	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012


OBJETO: Compra, com instalação e configuração, de equipamentos de videoconferência.

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UF	QTDE	VR. MÉDIO UNITÁRIO	VR. MÉDIO TOTAL
1	Videoconferência	UN	6	R\$ 28.301,47	R\$ 169.808,82
2	Câmeras robóticas de alta definição	UN	4	R\$ 24.289,78	R\$ 97.159,12
3	Suporte de parede para câmeras robóticas	UN	4	R\$ 1.362,64	R\$ 5.450,56
4	Controle remoto para câmeras robóticas	UN	2	R\$ 9.896,04	R\$ 19.792,08
5	Conversor de SDI para HDMI	UN	1	R\$ 4.221,52	R\$ 4.221,52
6	Conversor de HDMI para VGA	UN	2	R\$ 3.404,01	R\$ 6.808,02
7	Conversor de VGA para HDMI	UN	1	R\$ 4.074,18	R\$ 4.074,18
8	Placa RGB para anycast	UN	1	R\$ 8.306,88	R\$ 8.306,88
9	Cabo de vídeo composto	M	50	R\$ 30,93	R\$ 1.546,50
10	Cabo de VGA	M	50	R\$ 39,59	R\$ 1.979,50
11	Cabo HDMI 1,8 m	UN	4	R\$ 64,59	R\$ 258,36
12	Cabo VGA 1,8 m	UN	4	R\$ 54,61	R\$ 218,44
13	Rack móvel para videoconferência	UN	4	R\$ 2.483,00	R\$ 9.932,00
14	TV Led 46 polegadas	UN	6	R\$ 5.379,67	R\$ 32.278,02
15	Suporte articulável para TV de 46" para fixação na parede	UN	2	R\$ 562,33	R\$ 1.124,66
EQUIPAMENTOS:				R\$ 92.471,24	R\$ 362.958,66
INSTALAÇÃO:				R\$ 24.541,67	
VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS:				R\$ 362.958,66	
VALOR DA INSTALAÇÃO:				R\$ 24.541,67	
VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS + VALOR DA INSTALAÇÃO:				R\$ 387.500,33	

- **Da garantia:** Os materiais entregues deverão ter garantia de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) meses, a contar do seu efetivo funcionamento.
- **Da forma/prazo de entrega do material:** prazo de até 30 dias para a entrega e instalação dos equipamentos, contado da confirmação de recebimento da NAD/EMPENHO e prazo de garantia de 24 meses, contado a partir do efetivo funcionamento dos equipamentos.
- **Do local de entrega do material:** Os materiais serão entregues e instalados nas dependências da EMERJ, auditórios Paulo Roberto Leite Ventura e Joaquim de Vizeu Penalva Santos, localizados na Rua Dom Manoel, 25 - Centro – Rio de Janeiro – RJ, e nos núcleos abaixo:

Locais de instalação dos terminais de videoconferência

VIII NITERÓI	End: Rua Amaral Peixoto, nº 577 – Centro – Niterói - RJ CEP: 24040-206
XI - MACAÉ	End: Rodovia do Petróleo, Km 4 – Bairro Virgem Santa – Macaé - RJ CEP: 27910-200
XIII BARRA DA TIJUCA	Endereço: Rua Luiz Carlos Prestes, s/nº - Fórum Regional da Barra Rio de Janeiro– RJ CEP: 22775-055
XVI VALENÇA	End: Rua Araújo Leite, 166 - Centro – Valença – RJ CEP. 27600-000


	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012

DA GARANTIA:

- O atendimento dos equipamentos em garantia será prestado de segunda à sexta-feira, no horário de 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 2 (duas) horas, contadas a partir do recebimento do chamado. Na impossibilidade de solução do problema no local do atendimento ou no prazo de 2 (dois) dias úteis a Contratada deverá substituir imediatamente o equipamento por outro equivalente (colocar um equipamento *backup*) que permanecerá no lugar do original até a solução do problema com o retorno do equipamento consertado, prazo este que não deverá ultrapassar 30 dias;
- Durante a vigência do contrato, a contratada deve providenciar, sem ônus para a EMERJ, todas as atualizações de software, Firmware, EPROM, ou similares de todos os equipamentos e softwares incluídos nessa contratação;
- 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.

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 e nos núcleos constantes do Anexo I. A empresa deverá agendar a entrega e instalação do material com 72 (setenta e duas) horas de antecedência, através dos telefones (21) 3133-3367 ou 3133-1880;
- A entrega e a instalação dos equipamentos deverão ser realizadas pela 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 ter o número de série por extenso e em código de barras, impresso em etiqueta metálica não removível.

