	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>


**OBJETO:** Compra de estações de trabalho de alta performance.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UF	QTDE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	Estação de trabalho alta performance - Divisão de Publicações da EMERJ	UN	9	R\$ 5.207,66	R\$ 46.868,94
2	Estação de trabalho alta performance – Serviço de Áudio e Vídeo da EMERJ	UN	2	R\$ 5.474,33	R\$ 10.948,66
<b>VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 57.817,60</b>	

- **Da garantia:** Os materiais entregues deverão ter garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses, a contar do seu recebimento definitivo.
- **Da forma/prazo de entrega do material:** prazo de até 30 (trinta) dias, contado da confirmação de recebimento da NAD/EMPENHO e o prazo de garantia de, no mínimo, 36 meses, contado do recebimento definitivo dos equipamentos.
- **Do local de entrega do material:** Os materiais serão entregues nas dependências da EMERJ, na Rua Dom Manoel, 25 - Centro – Rio de Janeiro – RJ.

**DA GARANTIA:**

- O atendimento dos equipamentos em garantia será prestado de segunda a sexta-feira, no horário das 8h às 20h, diretamente nos locais nos quais os equipamentos estiverem instalados;
- A garantia dos equipamentos deverá ser plena, incluindo mão-de-obra e reposição de peças danificadas ou queimadas por intolerância do equipamento a variações de tensão com margem de segurança de 30%, que não cause danos a outros equipamentos instalados na mesma rede, ou por variação de temperatura externa ambiente dentro da faixa de 17º até 38º, excluindo-se somente danos causados por mau uso (quebra, choque mecânico, produtos químicos, água e fogo);
- Os chamados deverão ser atendidos em até 1 (um) dia útil, a contar do recebimento do chamado. Na impossibilidade de solução do problema no local do atendimento, a Contratada deverá efetuar o reparo em suas dependências no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, devendo o transporte ocorrer às suas expensas;
- Os equipamentos deverão operar com alimentação de 220 Volts e tomada de acordo com a norma NBR 14136 para plugues. Caso algum equipamento não seja 220V ou bivolt no padrão exigido, a contratada deverá fornecer conversor.

	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

#### **DAS CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO:**

- A embalagem (caixa) deverá exibir o número de série e código de barras do equipamento embalado;
- Os equipamentos deverão ser adquiridos em um único lote e de um único fornecedor, que será o único responsável pela manutenção durante o prazo de garantia;
- O material será entregue nas dependências da Escola da Magistratura do Estado do Rio de Janeiro. A empresa deverá agendar a entrega do material com 72 (setenta e duas) horas de antecedência, através dos telefones (21) 3133-3367 ou 3133-1880;
- A entrega dos equipamentos deverá ser realizada pelo licitante sem nenhum ônus adicional para a contratante;
- Cada um dos equipamentos deverá ser entregue acompanhado de todos os cabos conectivos e de força e todos os adaptadores que se fizerem necessários a sua perfeita utilização. Todos os *drivers* necessários a sua completa instalação, configuração ou controle, deverão ser fornecidos em mídia magnética;
- Cada equipamento deverá possuir etiqueta não removível com o número de série por extenso e código de barras.

#### **DO RECEBIMENTO/FISCALIZAÇÃO DO MATERIAL:**

- A Sociedade Empresária deverá agendar, **obrigatoriamente**, a entrega e instalação dos equipamentos com 72 (setenta e duas) horas de antecedência, através dos telefones (21) 3133-3367 ou (21) 3133-1880;

**DA MODALIDADE:** Pregão Presencial

**TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor Preço


**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Global

**DOS CÓDIGOS DE DESPESA:** 4.4.9.0.52.16

**DO VALOR:** O valor total máximo estimado da licitação é de **R\$ 57.817,60** (cinquenta e sete mil, oitocentos e dezessete reais e sessenta centavos)

Data: 27/02/2013


SERVIÇO DE COMPRAS - SECOM

	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>


## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **ESTAÇÃO DE TRABALHO – ALTA PERFORMANCE – DIVISÃO DE PUBLICAÇÕES DA EMERJ**


