



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE MEDICINA – SEÇÃO DE COMPRAS
Av. Professor Alfredo Balena, 190, Sala 073, Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30.130-100 - Belo Horizonte / MG
Telefax: (31) 3409-9655 – Email: scompras@medicina.ufmg.br



PREGÃO 10/2013

EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA			
Item		Descrição	Valor Unitário
1	1	No-Break Senoidal on line 10 KVA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTO ON LINE; EXPANSÃO DE AUTONOMIA (AUTONOMIA INICIAL 15 MINUTOS); POTÊNCIA: 10 KVA. TENSÃO DE ENTRADA: 220 VOLTS / 60 HZ - MONOFÁSICA: FASE + NEUTRO + TERRA; PROTEÇÃO ENTRADA: SUB E SOBRETENSÃO, SOBRECORRENTE, CURTO-CIRCUITO, FILTRO DE RF, SUPRESSOR DE TRANSIENTES E DE INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS; TENSÃO DE SAÍDA: 110 VOLTS / 60 HZ - MONOFÁSICA: FASE + NEUTRO + TERRA; PROTEÇÃO SAÍDA: ISOLAÇÃO GALVÂNICA, SUB E SOBRETENSÃO, LIMITAÇÃO DE CORRENTE, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA; CHAVE ESTATICA E MANUAL DE BY-PASS.	R\$ 12.180,33
2	12	Microcomputador. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE 1.1.1. PROCESSADOR: 1.1.1.1. COM DOIS NÚCLEOS 1.1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,8 GHZ; 1.1.1.3. MEMÓRIA CACHE L2 DE 512 KBYTES; 1.1.1.4. MEMÓRIA CACHE L3 DE 1096 KBYTES; 1.1.1.5. FABRICAÇÃO 32 NM OU 45NM 1.1.2. MEMÓRIA: 1.1.2.1.4 (QUATRO) GBYTES DE DDR3; 1.1.2.2. VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 1333 MHZ. 1.1.3. PLACA MÃE: 1.1.3.1. BIOS TIPO FLASH MEMORY PADRÃO PLUG & PLAY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO EM CAMPO; 1.1.3.2. COMPATÍVEL COM ACPI E DMI 2.0; 1.1.3.3. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA; 1.1.3.4. MÍNIMO 2 NÍVEIS DE SENHA E POSSIBILIDADE DE GRAVAR O NÚMERO DE SÉRIE OU PATRIMÔNIO; 1.1.3.5. MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DO PROCESSADOR, VOLTAGEM DA FONTE, SMART E ROTAÇÃO DO COOLER DIRETAMENTE DA PLACA BÁSICA; 1.1.3.6.2 (DOIS) SLOTS PCI 2.3 (32 BITS) LIVRES; 1.1.3.7.1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X16; 1.1.3.8. POSSUIR 6 (SEIS) PORTAS USB 2.0 LIVRES, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS, SEM O USO DE ADAPTADORES; 1.1.3.9. POSSUIR 2 (DUAS) PORTAS TIPO PS2 PARA TECLADO E MOUSE, SEM O USO DE ADAPTADORES; 1.1.3.10. MÍNIMO 4 (QUATRO) INTERFACES SATA II, COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 3GB/S E SUPORTE A SATA 150/300 1.1.4. INTERFACE DE VÍDEO: 1.1.4.1. PADRÃO PCI-E X16 COM NO MÍNIMO 256MB DE MEMÓRIA COMPARTILHADA DINAMICAMENTE; 1.1.4.2. SUPORTE À RESOLUÇÃO DE 2048X1536P E 16 MILHÕES DE CORES; 4 1.1.4.3. COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 10; 1.1.4.4.01 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO; 1.1.4.5.01 (UMA) SAÍDA DVI PARA MONITOR DIGITAL; 1.1.4.6. SERÁ ACEITA PLACA DE VÍDEO OFFBOARD QUE ATENDA ÀS MESMAS CARACTERÍSTICAS; 1.1.5. INTERFACE DE SOM: 1.1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS, FULL DUPLEX; 1.1.5.2. ENTRADA PARA MICROFONE; 1.1.5.3. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. 1.1.6. INTERFACE DE REDE FASTETHERNET (RJ-45): 1.1.6.1. PLUG & PLAY; 1.1.6.2. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE; 1.1.6.3. VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBITS; 1.1.6.4. FULL DUPLEX; 1.1.6.5. PADRÃO IEEE 802.3 COM AUTO-SENSE E TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN); 1.1.6.6. INTEGRADA À PLACA MÃE OU OFFBOARD COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS; 1.1.7. UNIDADE	R\$ 3.263,33