	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012

DA INSTALAÇÃO:

- A contratada deverá providenciar a instalação de todos os equipamentos e softwares;
- Todo o material (conectores, ferramentas, etc.) necessário à correta instalação dos equipamentos deverá ser providenciado pela contratada;
- Deverão ser corrigidos imediatamente quaisquer problemas detectados na fase de instalação dos equipamentos.

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;
- 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;
- 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.

DA MODALIDADE:

- Pregão Presencial

TIPO DE LICITAÇÃO:

- Menor Preço

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

- Menor Preço Global

DOS CÓDIGOS DE DESPESA:


- 4.4.9.0.52.18 e 3.39.0.3.9 58

DO VALOR:

O valor total máximo estimado da licitação é de **R\$ 387.500,33 (trezentos e oitenta e sete mil, quinhentos reais e trinta e três centavos).**

Data:/...../.....

SERVIÇO DE COMPRAS - SECOM

	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1 - Videoconferência

- Equipamento de videoconferência não baseado em plataforma PC;
- O conjunto deve possuir codec, câmera, microfone, controle remoto sem fio, pilhas, cabos e demais acessórios para o perfeito funcionamento;
- Deve trabalhar com envio e recebimento de vídeo principal com no mínimo a resolução 1080p e a 60fps;
- Também deve possuir e ser compatível com as resoluções: CIF, wCIF, 4CIF, 576p, 720p e 1080p todas no mínimo em 30fps;
- Deve possuir os protocolos H.323 e SIP;
- Deve possuir os protocolos de vídeo H.263, H.264 e H.264 HP ou H.264 SVC;
- Deve possuir os protocolos de áudio G.711, G.722, G.722.1, G.722.1 C;
- Deve possuir criptografia H.235;
- Deve possuir câmera PTZ com Pan de +100 à -100 graus, TILT de +25 à -25 graus e no mínimo 10x de zoom óptico e resolução 1080p;
- A câmera deve possuir taxa de 60fps;
- Deve possuir a funcionalidade de vídeo duplo com o protocolo H.239;
- A funcionalidade de vídeo duplo deve permitir o envio do vídeo de um PC simultaneamente ao vídeo principal com resolução mínima 1080p e 60fps;
- Deve possuir uma interface de vídeo específica para câmera fornecida junto ao equipamento e que suporte vídeos a 60fps.
- Deve possuir uma interface específica de vídeo para ligação de um PC ou notebook com conector DVI;
- Deve possuir duas saídas de vídeo com conectores HDMI;
- Deve possuir uma entrada de áudio para microfone de mesa;
- Deve possuir um microfone de mesa com cobertura de 360° compatível com a entrada solicitada;
- Deve possuir uma entrada auxiliar de áudio com conectores 3,5mm para ligação de um PC ou notebook;
- Em relação ao áudio deve possuir as funções de cancelamento de eco, supressor de ruído e controle automático de ganho;
- Deve possuir a funcionalidade de firewall traversal com o protocolo H.460.18 e H.460.19;
- Deve possuir uma interface de rede Gigabit;
- Deve possuir os protocolos IPv4 e IPv6, Telnet, HTTP e HTTPS, DNS, DHCP, SNTP, STUN;
- Deve possuir FECC/H.281;
- Deve possuir interface web para acesso remoto e controle remoto sem fio;
- Deve possuir o protocolo H.350/LDAP;
- Deve possuir fonte de alimentação que aceite variações de 100 a 240V.

ITEM 2 - Câmera robótica de alta definição

- Possuir um ângulo de inclinação de -30 a 90 graus;
- Possuir uma velocidade de pan/tilt de 0,25 a 60 graus/segundo;
- Possuir ângulo pan/tilt de 175 a +175 graus;
- Possuir aproximadamente 2,07 megapixels efetivos;
- Deverá possuir 1 (uma) saída de vídeo composto (BNC), 1 (uma) saída de vídeo componente / RGB e 1 (uma) saída S-Video;
- Possuir como interfaces de controle, RS-232C / RS-422;
- Deverá utilizar o protocolo de comunicação VISCA;
- Possuir distância focal de 4,6 a 82,8 milímetros;
- Apresentar consumo máximo de 18 Watts;
- Possuir dispositivo de imagem tipo 1/3 Sensor de imagem CMOS;
- Possuir lente de zoom óptico de 18x (72x com zoom digital);
- Possuir sistemas de sinal NTSC / PAL;
- Possuir resolução 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p NTSC, PAL;
- Possuir uma relação sinal-ruído de 50dB;

	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012

- Possuir 16 (dezesesseis) posições de preset;
- Possuir uma iluminação mínima de 6 (seis) lux;
- Possuir como requisitos de alimentação 10,8 a 13,2 Volts DC;

ITEM 3 - Suporte de parede para câmera de alta definição

- Suporte de parede para câmera robótica;
- Deve possuir estrutura metálica, na cor bege ou branca;

