GB; Interface DDR3 de no mínimo 1600/1333Mhz; Deverá possuir Mínimo de 2 slots; Possuir e estar ativo a configuração de acesso à memória de canal duplo (Dual Channel Memory) ou superior. Discos: No mínimo 1 Disco Rígido de 500GB SATAIII; Interface de comunicação 6.0Gb/s; Velocidade mínima 7200 RPM; cache mínimo 16 MB; Unidade Óptica: DVD/CDRW com leitura de 16x e gravação de no mínimo 8x e suporte a Dual Layer; Interface de Rede: Possuir 01 (um) adaptador de rede Ethernet 10BaseT/ 100BaseTX/ 1000Base TX (IEEE 802.3), autosense, com conectores tipo RJ45 com barramento PCI-Express X1, podendo ser ON BOARD; Deve permitir operação em modo full-duplex a 10/100/1000 Mbps; Deve suportar padrão PCI-Express 1.0 ou superior. Monitor de Vídeo: Com área visível da tela de, no mínimo, 19,5". Resolução gráfica suportada de 1600 x 900 pixels a 60 Hz. Dot pitch máximo de 0,30mm. Ângulos de visão típicos: 160 graus (vertical) e 170 graus (horizontal). Brilho de 250 cd/m2. Contraste dinâmico de 50.000.000:1. Tempo de resposta típico de 5 ms; conector padrão VGA (DB-15) e DVI-D. Fonte de alimentação interna com ajuste automático de voltagem, suportando as faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60Hz. Externamente na cor semelhante ao do gabinete da CPU e com botões para ligar/desligar e de controle digitais (Menu OSD). O gabinete do monitor deve estar em conformidade com o padrão VESA MOUNT de 100 mm; Da mesma marca do fabricante do microcomputador ou em regime de OEM. Softwares: O equipamento deve ser entregue com a licença do Sistema Operacional Windows 10 Professional, em Português, de 64 bits, licença de uso, manuais e etiqueta COA afixada na parte externa do gabinete; deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Deverá ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema; A arquitetura deverá ser client servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá estar instalado num servidor e nos clientes deverá estar instalado um agente; A console de gerenciamento deverá ser WEB, para que assim seja possível realizar o gerenciamento de qualquer ponto; Deverá</p>		
--	--	---	--	--



		<p>ser capaz de realizar inventário dos equipamentos, coletando no mínimo as seguintes informações: tipo do processador, quantidade de memória, tamanho do HD, número de série do equipamento, número do ativo fixo e tipo do sistema operacional, sem intervenção técnica; Monitoramento da "saúde" do equipamento, no mínimo deverá detectar: alteração de configuração de memória e disco rígido, alteração na temperatura do gabinete e possível falha no disco rígido (SMART), sendo a nível de manutenção corretiva (sistema auto-cura) dispara processos para resoluções de problemas antes da ocorrência do mesmo; Manutenção preventiva a nível de software sem intervenção Técnica; Software deve permitir atualizações de software de terceiros tais como Java, ERP, Drives e Bios através do FTP do próprio fabricante; Possibilidade de gravação de todo o suporte remoto prestado para fins de auditoria 13. Relatório com o tempo gasto para cada dispositivo com suporte remoto; Suporte remoto nativo sem utilização de VNC, team viewer ou demais e com transferência de arquivos; Software deve permitir sistema de varredura para identificar demais dispositivos da rede; deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, capaz de gerenciar o consumo de energia do equipamento. Outros periféricos: Teclado do tipo ABNT-2 com conector USB ou PS2 do mesmo fabricante do equipamento; Mouse do tipo óptico, 800dpi, com dois botões (esquerdo e direito) e um botão de rolagem do mesmo fabricante do equipamento. Outras características: Equipamento novo e em linha de produção; Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet; O