<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PÁG.</b>
<b>1.1.</b>	<b>Gabinete:</b>	
<b>1.1.1.</b>	Modelo tipo Torre média ou maior;	
<b>1.1.2.</b>	Botões frontais de liga/desliga;	
<b>1.1.3.</b>	Fonte de alimentação com ventilação forçada original do fabricante, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM, demais periféricos, e todos os FAN's). A fonte deve aceitar tensões de 110 / 220 Volts, de forma automática ou por chave manual, acionada sem necessidade de abrir o gabinete. Ou, no caso de integrador, a potência nominal mínima deverá ser de 300W com variação máxima de 10%, com PFC ativo (Power Factor Correction) para evitar perda de energia, mantendo-se as demais características para este item;	
<b>1.1.4.</b>	Sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;	
<b>1.1.5.</b>	Mecanismo de abertura que facilite sua manutenção podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas para os dispositivos internos com exceção apenas da fonte de alimentação, não serão aceitos gabinetes que utilizem parafusos recartilhados;	
<b>1.1.6.</b>	Dispositivo de segurança conectado à placa mãe que permita ao software de gerenciamento detectar a violação física do gabinete mesmo desligado, e que gere eventos de sistema e sejam armazenados em memória não volátil na placa-mãe e acessível remotamente (pela rede) independente do estado do sistema operacional;	
<b>1.1.7.</b>	Possuir no mínimo 1 (uma) baia para drive ótico, 2 (duas) baias para discos rígidos e 1 (uma) baia para floppy drive;	
<b>1.2.</b>	<b>Placa Mãe, Processador e Memória:</b>	
<b>1.2.1.</b>	Processador de núcleo quádruplo compatível com i7, clock real de no mínimo 2,3 GHz, com dissipador de alta dispersão calórica, para garantir a vida útil do processador e de seus componentes internos;	
<b>1.2.2.</b>	Com suporte a pelo menos 16 Gb de memória RAM;	
<b>1.2.3.</b>	Dotada de no mínimo 4 slots para banco de memória;	
<b>1.2.4.</b>	Dotada de 8 Gb de memória (2 pentes de 4 Gb cada um) DDR3 de no mínimo 1333MHz;	
<b>1.2.5.</b>	Possuir no mínimo 2 Interfaces SATA 6 Gbps e 2 Interfaces SATA 3 Gbps	

	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

<b>1.2.6.</b>	BIOS plug-and-play e atualizável por software (Flash EEPROM), desenvolvida com exclusividade para o fabricante do equipamento;	
<b>1.2.7.</b>	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 na console de administração, mesmo com o equipamento desligado	
<b>1.2.8.</b>	A Placa mãe deve estar homologada no site do fabricante do processador;	
<b>1.3.</b>	<b>Dispositivos de Entrada e Saída:</b>	
<b>1.3.1.</b>	No mínimo 6 portas USB, sendo pelo menos 2 compatíveis com USB 3.0 e as demais USB 2.0;	
<b>1.3.2.</b>	No mínimo 4 portas USB livres, sendo pelo menos 2 frontais ao gabinete;	
<b>1.3.3.</b>	Possuir saída para headphone e entrada para microfone na parte frontal do gabinete;	
<b>1.4.</b>	<b>Controladora de Vídeo:</b>	
<b>1.4.1.</b>	Barramento PCIe 2	
<b>1.4.2.</b>	Mínimo de 512 MB DDR 2 de memória não compartilhada	
<b>1.4.3.</b>	Possuir interfaces RGB e DVI	
<b>1.4.4.</b>	Resolução máxima VGA: 2048x1536	
<b>1.4.5.</b>	Resolução máxima Digital: 2560x1600	
<b>1.5.</b>	<b>Disco Rígido:</b>	
<b>1.5.1.</b>	Estar dotado de duas unidades de disco rígido de capacidade de 1 TB cada, com interface SATA III, 7200 RPM e taxa de transferência de 6 Gb/s.	
<b>1.6.</b>	<b>Unidade Gravadora de DVD:</b>	
<b>1.6.1.</b>	Taxas de transferências mínimas: DVD+/-R de 8x, DVD+/-RW de 8x, CDR de 16x e CDRW de 8x, com suporte a Dual Layer;	
<b>1.6.2.</b>	Controles frontais: botões de abre/fecha;	
<b>1.6.3.</b>	Inserção e ejeção do CD: bandeja;	
<b>1.6.4.</b>	Mecanismo de ejeção de emergência;	