ITEM 4 - Controle remoto para câmeras de alta definição

- Unidade de controle remoto para a câmera robótica;
- Deverá controlar todas as configurações da câmera robótica;
- Possuir como interfaces de controle, RS-232C / RS-422;
- Possuir até 16 (dezesesseis) posições de preset;
- Deverá utilizar o protocolo VISCA;
- Apresentar consumo de energia de 2,4 Watts;
- Possuir como requisitos de alimentação 10,8 a 13,2 Volts DC;

ITEM 5 - Conversor de SDI para HDMI

- Possuir taxa de dados máxima de 3 Gbps;
- Apresentar conformidade com o padrão HDMI;
- Ser compatível com HDTV;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) entrada SDI, HD-SDI, 3G HD-SDI;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) saída HDMI;
- Possuir uma fonte de alimentação de 5 V DC, 400 mA;

ITEM 6 - Conversor de HDMI para VGA


- Ser compatível com HDTV;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) entrada HDMI;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) saída VGA;
- Possuir as seguintes resoluções de saída: PC: VGA, SVGA, XGA, 1280x800, UXGA, SXGA, WXGA, SXGA+, WXGA+, WSXGA, WUXGA; HDTV: 480p, 576p, 720p @50/60Hz, 1080p @50/60Hz, 1080i @50/60Hz;
- Possuir taxa de atualização de saída de 60 Hz para resoluções de computação gráfica e 50/60Hz para resoluções de HDTV.
- Apresentar um atraso de processamento de até 3 (três) quadros;
- Possuir uma fonte de alimentação de 5 V DC, 860 mA;

ITEM 7 - Conversor de VGA para HDMI

- Ser compatível com HDTV;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) entrada UXGA, 1 (uma) vídeo componente, 1 (uma) áudio estéreo analógico em conector mini-jack 3,5, e 2 (duas) áudio estéreo analógico em conector RCA;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) saída HDMI;
- Possuir como resoluções de saída, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, WSXGA, UXGA, WUXGA, nativo;
- Possuir taxa de atualização de saída de 60 Hz para resoluções de computação gráfica e 50/60Hz para resoluções de HDTV.
- Possuir uma fonte de alimentação de 12 V DC, 800 mA;

ITEM 8 - Placa RGB para anycast

- Módulo de interface de vídeo;
- Possuir 2 (duas) entradas analógicas RGB;

	TERMO DE REFERÊNCIA - COMPRA		
	ANEXO I		
	DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DEADM	SERVIÇO DE COMPRAS SECOM	LICITAÇÃO Nº: 09/2012

ITEM 9 - Cabo de vídeo composto

- Cabo de vídeo composto;
- Quantidade: 50 metros.

ITEM 10 - Cabo de VGA

- Possuir 1 (um) conector VGA nas duas pontas;
- Quantidade: 50 metros;

ITEM 11 - Cabo HDMI

- Cabo HDMI 1,8 metro;
- Possuir 1 (um) conector HDMI macho nas duas pontas;

ITEM 12 - Cabo VGA

- Cabo VGA 1,8 metro;
- Possuir 1 (um) conector VGA nas duas pontas;

ITEM 13 - Rack móvel para videoconferência

- Rack com porte vertical para instalação de um televisor LCD / Plasma e equipamentos de áudio e vídeo;
- Estrutura com tubos e barras de aço, e prateleiras de vidros temperados;
- Deverá possuir canaletas para passagem de cabos;
- Deverá possuir prateleiras com tomadas para energia elétrica;
- Deverá possuir suporte para LCD/Plasma de fácil fixação;
- Deverá possuir rodízios profissionais para movimentação;
- Possuir capacidade de carga de 60kg;

ITEM 14 - TV LED 46"

- Possuir tela com 46";
- Possuir painel LCD;
- Possuir resolução FULL-HD;
- Possuir, no mínimo, 2 (duas) entradas RF, 2 (duas) de vídeo composto, 1 (uma) de vídeo componente, 4 (quatro) de HDMI, 1 (uma) de áudio analógica para HDMI, e 1 (uma) Ethernet;
- Possuir, no mínimo, 1 (uma) saída de áudio digital óptica, e 1 (uma) saída de áudio;
- Possuir terminal de antena externa de 75 ohms para entradas RF;
- Possuir taxa de frequência de 960 Hz;
- Possuir potência de áudio de 10 W + 10 W (8 ohms, 1 kHz, 10% THD, 127V) +10W (8 ohms, 100 Hz, 10% THD, 127V);
- Possuir alimentação de 110 -220 V AC, 60 Hz;

ITEM 15 – SUPORTE ARTICULÁVEL PARA TV LED 46" PARA FIXAÇÃO NA PAREDE

Suporte articulável para TV de 46" para fixação na parede, compatível com o item 14.