	DE ARMAZENAMENTO: 1.1.7.1.CAPACIDADE DE 320 GBYTES; 1.1.7.2.PADRÃO SATA II; 1.1.7.3.VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM; 1.1.8.MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW, COMPATÍVEL COM MÍDIAS: CD-RW, CD-R, CD+R/RW, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW DOUBLE LAYER, DVD, DVD+R DOUBLE LAYER E DVD+RW; 1.1.9.GABINETE: 1.1.9.1.PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR) COM VOLUME MÁXIMO DE 13.000CM³, CUJO PROJETO PERMITA O USO NAS POSIÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL, COM TECNOLOGIA BTX; 1.1.9.2.TIPO TOOL FREE, QUE PERMITA ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS; 1.1.9.3.SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE; 1.1.9.4.COM NO MÍNIMO 2 (DUAS) BAIAS EXTERNAS, SENDO 1 (UMA) DE 5,25" PARA UNIDADE ÓTICA E 2 (DUAS) BAIAS 3,5" INTERNAS PARA UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (HD); 1.1.9.5.COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO; 1.1.9.6.COM SISTEMA DE ALTO-FALANTE INTERNO, QUE SEJA DESATIVADO AUTOMATICAMENTE AO SE INSTALAR UM FONE DE OUVIDO NO CONECTOR FRONTAL; 1.1.9.7.FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE O USO DO EQUIPAMENTO EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA, COM VOLTAGEM 110-220V, 50/60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%) COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO E PFC ATIVO; 1.1.10.TECLADO: 1.1.10.1.COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO; 1.1.10.2.PARA LÍNGUA PORTUGUESA BRASIL (ABNT2); 1.1.10.3.COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO; 1.1.10.4.CONECTOR TIPO PS2, SEM O USO DE ADAPTADORES; 1.1.11.MOUSE ÓTICO: 1.1.11.1.RESOLUÇÃO DE 800 DPI; 1.1.11.2.COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL); 1.1.11.3.CONECTOR TIPO PS2, SEM O USO DE ADAPTADORES; 1.1.11.4.COM MOUSE PAD; 1.1.12.MONITOR:1.1.12.1.TFT LCD COM NO MÍNIMO 19"; 1.1.12.2.RESOLUÇÃO 1440X900 EM 16 MILHÕES DE CORES; 1.1.12.3.BRILHO 250 CD/M²; 1.1.12.4.CONTRASTE 5000:1; 1.1.12.5.TEMPO DE RESPOSTA DE 5MS; 1.1.12.6.CONEXÕES VGA E DVI, CABOS INCLUSOS; 1.1.12.7.VOLTAGEM 110-220V, 50/60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%) COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO E FONTE INTERNA; 1.1.12.8.CONSUMO MÁXIMO DE 50W EM USO NORMAL E DE 2W EM STAND-BY; 1.1.12.9.COM REGULAGEM DE ALTURA, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO DA TELA (SISTEMA PIVOT); 1.1.13.OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136; 1.1.14.GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETA NA MESMA TONALIDADE, E SEREM DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITO REGIME DE OEM, NESTE CASO DEVENDO SER APRESENTADAS AS RESPECTIVAS DECLARAÇÕES; 1.1.15.O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS); 1.1.16.DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950; 1.1.17.CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD PARA CPU E MONITOR; 1.1.18.CERTIFICAÇÃO 80 PLUS PARA FONTE (ANEXAR TEST REPORT); 1.2.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE 1.2.1.SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL; 1.2.2.COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL (32 BITS E 64 BITS). O MODELO DO EQUIPAMENTO DEVE CONSTAR A LISTA DE	
--	--	--