equipamento deve vir acompanhado de todos os cabos e manuais (escritos em inglês ou português do Brasil) necessários para instalação, configuração e utilização do equipamento e de seus componentes e periféricos. Todas as especificações devem ser comprovadas através de documentação dos respectivos fabricantes (manual original ou página do fabricante na internet). Deverá ser apresentado junto à proposta, catálogo, folder ou folheto, do equipamento proposto onde conste de maneira clara todas as características do equipamento cotado. Caso seja originário da internet, deverá constar o respectivo endereço eletrônico para conferência ou declaração do fabricante com firma reconhecida em cartório. Deverá vir acompanhado da proposta cópia do atestado de conformidade, emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o Computador está em conformidade com as normas IEC60950 OU EPEAT. Equipamento deve estar em conformidade com as normas: CISPR22:2008 E CISPR 24, IEC 61000 E IEC 60950. A marca e o modelo ofertado deverá possuir compatibilidade com Windows 10 comprovado através do HCL no site da Microsoft. Declarações: O licitante deve ser autorizado pelo fabricante ou distribuidor autorizado, a comercializar o equipamento cotado, comprovado através de declaração de solidariedade de garantia em anexo a proposta.</p>			
8	20	UN	00000016699- MONITOR TELA 19,5" Tamanho da Tela: 19,5 polegadas Voltagem: 110/220		



			voltsBrilho: 200 cd/m2Conexões: RGB Modelo: 200V4LSB2 Tipo de Monitor: LED Resolução máxima: 1600x900 pixels Frequência Horizontal: 30 ~ 83 kHzFrequência Vertical: 56 ~ 75 Hz Tempo de resposta: 5 msÂngulo de Visão (H): 90 ° (graus) Ângulo de Visão (V): 50 ° (graus)Função OSD: Sim Conteúdo da Embalagem: monitor - base - cabo de força - cabo rgb - manual (cd) - certificado de garantia.			
9	40	UN	00000017948- TECLADO USB. Padrão: ABNT - Português BR. 111 teclas. Interface: USB. Equipamentos compatíveis: PC e Notebook Requisitos do Sistema: Compatível com Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista/7 e 8			
10	50	UN	00000015899- MOUSE USB Óptico 800dpi Com 3 Botões Acabamento Piano Laterais emborrachadas Iluminação em vermelho Compatível com Windows Mac e Linux Conexão USB 2.0 Cor Preto			
11	15	UN	00000017949- PLACA MÃE SOCKET 1155. Soquete 1155 para 3ª/2ª geração de processadores Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Memória 2 x DIMM, máximo de 16GB, DDR3 2200(O.C.)/2133(O.C.)/2000(O.C.)/1866(O.C.)/1600/1333/1066 MHz Non-ECC, Un-buffered, Arquitetura de memória: Dois canais. Slots de expansão: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16; 2 x PCIe 2.0 x1; 1 x PCI Controladoras integradas: 10 porta(s) USB 2.0 (6 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 4 porta(s)). Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado (roxo); 1 saída(s) DVI; 1 saída(s) D-Sub; 1 porta(s) LAN (RJ45); 6 porta(s) USB 2.0; 3 entrada(s) de áudio. Painel interno: 2 entrada(s) USB 2.0, com suporte a 4 portas USB 2.0 adicional(s); 1 x TPM header; 4 conector(es) SATA 3Gb/s; 1 x Conector(es) para porta COM; 1 conector(es) de ventoinha do processador; 1 conector(es) de ventoinha do chassi; 1 leitor(es) externo(s) S/PDIF; 1 conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; 1 conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); 1 painel(s) do sistema; 1 x 24-pin ATX Power connector			
12	15	UN	00000015903- PROCESSADOR 1155(BOX) Socket: FCLGA1155Núcleos: 2Threads: 2Velocidade do clock: 3 GHzCache: 3MBDMI: 5GT/sConjunto de Instruções: 64-bitLitografia: 22nmMAX TDP: 55WSolução Especificação térmica: 2011cCooler inclusoRef.: (INTEL Pentium DUAL CORE 3.0Ghz G2030)			
