



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

ANEXO I

Pregão Eletrônico 06/2013

ESPECIFICAÇÕES PARA TODOS OS LOTES

Os equipamentos deverão ser entregues:

- Com manuais de todo o equipamento, em separado, e a mídia de configuração para aqueles dispositivos que sejam configurados por software, ou que não sejam diretamente suportados pela BIOS do equipamento.
- Novos, de primeiro uso, inviolados, embalados e acondicionados, de forma tal a proteger a integridade dos mesmos.
- Com indicação expressa da marca e modelo do equipamento oferecido.
- Com 01 (um) conjunto completo de manuais e mídia, de cada software pré-instalado e todos os demais cabos e acessórios que acompanham o equipamento.
- Configurados, possibilitando o uso de todos os recursos disponibilizados (software e hardware).

Os Softwares deverão ser entregues:

- Novos, de primeiro uso, inviolados, embalados e acondicionados, na embalagem original do fabricante.
- Com 01 (um) conjunto completo de manuais, licença e mídia, de cada software.

Especificação dos produtos

**ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA
PARA AQUISIÇÃO DO CFQ (CONFIGURAÇÃO MÍNIMA)**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

Produtos	Especificações (configurações mínimas)
Lote 1: (20) Computador Workstation (Os computadores deverão vir com o Sistema Operacional Windows 7 Professional 64 bits, em português, pré-instalado, com as respectivas mídias, manuais e licenças.)	Processador ▪ Frequência (clock) real 3400 e 3900 MHZ; ▪ Socket 1155 ▪ Cache de 8MB ▪ N° de núcleos 4 ▪ N° threads 8 ▪ Razão barramento/núcleo 30 ▪ DMI 5 GT/s ▪ Conjunto de instruções 64-bits ▪ Número de canais de memória 2 ▪ Largura de banda máxima da memória 25,6 GB/s ▪ Tamanho máximo de memória 32 GB ▪ Frequência de base gráfica 1,15 GHz ▪ Unidade de resfriamento da unidade de processamento central capaz de mantê-la em temperatura compatível com sua especificação e prevenindo o superaquecimento. Unidade principal ▪ Placa Mãe ▪ Compatível com Socket 1155 para a 2ª Geração de processadores ▪ Suportar processadores Intel ® de 32 nm ▪ Suportar a Tecnologia Intel ® Turbo Boost 2 ▪ Chipset Intel ® H61 (B3) ▪ Gráficos integrados no processador ▪ Saída VGA: Porta RGB Suporta RGB com resolução máxima de 2048 por 1536 / 75 Hz Máximo de memória compartilhada 1748 MB Slots de expansão 1 x PCIe 2.0 x16 1 x PCIe 2.0 x1 Armazenamento ▪ Chipset Intel® H61(B3) : 4 x Porta(s) SATA 3Gb/s, azul Rede Realtek 8111F, 1 x Gigabit LAN Áudio VIA VT1708S com 8 canais - CODEC de alta definição Suportar Multi-streaming em Portas USB ▪ Chipset Intel® H61(B3): o 10 porta(s) USB 2.0 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	porta(s)) ▪ Características especiais Recursos: - Anti-Surge (contra picos de energia) - BIOS UEFI - Modo EZ com interface gráfica amigável. ▪ Solução térmica silenciosa: - Q-Fan 2 ▪ EZ DIY: - EZ Flash 2 - 2Portas no painel traseiro I/O1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 saída(s) D-Sub - 1 porta(s) LAN (RJ45) - 4 porta(s) USB 2.0 - 3 entrada(s) de áudioPainel interno I/O3 ▪ entrada(s) USB 2.0, com suporte a 6 portas USB 2.0 adicional(s) ▪ 4 conector(es) SATA 3Gb/s ▪ 1 conector(es) de ventoinha do processador ▪ 1 conector(es) de ventoinha do chassi (4 -pin) ▪ 1 conector(es) de força EATX de 24 pinos ▪ 1 conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos ▪ 1 conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP) ▪ 1 x Front panel connector(s) ▪ 1 x conector interno para caixas de som Acessórios ▪ Manual do usuário; ▪ I/O Shield ▪ 2 cabo(s) SATA 3Gb/sBIOS32 Mb Flash ROM, UEFI BIOS, PnP, DMI v2.0, WfM 2.0, SMBIOS v2.6, ACPI v2.0a, Multi-language BIOSuporte de DiscoDrivers ▪ 22.6 cm por 17.3 cm (8.9 polegadas por 6.8 polegadas) Memória (8GB) ▪ 4 x sockets DIMM DDR3 1.5V com suporte para até 32 GB de memória do sistema *Devido à limitação do Windows sistema operacional de 32-bit, quando mais de 4GB de memória física instalada, o tamanho da memória real exibido será menor do que 4GB. ▪ Arquitetura de memória dual channel ▪ Suporte para módulos de memória DDR3 1600/1333/1066 MHz
--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	porta(s)) ▪ Características especiais Recursos: - Anti-Surge (contra picos de energia) - BIOS UEFI - Modo EZ com interface gráfica amigável. ▪ Solução térmica silenciosa: - Q-Fan 2 ▪ EZ DIY: - EZ Flash 2 - 2Portas no painel traseiro I/O1 x PS/2 teclado (roxo) - 1 x PS/2 mouse (verde) - 1 saída(s) D-Sub - 1 porta(s) LAN (RJ45) - 4 porta(s) USB 2.0 - 3 entrada(s) de áudioPainel interno I/O3 ▪ entrada(s) USB 2.0, com suporte a 6 portas USB 2.0 adicional(s) ▪ 4 conector(es) SATA 3Gb/s ▪ 1 conector(es) de ventoinha do processador ▪ 1 conector(es) de ventoinha do chassi (4 -pin) ▪ 1 conector(es) de força EATX de 24 pinos ▪ 1 conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos ▪ 1 conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP) ▪ 1 x Front panel connector(s) ▪ 1 x conector interno para caixas de som Acessórios ▪ Manual do usuário; ▪ I/O Shield ▪ 2 cabo(s) SATA 3Gb/sBIOS32 Mb Flash ROM, UEFI BIOS, PnP, DMI v2.0, WfM 2.0, SMBIOS v2.6, ACPI v2.0a, Multi-language BIOSuporte de DiscoDrivers ▪ 22.6 cm por 17.3 cm (8.9 polegadas por 6.8 polegadas) Memória (8GB) ▪ 4 x sockets DIMM DDR3 1.5V com suporte para até 32 GB de memória do sistema *Devido à limitação do Windows sistema operacional de 32-bit, quando mais de 4GB de memória física instalada, o tamanho da memória real exibido será menor do que 4GB. ▪ Arquitetura de memória dual channel ▪ Suporte para módulos de memória DDR3 1600/1333/1066 MHz
--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	▪ Suporte para módulos de memória não-ECC ▪ Suporte para módulos de memória extremos do perfil (XMP) de memória Disco Rígido ▪ Uma unidade de disco rígido de 1.5 TB (ou superior) de 7200 RPM compatível com ata 133 ou superior. Gabinete ▪ Gabinete de 4 baias com 2 coolers e fonte ATX 600 W. Este gabinete deve ser específico para processadores que geram alta temperatura. Multimídia ▪ Uma unidade óptica, Gravadora e regravadora de DVD com velocidades de 52x para leitura de CD, 48x* para gravação de CD, 12x* para regravagem de CD e 16x para gravação de DVD+R e 4x para Regravação de DVD. Placa de vídeo ▪ Placa Controladora de vídeo com um mínimo de 1 GB de memória do tipo DDR SDRAM e chipset gráfico com as seguintes características: ❖ CUDA Cores 192 ❖ Gráficos Clock (MHz) 783 MHz ❖ Clock do processador (MHz) 1566 MHz ❖ Taxa de preenchimento de textura (bilhões / s) 25,1 ❖ Especificações de memória: ❖ Clock da memória (MHz) 1804 ❖ Memória padrão de configuração de 1 GB GDDR3 ❖ Largura de interface de memória de 128-bit ❖ Largura de banda da memória (GB / seg) 57,7 ❖ Suporte Matéria: - o NVIDIA SLI ® pronto * 2-Way - o NVIDIA 3D Vision Pronto - o Tecnologia NVIDIA PureVideo ® HD ** - o NVIDIA PhysX ™-pronto - o NVIDIA CUDA ™ Tecnologia - o Microsoft DirectX 11 - o OpenGL 4.1 - o Apoio ao barramento PCI-E 2.0 x 16 - o Certificada para Windows 7 pro 64 ❖ Mostrar Suporte: - o Máxima Digital resolução 2560x1600 - o Máxima VGA resolução 2048x1536
--	---