		HARDWARE COMPATÍVEL DA MICROSOFT (HCL); 1.2.3.A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA VERSÕES 64 BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; 1.3.GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS 1.3.1.GARANTIA TOTAL NO EQUIPAMENTO DE 03 (TRÊS) ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTES ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL; 1.3.2. A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIOS E DIAS ÚTEIS CONFORME APONTADO. DEVERÃO SER CENTRALIZADOS TODOS OS ACIONAMENTOS DE SERVIÇOS QUE FAZEM PARTE DO OBJETO PARA ESTE GRUPO NA CSM; 1.3.3.A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR PARA ACESSO AO CSM, CANAL DE COMUNICAÇÃO TELEFÔNICO. O ACESSO SERÁ ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG) E POR MEIOS ELETRÔNICOS (EXCETO CORREIO ELETRÔNICO) PARA O REGISTRO DE CHAMADOS E SOLICITAÇÕES DE SERVIÇOS, FICANDO FACULTATIVO À CONTRATANTE UTILIZAR O MEIO QUE LHE SEJA MAIS CONVENIENTE. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE PARA A LICITANTE, DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DOS ANS. Detalhamento: Placa mãe com suporte Suporte aos processadores Core i7, 4 slots de memória DDR3 até 1600(OC) MHz, , PCI-express 3.0 x16, HDMI e VGA, mínimo de 6 USB traseiras sendo mínimo 2 3.0 e 4 USB Frontais mínimo de 2 USB 3.0, rede RJ45 100/1000, 4 satas 6,0GBs, som 7.1 canais, Processador Frequência mínima de 3.4 GHz, ,Com GPU Integrado, Possui 4 núcleos,8 Threads, Litografia de 22nm, Cache 8MB, TDP máximo 77W. Memória DDR3 1600: de no mínimo 8GB 2x4 em dois canais. HD- Sata III de no mínimo 1000GB, com buffer de 32mb, e rpm de 7200 Fonte ATX: Fonte ATX com no mínimo 450W reais, Compatível com Intel ATX 12V, com no mínimo 3 conectores de energia satã, Gravador de DVD de 24x dual layer, Gabinete Mini Atx tde 2 baías, com som e USB 3.0 frontal. Teclado e mouse sem fio com receptor mini USB, sem a necessidade de sincronizar.	
3	104	Equipamento portátil TABLETE – para utilização de portador de deficiência visual. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR A5 1GHZ DUAL CORE CÂMERA FRONTAL VGA E CÂMERA TRASEIRA 5MP HD TELA DE 9,7 RESOLUÇÃO DE 1024 X 728 10 HORAS DE USO DE BATERIA. ACELEROMETRO GIROSCÓPIO SENSOR DE LUZ TAMANHO E PESO APROXIMADOS ALTURA: 241,2 MM (9,5 POLEGADAS) LARGURA: 185,7 MM (7,31 POLEGADAS) ESPESSURA: 8,8 MM (0,34 POLEGADA) PESO: 613 G (1,35 LIBRAS) ARMAZENAMENTO 64GB AMBIENTE conexão SEM FIO E para CELULAR MODELO WI-FI + 3G: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ) SOMENTE DADOS3 WI-FI (802.11^a/B/G/N). TECNOLOGIA BLUETOOTH 2.1 + EDR TELA TELA MULTI-TOUCH WIDESCREEEN BRILHANTE DE 9,7 POLEGADAS	R\$ 925,05