	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

<b>1.6.5.</b>	Montagem do drive: horizontal e vertical;	
<b>1.6.6.</b>	Aceita no mínimo os seguintes formatos de disco: CDRW, CD-ROM, DVD+/-RW e DVD+/-R;	
<b>1.6.7.</b>	Interface: SATA e no mínimo 2 MB de cache;	
<b>1.6.8.</b>	Compatível com sistemas operacionais: Windows XP / Windows 7;	
<b>1.7.</b>	<b>Interface de Rede:</b>	
<b>1.7.1.</b>	Adaptador de rede padrão PCI, plug & play, Fast-Ethernet 10/100/1000, de acordo com as normas ISO 8802-2 (IEEE 802.2) e ISO 8802-3 (IEEE 802-3), padrão CSMA/CD, auto-sense, full-duplex, compatível com os protocolos NETBIOS e TCP/IP, com conexão RJ-45, com led indicador de link ativo, com WAKE-UP ON LAN (habilitada), compatível com DOS, Windows XP / Windows 7. A interface deve possuir software para diagnóstico de funcionamento de seus componentes e suportar gerenciamento através do protocolo SNMP, sendo admitidos adaptadores on-board;	
<b>1.8.</b>	<b>Monitor:</b>	
<b>1.8.1.</b>	Monitor de vídeo LED de no mínimo 21 polegadas wide screen e contraste mínimo de 5.000.000:1;	
<b>1.8.2.</b>	Dot pitch de 0,27 milímetros ou menor na diagonal;	
<b>1.8.3.</b>	Alimentação 110/220 V, AC - 75 Hz, com seleção automática de voltagem;	
<b>1.8.4.</b>	Padrão SXVGA, policromático, com definição máxima de 1920 x 1080 pixels, com taxa de atualização vertical de 60 Hz;	
<b>1.8.5.</b>	Com controles externos e frontais de controle de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical e geometria (rotação, trapézio e paralelogramo);	
<b>1.8.6.</b>	Conectores RGB e DVI-D, com cabos para conexão ao computador;	
<b>1.8.7.</b>	Chave de liga-desliga frontal;	
<b>1.8.8.</b>	Baixa radiação de acordo com a norma MPR-II;	
<b>1.9.</b>	<b>Teclado:</b>	
<b>1.9.1.</b>	Padrão ABNT2 em Português, com no mínimo 107 teclas, bloco numérico independente e 12 teclas de função, com leds indicadores de NUM LOCK, CAPS LOCK, SCROLL LOCK;	
<b>1.10.</b>	<b>Mouse:</b>	


	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

<b>1.10.1.</b>	Padrão scroll mouse óptico de no mínimo 800 dpi;	
<b>1.10.2.</b>	Possuir pelo menos 1 botão programável além do esquerdo/direito;	
<b>1.10.3.</b>	A roda de scroll deverá ser capaz de ter movimento horizontal programável;	
<b>1.10.4.</b>	Acompanhado de mouse pad;	
<b>1.11.</b>	<b>Kit Multimídia:</b>	
<b>1.11.1.</b>	Interface de som com arquitetura de barramento PCI, podendo ser on-board;	
<b>1.11.2.</b>	Suporte para Microsoft DirectSound e tecnologias de áudio derivadas;	
<b>1.11.3.</b>	Full-duplex para gravação e reprodução simultâneas de sons;	
<b>1.11.4.</b>	Caixas de som amplificadas com potencia mínima de saída de 3W RMS, com controle de volume externo, isolamento magnético e alimentação externa;	
<b>1.12.</b>	<b>Software</b>	
<b>1.12.1.</b>	Licença Windows 7 Professional 64 bits com certificado de autenticidade;	
<b>1.13.</b>	<b>Garantia</b>	
<b>1.13.1.</b>	A CONTRATADA prestará garantia de qualidade do equipamento e todos os seus componentes pelo prazo mínimo de <b>3 (três) anos</b> ;	


## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **ESTAÇÃO DE TRABALHO – ALTA PERFORMANCE – SERVIÇO DE ÁUDIO E VÍDEO DA EMERJ**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PÁG.</b>
<b>1.1.</b>	<b>Gabinete:</b>	
<b>1.1.1.</b>	Modelo tipo Torre média ou maior;	
<b>1.1.2.</b>	Botões frontais de liga/desliga;	
<b>1.1.3.</b>	Fonte de alimentação com ventilação forçada original do fabricante, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM, demais periféricos, e todos os FAN's). A fonte deve aceitar tensões de 110 / 220 Volts, de forma automática ou por chave manual,	