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	- o Padrão de exibição Conectores Mini HDMI - o Dois Dual Link DVI - o monitor multi - o HDCP - o HDMI *** - o Entrada de áudio para HDMI Interno ❖ Placa-padrão Dimensões: - o Altura 4,376 polegadas (111 mm) - o Comprimento 8,25 polegadas (210 mm) - o Largura de dois slots - o Especificações térmicas e de energia: - o Temperatura máxima da GPU (em C) 100 C - o Maximum Graphics Card Power (W) 106 W - o Minimum Power System Recomendado (W) 400 W - o Alimentação Complementar conectores de 6 pinos Placa de rede ▪ Uma controladora de rede padrão FAST ETHERNET 10/100 MBPS, autosensing, com a seguinte característica: ▪ Total compatibilidade com os padrões IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 802.2 e 802.3; ▪ Interface categoria 5 com conector RJ-45 fêmea blindado; ▪ LED's (Light Emission Diode) de monitoração externos; ▪ Configuração por meio de software. Mouse (do mesmo fabricante da placa-mãe) ▪ Mouse ótico de pelo menos 2 botões, scroll, resolução básica de 700 DPI (ou superior). Teclado (do mesmo fabricante da placa-mãe) ▪ Teclado destacado do gabinete, alfanumérico, padrão AT enhanced, com 104 teclas, layout ABNT-2, ajustes de posição Interface serial ▪ 02 interfaces de comunicação serial, disponível, Padrão EIA RS-232, com conector DB-9, macho. Interface paralela
--	---



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
 TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
 CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
 e-mail: cfq@cfq.org.br