13	15	PC	00000007506- MEMORIA DESKTOP DDR3 4GB Tipo: DDR3 240-Pin DIMM Capacidade: 4GBVelocidade: 1333Mhz (PC3-10600) VDDQ = 1.5V (1.425V ~ 1.575V)Aplicação Desktop			
14	50	UN	00000009794- FONTE ATX 230W POTÊNCIA REAL 230WSUORTE PCI E 16X / 8XCOMPATIBILIDADE ATX 12V V2.31CONECTORES 2 SATA / 3 IDE / 1 FLOPPYFAN 120 MMVOLTAGEM 110 V / 220 V			
15	5	UN	00000017950- FONTE ATX 500W Fonte de alimentação padrão ATX 12V 2.3. Potência Real 500 Watts. Eficiência +70% MTBF 100.000 horas 25o C. Proteção Interna contra curto circuito OVP/ OCP/ SCP e Cabos com capa de proteção. Entrada AC com chaveamento manual 110/ 220 V. Baixo ruído acústico. Controle Térmico: Sistema de controle térmico de refrigeração. Ventoinha:			



			Silenciosa de 120mm. Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética). Chave: Liga / Desliga. Saídas: +3.3V = 28A / +5V = 30A / +12V = 14A / -12V = 0.3A / +5VSB = 2.5ª. Conectores: 1x conector ATX 20+4 pinos; 1x conector ATX12V; 2x conectores SATA; 2x conectores IDE; 1x conector PCI Express			
16	15	UN	00000018082- ESTABILIZADOR 500 VA Estabilizador 500VA/500WEntrada (120V/220V) - Saída 120VPotência de saída nominal: 500VA;Potência de saída contínua: 500W;Tensão nominal entrada: 115V/220V (Seleção manual através de chave seletora);Faixa de tensão de entrada: 93,9V a 143,75V / 191V a 279V;Frequência entrada: 60Hz;Faixa. Tensão saída rede: 115V +-6% / Tempo de resposta: < 4 semiciclos;Estágios de regulação: 5;Rendimento plena carga do inversor: >90%;Proteção contra sobreaquecimento;Proteção contra sub e sobretensão de saída;Protetor térmico incorporado, proporcionado proteção adicional contra sobrecarga e sobreaquecimento com desligamento automático;Ampla faixa da tensão de entrada: 45% para rede elétrica 115V e 40% para rede elétrica 220V;Filtro de linha integrado;Porta fusível com unidade reserva;Sinalização de sobre potência através de campainha e led azul;Sinalização do estado da rede através de chave embutida multifuncional com iluminação azul;Microprocessado True RMS;4 (quatro) tomadas padrão NBR 14136;Cabo de alimentação AC 1,5m;Produto em conformidade com a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.Certificado ISO 9001:2008Certificado Inmetro			
17	10	UN	00000018083- NOBREAK 600VA Nobreak 600VA/300W Interativo Semi-senoidalLine Interactive com forma de onda semi senoidal;Monofásico;Potência de saída nominal: 600VA/300W;Bivolt Automático de Entrada: 120/220V;Faixa de tensão de entrada: 95V a 140V / 180V a 245V;Tensão de saída nominal 120V (220V configurável internamente);Frequência entrada: 60Hz ±5%;Chave liga/desliga temporizada;Auto-teste com verificação das condições iniciais do equipamento;Rede e inversor sincronizados com comutação livre de transitóriosPermite ser utilizado com grupo gerador (47Hz e 63Hz)Sinalização visual através de leds no painel frontal com as condições do nobreak, da rede elétrica, da bateria e da cargaAlarme sonoro para indicação do nível de bateria no modo inversorIndicação de potência consumida pela cargaAviso de necessidade de troca de bateriaDesligamento por carga mínima06 (Seis) tomadas de saída padrão NBR 14136Tempo de transferência menor que 4msBateria: mínimo 1 x 7Ah internaSoftware de Monitoração em rede capaz de gerenciar seu funcionamento mesmo estando em outro local.Tipo de bateria: Chumbo ácida selada VRLA livre de manutençãoProteção de sobrecarga, sub tensão e sobretensão, curto-circuito em inversor, descarga profunda de bateria, surtos de tensãoFunção Mute para inibir a campainha			
18	15	UN	00000017951- HD NOTEBOOK 1TB Cache: 16MB. Capacidade: 1000GB. Densidade de área			



			(média): 329Gb/pol2. Setores garantidos: 976,773,168. Velocidade do eixo (RPM): 7200 RPM. Latência média: 4.16ms. Tempo de busca de leitura aleatória: <8.5ms. Tempo de busca de gravação aleatória: <9.5ms			
