



---

UFBA – Pregão Eletrônico SRP 62/2010

---



**HITACHI MITSUBISHI POLYCOM InFocus ASK Proxima**  
**mimio CRESTRON PHILIPS Pioneer ELMO**



À  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA  
Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010                      Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

Prezados Senhores,

Apresentamos em anexo nossa proposta de preços para o fornecimento de equipamentos, nas condições abaixo discriminadas:

Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Pagamento: Conforme edital.

Validade da Proposta: **90 (noventa) dias**, a contar da data de apresentação, e os preços mantidos pelo período de até 12 (doze) meses a contar da data de assinatura da Ata de Registro de Preços.

Dados bancários:

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL  
Conta corrente: 194-6  
Agência: 2789 (Salvador-BA)

Responsável por eventual assinatura do Contrato: Anderson Assunção Silva, CPF nº 812.299.845-34, RG nº 06.982.884-91 SSP/BA

Declaramos que aceitamos integralmente todas as condições estabelecidas no Edital acima mencionado.

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva  
RG. 6982884-91  
CPF. 812.299.845-34



À  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA  
Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010                      Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

### **DECLARAÇÃO**

E D A Informática e Tecnologia Ltda., inscrito no CNPJ nº 06.003.094/0001-39, por intermédio de seu representante legal o Sr. Anderson Assunção Silva, portador da Carteira de Identidade nº 6982884-91 e do CPF nº 812.299.845-34, declara, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854 de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos.

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva  
RG. 6982884-91  
CPF. 812.299.845-34



À  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA  
Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010                      Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

### **DECLARAÇÃO**

Declaramos sob as penalidades da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a nossa habilitação no presente processo licitatório, e que estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva  
RG. 6982884-91  
CPF. 812.299.845-34



À

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA

Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010

Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

### **DECLARAÇÃO**

Declaramos, sob as penas da lei, pleno conhecimento do edital de licitação e que, até a presente data, atendemos às condições de habilitação previstas no instrumento convocatório, inexistindo quaisquer fatos impeditivos para nossa habilitação, declaramos, ainda, que estamos cientes da obrigatoriedade de informar quaisquer ocorrências posteriores, conforme preceitua o Art. 4º do 0, inciso VII sob pena das sanções previstas do Art. 7º da Lei 10.520/02 e no Art.14, do Anexo I, do Dec. Nº3.555, de 08/08/2000, como dispõe o Art. 10, do Dec. Nº. 3.967, de 21/12/2000.

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva  
RG. 6982884-91  
CPF. 812.299.845-34



À

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA

Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010

Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

### TERMO DE GARANTIA TÉCNICA (GRUPO 01)

A E D A Informática e Tecnologia Ltda, CNPJ N° 06.003.094/0001-39, declara que:

- a) Fornecerá garantia de assistência técnica, pelo período de **3 (três) anos** a partir da emissão pela UFBA do “*Termo de Recebimento Definitivo*”, para os equipamentos adquiridos (hardware, software e serviços) e de acordo com as condições definidas no item **20.2** do Edital;
- b) Durante este período de garantia irá englobar, além de correção de problemas, a atualização de novas funcionalidades do software que acompanha a solução, incluindo aí todas as novas versões lançadas pelo fabricante;
- c) Os equipamentos serão novos, sem uso anterior e estarão na linha de produção do fabricante e com a garantia de não serem descontinuados por um prazo mínimo de 1 (um) ano após a sua entrega;
- d) Certifica o compromisso assumido e reconhece que tomou ciência dos termos exigidos no Edital para a prestação destes serviços.
- e) O licitante além de possuir equipamentos de reposição para atender este contrato, irá manter efetuar qualquer atualização de software, e troca do equipamento em caso de defeito durante o período de garantia de 3 anos.
- f) Assumirá inteira responsabilidade sobre o cumprimento dos prazos e condições de garantia dos equipamentos que estão estabelecidas no **item 20.2 deste edital**.
- g) Compromete-se com a prestação dos serviços de assistência técnica nos moldes definidos no item 20.2 do edital, sendo que a própria E D A Informática e Tecnologia Ltda será responsável pelos serviços prestados, ou seja, responsabiliza-se sobre o cumprimento dos prazos e condições de garantia dos equipamentos.
- h) Está autorizada pelos fabricantes dos equipamentos inclusos no Grupo 01, a prestar assistência técnica e atenderá os chamados através:
  - do telefone: (71) 3113-2290 (assistência técnica/licitante)
  - do telefone: 08008915786 (suporte premier POLYCOM)
  - do site: [www.edatecnologia.com.br](http://www.edatecnologia.com.br) (suporte on-line)
  - do e-mail: [roberta@edatecnologia.com.br](mailto:roberta@edatecnologia.com.br) (suporte e-mail)
  - do endereço: Av. Tancredo Neves, 1632, Edf. Salvador Trade Center, SL 106 Torre Norte – Pituba. Salvador/ BA.