		(DIAGONAL), RETRO ILUMINADA POR LED, COM TECNOLOGIA IPS RESOLUÇÃO DE 1024 POR 768 PIXELS, 132 PIXELS POR POLEGADA (PPP) REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPRESSÃO DIGITAL E OLEOSIDADE SUPORTE A VÁRIOS IDIOMAS E CARACTERES SIMULTANEAMENTE CHIP. Detalhamento: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR A6 – DUAL CORE CÂMERA FRONTAL VGA E CÂMERA TRASEIRA HD TELA DE 9,7 RESOLUÇÃO DE 1024 X 728 10 HORAS DE USO DE BATERIA. ACELÊROMETRO GIROSCÓPIO SENSOR DE LUZ TAMANHO E PESO APROXIMADOS ALTURA: 241,2 MM (9,5 POLEGADAS) LARGURA: 185,7 MM (7,31 POLEGADAS) ESPESSURA: 8,8 MM (0,34 POLEGADA) PESO: 613 G (1,35 LIBRAS) AMBIENTE CONEXÃO SEM FIO E PARA CELULAR MODELO WI-FI + 3G: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ) SOMENTE DADOS3 WI-FI (802.11 ^a /B/G/N) TECNOLOGIA BLUETOOTH 2.1 + EDR TELA TELA MULTI-TOUCH WIDESCREEN BRILHANTE DE 9,7 POLEGADAS (DIAGONAL), RETRO ILUMINADA POR LED, COM TECNOLOGIA IPS RESOLUÇÃO DE 1024 POR 768 PIXELS, 132 PIXELS POR POLEGADA (PPP) REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPRESSÃO DIGITAL E OLEOSIDADE SUPORTE A VÁRIOS IDIOMAS E CARACTERES SIMULTANEAMENTE CHIP.	
4	120	Monitor vídeo , tamanho tela mínimo 20,1 polegadas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MONITOR VÍDEO , TAMANHO TELA MINIMO 20,1 POL , RESOLUÇÃO IMAGEM 1600 X 1200 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, TIPO TELA LCD, PROPRIEDADE TELA CRISTAL LÍQUIDO, COR POLICROMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BRILHO 300CD/M2,SISTEMA DE SOM INTEGRADO E CONTRASTE 700:1,CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR, AJUSTES AUTOMÁTICOS DE QUALIDADE DE IMAGEM,ACOMPANHAR CABO VGA,CABO DVI-D,BASE,CD DE INSTALAÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO EM Y, QUE POSSIBILITE LIGAR DOIS MONITORES EM UMA ÚNICA FONTE DE ENERGIA. GARANTIA TOTAL DE 03 (TRÊS) ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL.	R\$ 504,00
5	8	Computador com gabinete ITX. Computador com gabinete ITX com no máximo as seguinte medidas: Largura 26 cm, altura 6 cm, comprimento 31 cm. No mínimo as seguintes especificações:Placa mãe com processador integrado. BIOS UEFI 64MB SPI Flash Memória de no mínimo 4GB DDR3 1333/1066MHz 1 slot livre para expansão HD de no mínimo 320GB satã III Rede integrada RJ45 10/100/1000Mb/s Video Integrado I Áudio 5.1 canais de Alta Definição 1 slot de expansão PCI-Express x16 1 slot miniPCI Express x1Conectores Internos 1 Conector de fonte 24 pinos 1 Conector CPU FAN 1 Conector SYS FAN 1 Conector para painel frontal 1 Conector para painel frontal de áudio 3 portas Satall (3Gb/s) 1 porta SataIII (6Gb/s) 2 Conectores USB 2.0 (disponibilizando 4 portas opcionais via cabo) 1 conector para expansão de porta serial via cabo Painel Traseiro 1 x ÂNGULO/2 para mouse 1 x PS/2 para teclado 1 x D-Sub (VGA) 1 x HDMI 4 x USB 2.0 1 X RJ-45 3 x Conectores de Áudio (Line-in, Line-out, Mic-in) Form Factor Mini-ITX (170mm x 170mm).	R\$ 691,96
6	2	Notebook com 4 núcleos de processador (8 Threads) tela LED 15.6", 8GR RAM, 1TB HD. NOTEBOOK COM PROCESSADOR 64 BITS DE 3ª GERAÇÃO POSSUINDO 4 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO (8	R\$



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE MEDICINA – SEÇÃO DE COMPRAS
Av. Professor Alfredo Balena, 190, Sala 073, Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30.130-100 - Belo Horizonte / MG
Telefax: (31) 3409-9655 – Email: scompras@medicina.ufmg.br