19	20	UN	00000016702- HD DESKTOP 1 TB HD 1000GB SATA 3 7200 RPM Conexão sata SataCapacidade 1000GBTaxa de Transferência 300MB/sRPM 7200rpmAplicação Desktop / Servidor			
20	20	UN	00000015910- DRIVE DVD RW SATA II Gravação:- DVD-R 2x, 4x, 6x CLV, 8x ZCLV, 8x, 12x, 16x, 18x,20x, 22x CAV- DVD-R DL 2x, 4x, 6x CLV, 8x, 10x, 12x ZCLV- DVD-RW 1x, 2x, 4x, 6x CLV- DVD-RAM 2x, 3x ZCLV, 3x-5x PAV (Ver.2.2), 6x ZCLV, 6x-8x PAV, 6x-12x PAV- DVD+R 2.4x, 4x, 6x CLV, 8x ZCLV, 8x, 12x, 16x, 18x,20x, 22x CAV- DVD+R DL 2.4x , 4x , 6x CLV, 8x, 10x, 12X ZCLV, 16x CAV- DVD+RW 2.4x, 4x, 6x CLV, 8x ZCLV (High Speed DVD+RW: 6x CLV, 8x ZCLV)- CD-R 4x, 8x, 16x CLV, 24x, 32x, 40x PAV, 48x CAV- CD-RW 4x, 10x,16x CLV, 24x, 32x ZCLV (High Speed: 10x, Ultra Speed: 16x, 24x, US Plus: 16x, 24x, 32x)Leitura:- DVD-R/RW/ROM(SL/DL) 16x/13x/16x/12x max.- DVD-R DL 12x max.- DVD-RAM (Ver.1.0/2.2) 2x/ 2x, 3x-5x PAV 6x CLV, 6x-8x PAV, 6x-12x PAV- DVD- Video (CSS Compliant Disc) 4.8x max. (Single/Dual layer)- DVD+R/+RW 16x / 13x max.- DVD+R DL 12x max.- CD-R/RW/ROM 48x/40x/48x max.- CD-DA (DAE) 40x max.- 80 mm CD			
21	4	UN	00000015911- PEN DRIVE 32 GB Capacidade de armazenamento: 32GB Velocidade de gravação: 11 MB/s Velocidade de Leitura: 33,0 MB/s Conexão: Plug and play Requisitos mínimos: Compatível com Linux, Macintosh, Microsoft WindowsRef.: (Pen Drive HP 32GB Azul USB - V165W)			
22	15	UN	00000015913- ROTEADOR WIRELES 300MBPS Padrões: 802.3; 802.3u; 802.11b; 802.11g e 802.11n. Canais: 2,4GHz, de 1 a 13Padrão N: Até 4X mais rápida que o Padrão G Tecnologia CCA: Sinal Wireless EstávelBotão QSS: Configuração de Segurança RápidaWireless Bridge WDS: Repetição de sinal e ampliação de coberturaQoS IP: Controle de Largura de Banda por usuário para evitar congestionamento da rede Antenas: 02 Antenas Omni direcionais de 5dBi destacáveis			
23	9	UN	00000017953- ROTEADOR WIRELESS 1200MBPS Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11 AC/n/g/b. Velocidade Wi-Fi: em 2,4GHz - até 300Mbps; em 5GHz AC - até 867Mbps. Antena: Mínimo de 3 antenas externas 5dBi. Taxa de Transferência: 1200Mbps. Portas LAN/Ethernet: Rede Fast-Ethernet com até 5 portas de rede 10/100/1000Mbps (1 WAN e 4 LAN) Wireless: Sim. Frequência: 2.5Ghz e 5Ghz			
24	10	UN	00000015914- REPETIDOR WIRELESS RECURSOS DO HARDWAREInterface: 1 Porta Ethernet 10/100M (RJ45)Tipo de Conector: EU, UK, USBotão: Botão Extensor de Alcance, Botão ResetPadrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11bAntena: 2 Antenas InternasConsumo de Energia: 3WRECURSOS WIRELESSFrequência: 2.4~2.4835GHzTaxa do Sinal: 11n: até 300Mbps (dinâmico); 11g: até 54Mbps (dinâmico); 11b: até 11Mbps (dinâmico)Sensibilidade da Recepção: 270M: -68dBm@10% PER130M: -68dBm@10% PER108M: -			



			68dBm@10% PER54M: -68dBm@10% PER11M: -85dBm@8% PER6M: -88dBm@10% PER1M: -90dBm@8% PEREIRP: < 20 dBm (EIRP)Modos Wireless: Extensor de AlcanceFunções Wireless: WMM (Wi-Fi Multimedia); Filtro de Endereço MAC Wireless; Estatísticas Wireless; Função de Login de DomínioSegurança Wireless: 64/128/152-bit WEP; WPA-PSK / WPA2-PSK			
25	2	UN	00000015916- ANTENA CPE - WIRELWSS STATION 2.4GHZ Faixa de Frequência: 2412~2486 MHzPotência de Saída do Rádio: 200 mWGANho da Antena: 17 dBiFonte POE: 110~220 VAC / 12 VDC 1 AFixação removível tipo clipe; Fácil configuração; Criptografia WEP, WPA e WPA2; Controle de acesso por IP / MAC / Interface; Compatível com os sistemas operacionais: Windows, Linux e Mac; Fonte de alimentação POE; Caixa à prova d'água injetada em ABS com proteção anti UV; Firmware amigável; Pode ser instalada com qualquer metragem de cabo cat; Fabricação nacional com garantia de fábrica.			