	▪ Uma interface de comunicação paralela, disponível, Padrão Centronics, com conector DB-25, fêmea.
Lote 2: (4) Impressoras Laser Monocromáticas	- 32 MB RAM. Expansível até 288 MB. - resolução de 1200 dpi - Volume mensal: 15.000 pág./mês. - Impressão da primeira página em até 8,5seg - Tamanho dos papéis: A4, A5, A6, B5, B6, envelopes (C5, DL), 76 x 127 a 216 x 356 mm - Capacidades: na bandeja de entrada com até 300 folhas. - Bandeja opcional de 250 folhas. - Impressão automática frente e verso - USB 2.0 e Placa de rede Fast Ethernet - Servidor de impressão incorporado - Dois cartuchos extras de tonner de capacidade máxima; - Garantia 1 ano
Lote 3: (1) Impressora Multifuncional colorida	Multifuncional, laser, colorida (fax, cópia, scanner, impressão)
Lote 04: 01 (um) Pacote de criação PDF (30 licenças)	Adobe Acrobat 11
Lote 5: (12) Scanners	- Tipo de digitalização: Base plana, alimentador automático de documentos - Resolução ótica de digitalização: Até 600 ppp - Profundidade de bits: 48 bits internos/24 bits externos - Níveis da escala de cinzas: 256 - Detecção multi-alimentação: Sim, ultrassônico - Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão, 100 folhas (75 g/m²)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	- Tamanho da digitalização no scanner de mesa (máximo): 216 x 356 mm - Tamanho da digitalização no scanner de mesa (mínimo): 148 x 148 mm - Tipos de suportes suportados: Papel (normal, jato de tinta, fotos), envelopes, postais (fichas de arquivo e felicitações), objetos 3D - Formatos dos arquivos digitalizados: BMP, JPG, TIFF, TIFF (comprimido), PNG, PDF (normal, normal com imagens, apenas imagem pesquisável, MRC), PDF/A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS - Painel de controle: 4 botões painel frontal (Digitalizar para destino com seleção e LCD, Copiar, Ferramentas, Cancelar) - Gama de temperaturas de funcionamento: 5 a 40° C - Intervalo de umidade para funcionamento: 15 a 80% HR; - Umidade de não funcionamento: 15 a 80% HR - Conectividade padrão: Hi-Speed USB 2.0 - Sistemas operacional compatível: Windows® 2000, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64, Windows® Vista™, Windows 7 Vista™ x64 - Consumo de energia: 80 Watts no máximo - Softwares e aplicativos incluídos para Windows 7 ou superior) - Garantia de 1 ano
Lote 6: (20) Monitores	- Tamanho do Painel 19" Widescreen (TFT LCD Matriz Ativa) - Tamanho da Imagem Visível (Diagonal) 48,1 cm - Pixel Pitch 0,243 mm - Brilho 300 cd/m2 - Relação de Contraste 20.000:1 (Relação de Contraste Dinâmico) - Tempo de Resposta 2 ms - Ângulo de Visão Horizontal / Vertical 160° / 160° - Frequência de Varredura Horizontal: 36,5 ~ 75,75 KHz / Vertical: 55 ~ 75 Hz - Largura de Banda 135 MHz - Resolução Máxima 1920 x 1080 @ 60 Hz (painel de alta resolução) - Resolução Recomendada 1920 x 1080 @ 60 Hz (painel de alta resolução)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
 TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
 CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
 e-mail: cfq@cfq.org.br

	- Suporte de Cores Maior que 16 Milhões - Conectores de Vídeo Analógico (RGB) e Digital (DVI-D) - Entrada Digital DVI-D (com HDCP - High Bandwidth Digital Content Protection - Proteção de Conteúdo Digital de Banda Larga) - DCB (Amplificação Dinâmica de Cores) Sim - High DCR (Alta Relação de Contraste Dinâmico) Sim - Compatível com Windows 7 - Consumo Ligado < 37 Watts / Stand By < 1 Watt - Alto-Falantes 1,5 W x 2 (Estéreo) - Fonte Interna - Plug & Play DDC 1/2B/CI - Energy® Star (EPA) - Controles Manuais Painel Frontal Inferior (Eco/Cima, Menu/Dir., Auto/Baixo, Saída/Esq., Liga-Desliga) - Função OSD (On Screen Display) OSD com interface gráfica amigável: Brilho, Contraste, Sincronismo (clock), Posição Horiz./Vert., Foco, Idioma, EcoMode, Gamma, DCR, Temp. de Cor, DCB, OSD Setup, Entrada, Auto Config, Reset - On Screen Display Digital Sim, no Idioma Português - Dimensões (L x A x P) mm: 454,3 x 373,7 x 220 - Caixa: 523 x 420 x 140 - Peso Líquido / Bruto 4,1 Kg / 5,8 Kg - Normas / Segurança / Certificações cUL, FCC, CCC, CE, EPA, RoHS - Garantia de 1ano								
Lote 7: (5) Notebooks	Para atender as demandas de portabilidade, conferências, seminários e palestras do CFQ configuração mais top do mercado. Que será especificada antes do envio da solicitação de orçamento. Que deverá se basear na seguinte donfiguração mínima: <table> <tr> <td>Processador</td><td>3ª Geração do Processador Intel® Core™ i7-3537U (2GHz até 3.1GHz com Intel® Turbo Boost 2.0, 4 Threads, 4Mb Cache)</td></tr> <tr> <td>Sistema operacional</td><td>Windows 8 Pro - Português</td></tr> <tr> <td>Memória RAM</td><td>8 GB de SDRAM DDR3 D a 1600 MHz</td></tr> <tr> <td>Armazenamento</td><td>Disco Rígido 1TB SATA (7200 RPM) com 32GB mSATA SSD (para Intel® Smart</td></tr> </table>	Processador	3ª Geração do Processador Intel® Core™ i7-3537U (2GHz até 3.1GHz com Intel® Turbo Boost 2.0, 4 Threads, 4Mb Cache)	Sistema operacional	Windows 8 Pro - Português	Memória RAM	8 GB de SDRAM DDR3 D a 1600 MHz	Armazenamento	Disco Rígido 1TB SATA (7200 RPM) com 32GB mSATA SSD (para Intel® Smart
Processador	3ª Geração do Processador Intel® Core™ i7-3537U (2GHz até 3.1GHz com Intel® Turbo Boost 2.0, 4 Threads, 4Mb Cache)								
Sistema operacional	Windows 8 Pro - Português								
Memória RAM	8 GB de SDRAM DDR3 D a 1600 MHz								
Armazenamento	Disco Rígido 1TB SATA (7200 RPM) com 32GB mSATA SSD (para Intel® Smart								