		THREADS) E NO MÍNIMO 2.2 GHZ E 6M CACHE. TELA LED DE ALTA DEFINIÇÃO (1080P) DE 15.6" ANTI-REFLEXO. MÍNIMO DE 8GB DE MEMÓRIA SDRAM, DUAL CHANNEL, DDR3 1600MHZ(PC3-12800). TECLADO EM PORTUGUÊS COM TOUCHPAD MULTI-TOQUE. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO COM NO MÍNIMO 1TB SATA 5400RPM. UNIDADE DE DISCO MSATA SSD DE 32GB. GRAVADOR DE DVD/CD 8X DUAL LAYER, LEITOR DE CARTÃO MULTIMÍDIA 8 EM 1 E ENTRADAS PARA MICROFONES E FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTEGRADOS. NO MÍNIMO 4 PORTAS USB 3.0 SENDO 1 (UMA) PORTA POWERSHARE, PLACA DE REDE GIGABIT (10/100/1000) E SUPORTE A REDE SEM FIO 802.11B/G/N COM BLUETOOTH 4.0 INTEGRADO, CONEXÕES VGA, RJ-45, HDMI, EXPRESS CARD DE 34 MM E PLACA DE VÍDEO DEDICADA 128-BIT COM 1GB DDR5. BATERIA DE NO MÍNIMO 6 CÉLULAS (48WH) DE LÍTIO-ÍON. SLOT PARA TRAVA DE SEGURANÇA KENSINGTON. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS. MANUAL DE INSTALAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM PORTUGUÊS. 1 ANO DE GARANTIA NO LOCAL.	2.703,96
7	15	Impressora Multifuncional a laser monocromática. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO IMPRESSÃO JATO DE TINTA. RESOLUÇÃO QUALIDADE FOTOGRÁFICA DE 4800 X 1200 DPI. TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V. RESOLUÇÃO COPIADORA 1200 X 2400 DPI. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETA E BRANCA DE ATÉ 1200 DPI. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SCANNER MESA E VELOCIDADE DE ATÉ 20 PPM EM PRETO E BRANCO E DE ATÉ 14 PPM EM CORES. CICLO MENSAL DE TRABALHO DE ATÉ 1000 FOLHAS. BANDEJA DE ENTRADA PARA 80 FOLHAS. CONEXÃO USB 2.0. ACOMPANHA CABO USB. GARANTIA DE 12 MESES.	R\$ 741,69
8	40	MONITOR LED COM NO MÍNIMO 21,5 POLEGADAS WIDESCREEN (TAXA DE PROPORÇÃO 16:9) E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080, TAXA DE CONTRASTE 1000:1, LUMINOSIDADE 250 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 5MS, ÂNGULO DE VISÃO 160° NA VERTICAL E 170° NA HORIZONTAL, DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PIXELS DE 0,248MM, CONECTORES VGA E DVI-D COM HDCP, BIVOLT (100~240VCA/50~60HZ, CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO DE 28W, RECURSO DE INCLINAÇÃO, CONTROLES OSD (CONFIGURÁVEIS), BOTÃO DE LIBERAÇÃO DO SUPORTE PARA DESENGATAR RAPIDAMENTE O SUPORTE DO PAINEL. SLOT PARA TRAVA DE SEGURANÇA E SLOT DE TRAVA DE SUPORTE ANTIRROUBO (PARA PAINEL). CERTIFICAÇÕES TCO 5.0, ENERGY STAR 5.0, EPEAT GOLD E REDUÇÃO DE HALOGENIO. MÍDIA COM DRIVERS E DOCUMENTAÇÃO EM PORTUGUÊS, CABOS DE ALIMENTAÇÃO, DVI E VGA INCLUSOS. 1 ANO DE GARANTIA NO LOCAL.	R\$ 548,63
9	3	Scanner" de mesa compatível com Windows® 2000 pro, XP, XP Professional, XP x64 Edition e Windows Vista, Macintosh USB Macintosh® OS X 10.3.x - 10.5.x; Sensor de linha MatrixCCD; Voltagem: AC 100-120V; Frequencia: 50-60 Hz; Consumo: Aprox. 12.5W; Resolução Óptica: 1200 x 2400 dpi cama plana e 600 x 600 dpi ADF; Resolução Hardware:1200 x 2400 dpi cama plana e 600 x 600 dpi ADF com tecnologia Micro Step Drive; Resolução Máxima: 4800 dpi; Scanner de Documento colorido de cama plana; e Monocromático: 1,5 mseg/linha (aprox.); Velocidade: modo alta velocidade A4 300 dpi; Alimentador automático de 40 páginas;"	R\$ 4.609,00
10	40	MICROCOMPUTADOR TIPO ALL-IN-ONE Esp. Técnica: Processador: de no mínimo 3.30 GHz Barramento: DMI 5,0 GT/s Cache: 3 MB Memória DDR3-1333 SDRAM PC3-10600 de 4 GB Expansão da memória até: 16 GB Disco rígido (HD): 1 TB 7200 RPM Serial ATA Unidade óptica: Gravador de	R\$ 2.989,66