26	15	UN	00000016704- ADAPTADOR WIRELES USB Padrões ou Normativas: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Equipamentos compatíveis: Roteadores wireless inseridos na norma 802.11 B/G/N (opera com velocidade do menor equipamento no caso de roteadores 54mpps por exemplo) Wireless: Sim Antena: Integrada Conexões: USB Frequência: 2,4 a 2,4835 GHz Conteúdo da Embalagem: 1 Adaptador Wireless, Antena Onidirecional Destacável, CD de Recursos e Guia de Instalação Rápida			
27	10	UN	00000018089- ADAPTADOR WIRELESS USB 3.0 DUAL-BAND AC 1200 Criptografia suportada: 802.1X,WEP,WPA-PSK,WPA2-PSKDesempenho (máx.):- 11a: até 54Mb/s.- 11b: até 11Mb/s.- 11g: até 54MB/s.- 11n: até 300Mb/s.- 11ac: até 867Mb/s.Frequência de operação: 2,4GHz,5GHzInterface: USB v3.0Padrões suportados: 11a,11ac,11b,11g,11nSegurança:- 802.1X.- WAP-PSK.- WAP2-PSK.- WEP (64/128bits).Sistemas operacionais compatíveis: Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10			
28	30	UN	00000016706- CARTELA BATERIA PLACA MÃE Bateria p/ placa mãe Lithium 3V CR-2032 c/ 05 unidades			
29	3	UN	00000017955- PARAFUSADEIRA Parafusadeira dobrável. Articulável: forma reta ou de pistola. Iluminação de trabalho com interruptor independente. Informações Técnicas: Bateria 4,8V. Tensão: 220V. Encaixe sextavado 1/4". 220 rpm rotações por min. Bateria Ni-cd. Capacidade: 600 mAh. Conteúdo da embalagem: Parafisadeira a bateria; Adaptador para carregar 3 horas; maleta plástica. Jogo de acessórios com 80 peças, contendo: -1 suporte magnético para pontas; -9 chaves de porcas de: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm; -6 brocas de 50mm: 3 pontas fendas: 4, 5, 6mm / 3 pontas phillips: nº 1, 2, 3; -Brocas de 64 x 25mm. -12 pontas de fenda: 3, 4, 5, 5.5, 6, 7 (2 cada); -8 pontas phillips: nº 0, 1, 2, 3 (2 cada); - 16 pozidriv: nº 0, 1, 2, 3 (4 cada); -10 pontas sextavadas de 2, 2.5, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7mm (1 cada); -7 pontas sextavas de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 9/32" (1 cada); - 4 pontas quadradas: nº 0, 1, 2, 3 (1 cada); - 7 pontas tork: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (1 cada)			



30	3	UN	00000017956- KIT DE FERRAMENTAS Tipo de ferramenta: Manual. Composição/ Material: Aço e plástico engetado. Funcionalidade: Para reparos e manutenção em geral. Conteúdo da Embalagem: Jogo de Ferramentas 129 peças: 1 alicate bico meia cana reto, 6" (150MM), 1 alicate corte diagonal, 6" (150MM), 1 alicate prensa terminais, jogo com 20 bits (Hex H3 - H4 - H5 MM); (Quadrado S1 - S2); (Adaptador); (Torx T10 - T15 - T20 - T25); (Pozidriv 1/8" - 3/16" - 1/4"); (Phillips 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16"); (Fenda 