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva

RG. 6982884-91

CPF. 812.299.845-34



À

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA – UFBA

Ref.: Pregão Eletrônico RP nº 62/2010

Processo nº 23066.052723/10-52

Objeto: Registro de Preços para eventual a aquisição de Equipamentos Digitais de Áudio Visual para a Universidade Federal da Bahia.

## DESCRIÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O GRUPO 01 (Lote 01)

### ITEM 01: Kit Videoconferência para Salas Auditórios ponto a ponto

#### 1.1 – Módulo de Videoconferência (unidade de controle e processamento)

Equipamento de Videoconferência com a funcionalidade de MCU interna IP e ISDN já ativada, composto por CODEC, câmera, microfone, cabos tudo integrado e controlado pelo controle remoto.

- O Módulo de Videoconferência com *MCU interna* é capaz de realizar sessões de videoconferência multiponto através dos protocolos *H.320 – ISDN*, *H.323 – IP* e *SIP* simultaneamente;
- Taxas de transmissão em IP (*H.323*) de até 6Mbps;
- Suporte aos protocolos de vídeo *H.261*, *H.263* e *H264* em conexões multiponto utilizando o recurso interno de *MCU*;
- Suporte aos protocolos de áudio *G.711*, *G.722*, *G.722.1*;
- Suporte a protocolo de áudio de 20 khz padrão de mercado;
- Suporta protocolo *H.239*, transmissão simultânea de 02 imagens de vídeo;
- 1 (uma) porta de interface de rede Ethernet padrão 10/100Base-TX, com conectores RJ45;
- Capacidade de expansão para incorporação de ISDN (*H.320*) com taxa mínima de 512kbps;
- Suporta o padrão *H.323* anexo Q e *H.281*, controle câmera remota;
- Suportar os protocolos *H.221*, *H.225*, *H.245*;
- Suporta resoluções SIF, 4SIF, XGA e 720p, a no mínimo 30fps conectado a 512Kbps;
- Utiliza o padrão de vídeo *NTSC*
- Controle automático de ganho;
- Supressor de ruído;
- Cancelamento de eco;
- Suporta segurança na realização das sessões de videoconferência com criptografia interna em 128 bits padrão AES ou protocolo de segurança *H.235*, tanto em conexões multiponto como ponto-a-ponto, para todas as conexões através de IP. O padrão de criptografia utilizado possui certificado FIPS.
- Qualidade de serviço (QoS) com suporte a DiffServ, IP Precedence, alocação dinâmica da largura de banda e controle para recuperação de pacotes perdidos;
- Suporta taxa de campo de 60 campos por segundo em velocidades de 512 Kbps para resoluções 4SIF;
- Suporta chamadas IP, ISDN e híbridas com suporte a criptografia;
- Interface gráfica de configuração;
- Permite total controle e configuração através de navegador padrão interno;
- Permite a transmissão da imagem de um microcomputador, enquanto transmite para os outros participantes da videoconferência, com suporte a resoluções até XGA;
- Protocolo de rede TCP/IP, com suporte aos seguintes serviços: servidor HTTP, agente SNMP, cliente DNS e cliente DHCP;