		DVD Leitor de cartão: Memory Stick PRO, SD, MMC, SDHC e Memory Stick Slots de memória: 2 SoDIMMs (204-pinos, DDR3) Disco rígido Serial ATA de 1 TB e 7200 RPM Monitor widescreen Full HD de 23" na diagonal com resolução de 1920 x 1080 Gravador de DVD Slim SuperMulti com carregamento por bandeja Webcam TrueVision HD: 720p HD e microfones embutidos Alto-falantes integrados Wireless LAN 802.11b/g/n de banda única (2,4 GHz) 1x1 slot de expansão: 1 slot de minissocete PCI-E x1 Portas USB: 6 (4 x 2.0 e 2 x 3.0) Chipset: Intel® H61 Express ou superior Rede: 10/100/1000 Teclado: Sem fio com controle de volume Mouse: Óptico sem fio Cor: preto Tensão/Voltagem: bivolt Velocidade do Gravador de DVD Gravação: máx. 8x DVD±R SL, máx. 6x DVD±R DL, máx. 8x DVD RW, máx. 6x DVD-RW, máx. 5x DVD-RAM, máx. 24x CD-R/RW. Placa de vídeo com mínimo de 1 GB de memória gráfica DDR3 dedicada e compatibilidade com Microsoft® DirectX® 11 Até 2792MB de memória gráfica total disponível conforme alocada pelo sistema. Teclado e mouse do fabricante do All in One	
11	5	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK – PERFORMANCE SUPERIOR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1.1.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE 1.1.1.PROCESSADOR: 1.1.1.1.COM DOIS NÚCLEOS DE TECNOLOGIA MÓVEL; 1.1.1.2.VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,4 GHZ, COM TECNOLOGIA TURBO BOOST; 1.1.1.3. MEMÓRIA CACHE L2 DE 512 KBYTES; 1.1.1.4.MEMÓRIA CACHE L3 DE 3,0 MBYTES; 1.1.2.MEMÓRIA: 1.1.2.1.8 (OITO) GBYTES DE DDR3; 1.1.2.2.VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 1066 MHZ. 1.1.3.PLACA MÃE: 1.1.3.1.SUORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA; 1.1.3.2.BIOS TIPO FLASH MEMORY PADRÃO PLUG & PLAY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO EM CAMPO; 1.1.3.3.IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO 1.1.4.POSSUIR 3 (TRÊS) PORTAS USB 2.0; 1.1.5.POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) AO EQUIPAMENTO, COM DEFINIÇÃO DE 1.3 MPIXELS; 1.1.6.LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO SD, MS, MMC E MS-PRO; 1.1.7.01 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO; 1.1.8.01 (UMA) SAÍDA HDMI PARA VÍDEO DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO; 1.1.9.INTERFACE DE SOM: 1.1.9.1.INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS; 1.1.9.2.ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS; 1.1.9.3.BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO; 1.1.9.4.ENTRADA PARA MICROFONE; 1.1.9.5.SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. 1.1.10.INTERFACE DE REDE FASTETHERNET (RJ-45): 1.1.10.1.VELOCIDADE DE 10/100/1000; 1.1.10.2.PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN); 1.1.11.INTERFACE DE REDE SEM FIO: 1.1.11.1.INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 B/G/N; 1.1.12.UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1.1.12.1.CAPACIDADE DE 300 GBYTES; 1.1.12.2.PADRÃO SATA II; 1.1.12.3.VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM; 1.1.13. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW, COMPATÍVEL COM MÍDIAS: CD-RW, CD-R, CD+R/RW, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW DOUBLE LAYER, DVD, DVD+R DOUBLE LAYER E DVD+RW; 1.1.14.ADAPTADOR DE VÍDEO: 1.1.14.1. ACELERADOR GRÁFICO COM 1GBYTE DE MEMÓRIA DDR3 DEDICADA; 1.1.14.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX10 E DIRECT3D; 1.1.15.MONITOR: 1.1.15.1.TFT LCD COM TECNOLOGIA LED ENTRE 14" E 15,6"; 1.1.15.2.RESOLUÇÃO 1366 X 768 EM 16 MILHÕES DE CORES; 1.1.17.LÍNGUA PORTUGUESA BRASIL (ABNT2) 1.1.18.DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD, COM RECURSOS	R\$ 3.874,13