1/8" - 5/32" - 7/32"); jogo com 16 chave Allen (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6MM); (1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"); cabo anatômico com catraca para bits; 4 chaves de precisão; chaves ajustáveis / inglesa 6" (150MM); estilete 9MM; martelo unha 100 G; cabo metálico emborrachado; nível 9" (230MM), com 3 bolhas; 10 parafusos 6MM, cabeça chata, zincado, Phillipis, 55 pregos de aço com cabeça 20MM; 5 parafusos máquina, cabeça redonda, com porca sextavada; 4 ganchos; 10 buchas plásticas para fixação 6MM; trena 3Mx12MM; caixa plástica			
31	1	UN	00000017957- SOPRADOR DE AR 3Potência: 530W. Rotações por minuto: 8.500 - 16.000. Volume de ar: 1.2 - 2.9m³/min. Dimensões (C x L x A): 427 x 161 x 212mm. Peso: 1.5kg. Acessórios: -Soprador de ar; -Tubeira e encaixe			
32	3	UN	00000017958- SCANNER DE MESA Modos de escaneamento: Colorido; Duplex (frente e verso); Escala de cinza. Resolução: Ótica; 600 dpi. Níveis da escala de cinza: 16 bits interna, 8 bits externa. Velocidade de digitalização: Monocromático 26 páginas por minuto. Função OCR: Sim. Software que reconhece os pixels como caracteres e converte-os em texto para que possam ser editados e localizados. Tipos de mídia suportados: Carta (216 x 279 mm); A4 (210 x 297 mm); Ofício (216 x 357 mm); A5 (148 x 210 mm); A6 (105 x 148 mm); B5 (182 x 257 mm); 50 a 210 g/m². Formatos dos arquivos digitalizados: BITMAP, JPEG, MULTI-TIFF, PDF, PICT, TIFF. Profundidade de cores (bits): 48 interna / 24 externa (cor) 16 interna / 8 externa (cinza). Área de digitalização: 21,5 cm x 91,4 cm. Condições do ambiente: Temperatura; Temperatura de Operação: 5°C a 35°C. Drivers: TWAIN E ISIS. Wifi. Requisitos do sistema: Windows® 8, Windows 7, Windows Vista® (32/64-bit), Windows XP Professional x64, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition Mac OS® X 10.8.x, 10.7.x, 10.6.x, 10.5.8. Alimentação: Bivolt. Itens Inclusos: Cabo de Alimentação; Cabo USB; CD Instalação c/ Manual. Garantia: 1 ano			
33	30	UN	00000015906- BATERIA PARA NOBREAK 12V 7aH Bateria Chumbo-Ácida Regulada por Válvula (VRLA) Carga em tensão constante (25°C) Flutuação 13,5-13,8V Cíclico 14,1-14,4V Corrente Inicial 2,1A Máxima			
34	3	UN	00000017959- CÂMERA DIGITAL SEMI-PROFISSIONAL Resolução: 16.0MP. Alcance do flash: 50 cm - 5,0 m (W)/1,4 m - 3,0 m (T). Tamanho do display (LCD): 3.0". Abertura da lente: f/3,4 - f/5,8. Modelo de lente que acompanha: Grande Angular de 24 mm. Zoom óptico: 30x. Zoom digital: 4x. Grava vídeo: Sim - com áudio. Cartões de memória compatíveis: SD / SDHC / SDXC. Resolução máx. de vídeo: 720p. Sensibilidade (ISO): ISO 1600. Tipo de sensor: CCD.			