	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

	acionada sem necessidade de abrir o gabinete. Ou, no caso de integrador, a potência nominal mínima deverá ser de 300W com variação máxima de 10%, com PFC ativo (Power Factor Correction) para evitar perda de energia, mantendo-se as demais características para este item;	
<b>1.1.4.</b>	Sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;	
<b>1.1.5.</b>	Mecanismo de abertura que facilite sua manutenção podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas para os dispositivos internos com exceção apenas da fonte de alimentação, não serão aceitos gabinetes que utilizem parafusos recartilhados;	
<b>1.1.6.</b>	Dispositivo de segurança conectado à placa mãe que permita ao software de gerenciamento detectar a violação física do gabinete mesmo desligado, e que gere eventos de sistema e sejam armazenados em memória não volátil na placa-mãe e acessível remotamente (pela rede) independente do estado do sistema operacional;	
<b>1.1.7.</b>	Possuir no mínimo 1 (uma) baia para drive ótico, 2 (duas) baias para discos rígidos e 1 (uma) baia para floppy drive;	
<b>1.2.</b>	<b>Placa Mãe, Processador e Memória:</b>	
<b>1.2.1.</b>	Processador de núcleo quádruplo compatível com i7, clock real de no mínimo 2,3 GHz, com dissipador de alta dispersão calórica, para garantir a vida útil do processador e de seus componentes internos;	
<b>1.2.2.</b>	Com suporte a pelo menos 16 Gb de memória RAM;	
<b>1.2.3.</b>	Dotada de no mínimo 4 slots para banco de memória;	
<b>1.2.4.</b>	Dotada de 8 Gb de memória (2 pentes de 4 Gb cada um) DDR3 de no mínimo 1333MHz;	
<b>1.2.5.</b>	Possuir no mínimo 2 Interfaces SATA 6 Gbps e 2 Interfaces SATA 3 Gbps;	
<b>1.2.6.</b>	BIOS plug-and-play e atualizável por software (Flash EEPROM), desenvolvida com exclusividade para o fabricante do equipamento;	
<b>1.2.7.</b>	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 na console de administração, mesmo com o equipamento desligado;	
<b>1.2.8.</b>	A Placa mãe deve estar homologada no site do fabricante do processador;	
<b>1.3.</b>	<b>Dispositivos de Entrada e Saída:</b>	
<b>1.3.1.</b>	No mínimo 6 portas USB, sendo pelo menos 2 compatíveis com USB 3.0 e as demais USB 2.0;	
<b>1.3.2.</b>	No mínimo 4 portas USB livres, sendo pelo menos 2 frontais ao gabinete;	
<b>1.3.3.</b>	Pelo menos uma interface Firewire 800 (IEEE 1394)	


	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

<b>1.3.4.</b>	Possuir saída para headphone e entrada para microfone na parte frontal do gabinete;	
<b>1.4.</b>	<b>Controladora de Vídeo:</b>	
<b>1.4.1.</b>	Barramento PCIe 2	
<b>1.4.2.</b>	Mínimo de 512 MB DDR 2 de memória não compartilhada	
<b>1.4.3.</b>	Possuir interfaces RGB e DVI	
<b>1.4.4.</b>	Resolução máxima VGA: 2048x1536	
<b>1.4.5.</b>	Resolução máxima Digital: 2560x1600	
<b>1.4.6.</b>	Capacidade de operar com 2 monitores simultaneamente	
<b>1.5.</b>	<b>Disco Rígido:</b>	
<b>1.5.1.</b>	Estar dotado de duas unidades de disco rígido de capacidade de 1 TB cada, com interface SATA III, 7200 RPM e taxa de transferência de 6 Gb/s.	
<b>1.6.</b>	<b>Unidade Gravadora de DVD:</b>	
<b>1.6.1.</b>	Taxas de transferências mínimas: DVD+/-R de 8x, DVD+/-RW de 8x, CDR de 16x e CDRW de 8x, com suporte a Dual Layer;	
<b>1.6.2.</b>	Controles frontais: botões de abre/fecha;	
<b>1.6.3.</b>	Inserção e ejeção do CD: bandeja;	
<b>1.6.4.</b>	Mecanismo de ejeção de emergência;	
<b>1.6.5.</b>	Montagem do drive: horizontal e vertical;	
<b>1.6.6.</b>	Aceita no mínimo os seguintes formatos de disco: CDRW, CD-ROM, DVD+/-RW e DVD+/-R;	
<b>1.6.7.</b>	Interface: SATA e no mínimo 2 MB de cache;	
<b>1.6.8.</b>	Compatível com sistemas operacionais: Windows XP / Windows 7;	
<b>1.7.</b>	<b>Interface de Rede:</b>	
<b>1.7.1.</b>	Adaptador de rede padrão PCI, plug & play, Fast-Ethernet 10/100/1000, de acordo com as normas ISO 8802-2 (IEEE 802.2) e ISO 8802-3 (IEEE 802-3), padrão CSMA/CD, auto-sense, full-duplex, compatível com os protocolos	