	DE ZONA DE ROLAGEM, INTEGRADO AO GABINETE; 1.1.19.BATERIA DE ÍON LÍTIO (LITHIUM-ION) COM 06 CÉLULAS, AUTONOMIA DE 03 HORAS; 1.1.20.FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; 1.1.21.OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136; 1.1.22.DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS); 1.1.23.DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT SILVER OU GOLD; 1.1.24.DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950; 1.2.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SOFTWARE 1.2.1.SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL; 1.2.2.COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL (64 BITS). O MODELO DO EQUIPAMENTO DEVE CONSTAR A LISTA DE HARDWARE COMPATÍVEL DA MICROSOFT (HCL); 1.2.3.A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA VERSÕES 32 BITS E 64 BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; 1.3.GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS 1.3.1.GARANTIA TOTAL NO EQUIPAMENTO DE 03 (TRÊS) ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTES ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL; 1.3.2.A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIOS E DIAS ÚTEIS CONFORME APONTADO. DEVERÃO SER CENTRALIZADOS TODOS OS ACIONAMENTOS DE SERVIÇOS QUE FAZEM PARTE DO OBJETO PARA ESTE GRUPO NA CSM; 1.3.3.A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR PARA ACESSO AO CSM, CANAL DE COMUNICAÇÃO TELEFÔNICO. O ACESSO SERÁ ATRAVÉS DE DISCAMAGEM DIRETA GRATUITA (DDG) E POR MEIOS ELETRÔNICOS (EXCETO CORREIO ELETRÔNICO) PARA O REGISTRO DE CHAMADOS E SOLICITAÇÕES DE SERVIÇOS, FICANDO FACULTATIVO À CONTRATANTE UTILIZAR O MEIO QUE LHE SEJA MAIS CONVENIENTE. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE PARA A LICITANTE, DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DOS ANS. 1.4.DEFINIÇÕES COMPLEMENTARES 1.4.1.DEVE SER FORNECIDA MALETA COMPATÍVEL COM O TAMANHO DO EQUIPAMENTO QUE COMPORTE O CARREGAMENTO DE TODOS OS DISPOSITIVOS INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO; 1.4.2.PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COM BATERIA E DRIVE ÓPTICO INSTALADOS: 2,4 KG. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE 1.1.1.PROCESSADOR: 1.1.1.1.COM DOIS NÚCLEOS DE TECNOLOGIA MÓVEL; 1.1.1.2.VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,4 GHZ, COM TECNOLOGIA TURBO BOOST; 1.1.1.3. MEMÓRIA CACHE L2 DE 512 KBYTES; 1.1.1.4.MEMÓRIA CACHE L3 DE 3,0 MBYTES; 1.1.2.MEMÓRIA:	
--	--	--



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE MEDICINA – SEÇÃO DE COMPRAS
Av. Professor Alfredo Balena, 190, Sala 073, Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30.130-100 - Belo Horizonte / MG
Telefax: (31) 3409-9655 – Email: scompras@medicina.ufmg.br



		1.1.2.1.8 (OITO) GBYTES DE DDR3; 1.1.2.2.VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 1066 MHZ. 1.1.3.PLACA MÃE: 1.1.3.1.SUORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA; 1.1.3.2.BIOS TIPO FLASH MEMORY PADRÃO PLUG & PLAY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO EM CAMPO; 1.1.3.3.IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO 1.1.4.POSSUIR 3 (TRÊS) PORTAS USB 2.0; 1.1.5.POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) AO EQUIPAMENTO, COM DEFINIÇÃO DE 1.3 MPIXELS; 1.1.6.LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO SD, MS, MMC E MS-PRO; 1.1.7.01 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO; 1.1.8.01 (UMA) SAÍDA HDMI PARA VÍDEO DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO; 1.1.9.INTERFACE DE SOM: 1.1.9.1.INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS; 1.1.9.2.ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS; 1.1.9.3.BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO; 1.1.9.4.ENTRADA PARA MICROFONE; 1.1.9.5.SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. 1.1.10.INTERFACE DE REDE FASTETHERNET (RJ-45): 1.1.10.1.VELOCIDADE DE 10/100/1000; 1.1.10.2.PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN); 1.1.11.INTERFACE DE REDE SEM FIO: 1.1.11.1.INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 B/G/N; 1.1.12.UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1.1.12.1.CAPACIDADE DE 300 GBYTES; 1.1.12.2.PADRÃO SATA II; 1.1.12.3.VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM; 1.1.13. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW, COMPATÍVEL COM MÍDIAS: CD-RW, CD-R, CD+R/RW, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW DOUBLE LAYER, DVD, DVD+R DOUBLE LAYER E DVD+RW; 1.1.14.ADAPTADOR DE VÍDEO: 1.1.14.1. ACELERADOR GRÁFICO COM 1GBYTE DE MEMÓRIA DDR3 DEDICADA; 1.1.14.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX10 E DIRECT3D; 1.1.15.MONITOR: 1.1.15.1.TFT LCD COM TECNOLOGIA LED ENTRE 14" PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COM BATERIA E DRIVE ÓPTICO INSTALADOS: 2,4 KG.	
--	--	---	--