			<i>Tamanhos das imagens (pixels): 16.0 MP. Conexões: Mini HDMI, Saída A/V, PictBridge. Alimentação: Bateria Recarregável. Conteúdo da embalagem: - 1 Câmera Digital, 1 Tapa da lente, 1 Alça para pulso, 1 Bateria, 1 Carregador de bateria, 1 Cartão de memória de 8GB, 1 Guia de introdução, 1 Certificado de garantia. Garantia: 12 meses</i>			
35	30	UN	00000017960- TELEFONE DE MESA. <i>3 funções Flash, Redial/Redisar e Mute/Mudo. 3 volumes de campainha. 2 timbres de campainha. Opção de chave de bloqueio. Posições mesa e parede. Consumo de energia: não consome energia. Duração do flash: 300 ms. Sinalização de linha: pulso e tom. Garantia: 12 meses</i>			
36	55	UN	00000017961- TONER COMPATIVEL IMPRESSORA HP M1536 DNF MPF			
37	55	UN	00000017962- TONER COMPATIVEL IMPRESSORA HP M1522N			
38	65	UN	00000017963- TONER COMPATIVEL P/ HP LAZER JET P1102W			
39	5	UN	00000017964- TONER COMPATIVEL P/ HP P2015			
40	80	UN	00000017966- TONER COMPATÍVEL HP LASERJET COLOR PRO CP1025			
41	10	UN	00000017967- TONER COMPATÍVEL P/ HP LASERJET P2035			
42	25	UN	00000017968- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ IMPRESSORA HP D1360			
43	25	UN	00000017969- CARTUCHO GENUÍNO COLORIDO P/ IMPRES. HP D1360			
44	5	UN	00000017970- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ IMPRESSORA HP C3180			
45	5	UN	00000017971- CARTUCHO GENUÍNO COLORIDO P/ IMPRES. HP C3180			
46	25	UN	00000017972- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ HP DESKJET 3050			
47	25	UN	00000017973- CARTUCHO GENUÍNO COLORIDO P/ HP DESKJET 3050			
48	30	UN	00000017974- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ HP DESKJET 2546			
49	30	UN	00000017975- CARTUCHO GENUÍNO COLORIDO P/ HP DESKJET 2546			
50	16	UN	00000017976- TONER COMPATÍVEL XEROX PHASER 3125			
51	10	UN	00000017978- TONER COMPATÍVEL SAMSUNG SCX 4833FD			
52	60	UN	00000017979- TONER COMPATÍVEL SAMSUNG XPRESS SL-M2020			
53	20	UN	00000017980- TONER COMPATÍVEL BROTHER DCP 7020			
54	30	UN	00000010673- TONER COMPATÍVEL SAMSUNG SCX 4200			
55	20	UN	00000018013- TONER COMPATÍVEL IMPRESSORA SAMSUNG D101S			
56	70	UN	00000017981- FITA GENUÍNA P/ IMPRESSORA EPSON FX-890			
57	30	UN	00000018085- REFIL GENUÍNO PARA IMP. EPSON L365 - CIANO			



58	30	UN	00000018086- REFIL GENUÍNO PARA IMP. EPSON L365 - AMARELO			
59	30	UN	00000018087- REFIL GENUÍNO PARA IMP. EPSON L365 - MAGENTA			
60	30	UN	00000018088- REFIL GENUÍNO PARA IMP. EPSON L365 - PRETO			
61	10	UN	00000017983- CARTUCHO GENUÍNO CIANO P/ HP DESIGNJET 70			
62	10	UN	00000017984- CARTUCHO GENUÍNO MAGENTA P/ HP DESIGNJET 70			
63	10	UN	00000017985- CARTUCHO GENUÍNO AMARELO P/ HP DESIGNJET 70			
64	10	UN	00000018084- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ HP DESIGNJET 70			
65	20	UN	00000018012- TONER COMPATÍVEL HP LASER JET 3050			
66	50	UN	00000017997- CARTUCHO COMPATÍVEL PRETO CANON IP 1800			
67	50	UN	00000017998- CARTUCHO COMPATÍVEL COLORIDO CANON IP 1800			
68	20	UN	00000017999- TONER COMPATÍVEL IMPRESSORA SAMSUNG M2070			
69	30	UN	00000018000- FITA GENUÍNA PARA IMPRESSORA OKIDATA ML620			
70	10	UN	00000018001- TONER COMPATÍVEL BROTHER DCP 1512			
71	10	UN	00000018002- CARTUCHO GENUÍNO CIANO P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
72	10	UN	00000018003- CARTUCHO GENUÍNO CIANO CLARO P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
73	10	UN	00000018004- CARTUCHO GENUÍNO MAGENTA P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
74	10	UN	00000018005- CARTUCHO GENUÍNO AMARELO P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
75	10	UN	00000018006- CARTUCHO GENUÍNO PRETO P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
76	10	UN	00000018007- CARTUCHO GENUÍNO MAGENTA CLARO P/ IMPRESSORA EPSON PHOTO STILUS T50			
77	60	UN	00000018009- FITA GENUÍNA P/ IMPRESSORA EPSON FX-350			
78	10	UN	00000018008- FITA GENUÍNA P/ IMPRESSORA EPSON FX-2190			

IV – DAS DEMAIS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DO EDITAL

4.1 – Permanecem sem alteração as demais cláusulas e condições previstas no edital

Lagoa Dourada, 03 de Abril de 2017.

ELIZABETE DE FÁTIMA RESENDE LIMA
Pregoeira