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	Response)
Tela	Tela LED de Alta Definição de 15" (720p) - Anti-Reflexo
Placa de vídeo webcam	Placa de Video Integrada Intel® HD Graphics 2,0 megapixel
Lote 8: (1) Tablet	GSM Quad Band (850 + 900 + 1800 + 1900 MHz) 4G HSPA+ (850 / 900 / 1900 / 2100 MHz) Rede e dados GPRS, EDGE, 3G, Sistema Operacional – Android 4.0 ou superior Navegador de Internet - HTML ADOBE FLASH Tela – Tecnologia – TFT Resolução - 1280 x 800 Tamanho 10.1" - Quantidade de Cores - 16 M Memória interna - 16 GB Resolução da câmera principal -5.0 – Flash - Foco automático - Zoom Ótico/ Digital - 4x -Resolução da câmara secundária – 1.9 Dimensão (AxLxP) - 262 x 180 x 8.9 mm Peso - 600 g Capacidade - 7000 mAh Tempo de conversa até 30 h Tempo de espera - até 60 dias Vídeo (Ed) - Reprodutor de vídeo - Gravador de vídeo - Streaming de vídeo - Vídeo-chamada Leitor de música - Ringtones polifônicos - Toque MP3 - Tecnologia de som 3D - Biblioteca de músicas Wallpaper Embutido - TV Digital - Rádio FM - Gravação de rádio FM - FM Radio RDS Negócios e escritório - Visualizador de Documentos - Impressão móvel - Modo Offline - Recado de Voz & Mensagem de Voz – Mensagem de voz - Entrada de texto pré-editado T9 - E-mail – PTT - vCartão/vCalendário – Conectividade - Bluetooth – USB – WAP -Armazenamento em massa USB - Navegador HTML – WiFi - 802.11a/b/g/n – Infravermelho – AGPS - Aplicação PC Sync - Gerenciamento de informações pessoais – Calendário – Agenda - Lista de Tarefas – Relógio - Horário mundial - Alarme - Conversor de Moeda - Conversor de medidas – Calculadora – Cronômetro - Contagem Regressiva



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA

SEDE – SETOR DE AUTARQUIAS SUL – SAUS – QUADRA 05 – BLOCO I
TELS.: (61) 3224-0202/3224-5316/3224-0493 – FAX: (61) 3224-3277
CEP 70070-050 – BRASÍLIA – DF
e-mail: cfq@cfq.org.br

	Funções de ligação - Tempo de ligação - Identificador de Chamadas - Ligações discadas/ perdidas/ recebidas – Conferência - Viva-voz - Reconhecimento de voz
Lote 9: 01 (um) Pacote de software para Desenho vetorial	Suite Corel X16
Lote 10: 01 (um) Pacote de software para Escritório (30 licenças) (Mídias e Licenças)	Pacote Office 2013 Professional Microsoft, em português