LOTE 2: EQUIPAMENTO DE ÁUDIO DE VÍDEO

12	01	FILMADORA PORTÁTIL DIGITAL, com entrada de microfone externo, hd interno de 16Gb e slot de cartão SD - 32GB de memória flash embutido para até 13 horas de gravação - Rastreamento de Foco Segue indivíduos selecionados - Ampliado gravação / monitoramento com microfone / fone de ouvido - Redução de Ruído de Vento para Gravação de Voz - Cópia direta para disco rígido externo sem o PC - Cabo USB Integrado para transferência de arquivo Fácil/Carga - Lente: f/1.8-3.4 - Zoom Digital: 160x – NTSC - Mídia de gravação - Flash Memory Stick PRO Duo, SD / SDHC / SDXC - Formato de Video: MPEG AVC/H.264 - Definição Normal: JPEG: 7.1 megapixels - Formato de áudio UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais 03/07/2013 - 22:11 Relatório de Resumo do Pedido Página: 2 de 3 – Touchscreen - Microfone embutido - Luz/Flash Integrado - Flash - Montagem em tripé Conectores: - 1/8" (3,5 mm) Mini Estéreo - Fone de ouvido - Mini HDMI - Vídeo Componente (para fora) - Entrada de Microfone Detalhamento: Compatível com montagem em tripé Entrada para microfone externo	R\$ 3.039,00
13	01	TRIPE PARA FILMADORA - CAPACIDADE 3 KG CARACTERÍSTICAS MINIMAS: TRIPE PARA FILMADORA, CAPACIDADE 3 KG - ALTURA MAX 1,60 MIN 60, ALUMINIO Detalhamento: Compatível com filmadora solicitada nesse pregão.	R\$ 220,62
14	02	MICROFONE CONDENSADOR . CARACTRISTICAS MINIMAS: MICROFONE CONDENSADOR LINHA AT8035 Detalhamento: Saída USB para conexão direta com computadores Windows e Mac O padrão polar	R\$ 513,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
FACULDADE DE MEDICINA – SEÇÃO DE COMPRAS
Av. Professor Alfredo Balena, 190, Sala 073, Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30.130-100 - Belo Horizonte / MG
Telefax: (31) 3409-9655 – Email: scompras@medicina.ufmg.br



		omnidirecional capta áudio de maneira eficiente em todos os ângulos O design discreto permanece discreto durante conferências e reuniões A resposta de 9reqüência é personalizada para a reprodução de vocais. Microfone Condensador C01 SAMSON com Phantom Power de 36-52 volts; resposta 9reqüência 40Hz- 18kHz e sensibilidade de 33dB/PA	
15	.01	Filmadora digital. Camcorder Filmadora DIGITAL de Memória Flash HD full HD 1920 x 1080p e 16GB de memória interna, com sensor CMOS retro-iluminado, lente Grande Angular, Foco com Rastreamento, Busca de Evento, Highlight Playback, Redução de Ruído de Vento, LCD touchscreen de 3,0 polegadas, estabilização ótica de imagem com Modo Ativo, e zoom estendido 42x, software de edição	R\$ 2.499,66
16	01	MICROFONE SEM FIO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROFONE UHF, TIPO DE MÃO, ALIMENTAÇÃO 110/220 V, RESPOSTA FREQUÊNCIA 60 HZ A 15 KHZ, TIPO RECEPTOR BASE COM 2 ANTENAS, CACHIMBO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREQUÊNCIA FIXADA E CONTROLADA POR QUARTZO,ALOJAMENTO BS,IMPEDÂNCIA DE SAÍDA CONECTOR XLR =CARGA DE 200-19dBv,SENSIBILIDADE 105dBm para 12 db SINAD TIPICA, DIMENSÕES MÍNIMAS 18X10,4X4CM,ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AA 1,5 INCLUSAS, RESPOSTA DE FREQUENCIA 45Hz - 15000Hz. SIMILAR AO MODELO "SHURE - 24/SM 58". MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	R\$ 584,25
17	01	CABO PARA MICROFONE XLR BITOLA DE 0,30 MM², Ø 0,6MM, CONDUTOR 2X0,30 MM² CABO PARA MICROFONE XLR BALANCEADO COM CONDUTOR E BLINDAGEM FABRICADO EM COBRE ESTANHADO OFHC, BITOLA DE 0,30 MM², Ø 0,6MM, CONDUTOR 2X0,30 MM² ISOLAMENTO POLIETILENO, BLINDAGEM FITA DE ALUMÍNIO MAIS BLINDAGEM EMM COBRE TRANÇADO, COBERTURA PVC FLEXÍVEL. Detalhamento: Compatível com filmadora e microfone solicitados. Tipo:Cabo de áudio estéreo P2 macho para XLR fêmea Comprimento:3m Blindagem:100% de cobre estanhado trançado Conector 1 :P2 macho Conector 2:XLR Fêmea	R\$ 584,25