	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

	NETBIOS e TCP/IP, com conexão RJ-45, com led indicador de link ativo, com WAKE-UP ON LAN (habilitada), compatível com DOS, Windows XP / \windows 7. A interface deve possuir software para diagnóstico de funcionamento de seus componentes e suportar gerenciamento através do protocolo SNMP, sendo admitidos adaptadores on-board;	
<b>1.8.</b>	<b>Monitor:</b>	
<b>1.8.1.</b>	Possuir dois monitores iguais, compatíveis com as saídas da placa de vídeo, capazes de operar simultaneamente;	
<b>1.8.2.</b>	Monitor de vídeo LED de no mínimo 21 polegadas wide screen e contraste mínimo de 5.000.000:1;	
<b>1.8.3.</b>	Dot pitch de 0,27 milímetros ou menor na diagonal;	
<b>1.8.4.</b>	Alimentação 110/220 V, AC - 75 Hz, com seleção automática de voltagem;	
<b>1.8.5.</b>	Padrão SXVGA, policromático, com definição máxima de 1920 x 1080 pixels, com taxa de atualização vertical de 60 Hz;	
<b>1.8.6.</b>	Com controles externos e frontais de controle de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical e geometria (rotação, trapézio e paralelogramo);	
<b>1.8.7.</b>	Conectores RGB e DVI-D, com cabos para conexão ao computador;	
<b>1.8.8.</b>	Chave de liga-desliga frontal;	
<b>1.8.9.</b>	Baixa radiação de acordo com a norma MPR-II;	
<b>1.9.</b>	<b>Teclado:</b>	
<b>1.9.1.</b>	Padrão ABNT2 em Português, com no mínimo 107 teclas, bloco numérico independente e 12 teclas de função, com leds indicadores de NUM LOCK, CAPS LOCK, SCROLL LOCK;	
<b>1.10.</b>	<b>Mouse:</b>	
<b>1.10.1.</b>	Padrão scroll mouse óptico de no mínimo 800 dpi;	
<b>1.10.2.</b>	Possuir pelo menos 1 botão programável além do esquerdo/direito;	
<b>1.10.3.</b>	A roda de scroll deverá ser capaz de ter movimento horizontal programável;	
<b>1.10.4.</b>	Acompanhado de mouse pad;	
<b>1.11.</b>	<b>Kit Multimídia:</b>	
<b>1.11.1.</b>	Interface de som com arquitetura de barramento PCI, podendo ser on-board;	

	<b>TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA</b>		
	<b>ANEXO I</b>		
	<b>DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM</b>	<b>SERVIÇO DE COMPRAS SECOM</b>	<b>LICITAÇÃO Nº: 03/2013</b>

<b>1.11.2.</b>	Suporte para Microsoft DirectSound e tecnologias de áudio derivadas;	
<b>1.11.3.</b>	Full-duplex para gravação e reprodução simultâneas de sons;	
<b>1.11.4.</b>	Caixas de som amplificadas com potencia mínima de saída de 3W RMS, com controle de volume externo, isolamento magnético e alimentação externa;	
<b>1.12.</b>	<b>Software</b>	
<b>1.12.1.</b>	Licença Windows 7 Professional 64 bits com certificado de autenticidade;	
<b>1.13.</b>	<b>Garantia</b>	
<b>1.13.1.</b>	A CONTRATADA prestará garantia de qualidade do equipamento e todos os seus componentes pelo prazo mínimo de <b>3 (três) anos</b> ;	