- Fonte de alimentação com chaveamento automático 110/220 v - 50/60 Hz;
- Possui, 04 entradas de vídeo, sendo, **02 de alta definição (720p)** e 01 S-video (mini-DIN) para conexão de dispositivos de vídeo com resolução padrão ou menor;
- Possui, 03 saídas de vídeo, sendo, **01 de alta definição (720p)**, além de 01 S-Video (mini-DIN) para conexão a dispositivos de vídeo com resolução padrão ou menor;
- Possuir, no mínimo, 04 entradas de áudio, sendo duas para microfones de mesa (conforme especificação a seguir), uma para dispositivo auxiliar e uma para áudio de PC;
- Possui, 01 saída de áudio estéreo;
- Capacidade de conexão multiponto, função já habilitada, para no mínimo 4 (quatro) localidades, em IP, ISDN, ou híbrida;
- Suporte à conexão de velocidades independentes e protocolos de audio, video e resolução distintos nas chamadas em multiponto utilizando-se o recurso interno MCU;
- **Microfone omnidirecional ou unidirecional de Mesa**, capaz de captar o som com ângulo mínimo de 360 graus. É capaz de capturar com largura de banda mínima de 20kHz. Alimentação pelo cabo de áudio. Será fornecido com cabo de no mínimo 5 (cinco) metros;
- Suporte ao gerenciamento SNMP
- Permite ao usuário em cada *site* interromper a transmissão do áudio para os outros *sites* remotos – “modo mute”.
- Senhas para a administração, senhas para proteção de acesso a videoconferências;
- Permite o envio de uma imagem a partir de um computador, DVD e Camera de Documentos, com resolução de vídeo com qualidade XGA, desde o *site* originador até os *sites* remotos, sem perda da qualidade ou conversão da qualidade nas pontas remotas. A seleção da fonte de vídeo para colaboração de dados é feita facilmente através do controle remoto;
- Durante a mesma conferencia, sem interrupção, poderá ser alterada a fonte de vídeo através do PC, Camera de Documentos ou DVD;



Marca: POLYCOM / Modelo: HDX 8000-720+MP Plus

## 1.2 – Câmera Principal de Vídeo Inclusa no item 1.1 (HDX 8000-720)

Câmera CCD, externa, com movimentação lateral e vertical (motorizada), com zoom óptico de 7x, com resolução de 720 linhas, pré-ajuste de posicionamento e campo de visão vertical de 70 graus e horizontal de 250 graus;



Marca: POLYCOM / Modelo: EagleEye (HD)

### 1.3 – Câmera Auxiliar de Vídeo

- a) Câmera CCD, externa, com movimentação lateral e vertical (motorizada), com zoom óptico de no mínimo 7x, com resolução de 720 linhas, pré-ajuste de posicionamento e campo de visão vertical de 70 graus e horizontal de 250 graus;
- b) A câmera será fornecida com dois tipos de suporte, a fim de que a UFBA tenha flexibilidade para utilizá-la em diversas situações: um para a sua fixação na parede das salas de videoconferência e o outro para a fixação em uma base com pedestal. A Contratada também deverá fornecer o cabo para a conexão entre a câmera auxiliar e o terminal de videoconferência, na metragem requisitada pela UFBA – sempre dentro do comprimento máximo permitido pela câmera – na ocasião da divulgação das datas de instalação.



Marca: POLYCOM / Modelo: EagleEye (HD)

### 1.4 – Monitor/TV LCD de 40”

**Televisão** Tipo LCD de 40” ou maior, colorido, tela 100% plana, com suporte a tecnologia Full HD e com as seguintes características adicionais:

- a) **Tela**
  - 1) Formato de Tela : 16:9
  - 2) Contraste dinâmico da tela: 10.0000:1
  - 3) Brilho : 500 cd/m<sup>2</sup>
  - 4) Resolução : 1.920 x 1.080 pixels a 60Hz
  - 5) Tempo de resposta : 4 ms
- b) **Imagem**
  - 1) Suporte a tecnologia: Full HD
  - 2) Sistema de cor: NTSC e PAL-M
- c) **Áudio:** Estéreo, com equalizador e potência de 30W RMS
- d) **Ajustes do formato da tela:** 4:3 e 16:9
- e) **Idioma do Menu:** Português



- f) **Recursos:** Mute, Controle Remoto, Sleep Timer, Nivelador Automático de Volume (AVL).
- g) **Língua:** Português
- h) **Conexões**
  - 1) Entradas: HDMI (02), VGA (01), Vídeo Componente (01), entrada de áudio L/R (02)
  - 2) Saídas de áudio (01)
- a) **Energia:** Aceita tensões de 110 e 220 Volts de forma automática
- b) **Suporte giratório:** Serão fornecidos um suporte giratório, apropriado para a fixação do monitor LCD, e um rack, com rodas e prateleira para instalação de aparelho de DVD, especialmente fabricados para utilização em videoconferência. O rack será apropriado para suportar o peso do monitor, após este ser fixado ao suporte giratório.



Marca: LG / Modelo: 42LD460

### 1.6 – Projetor de alta resolução (XGA)

- a) Brilho em *Lúmens* ANSI: **2.600 (dois mil e seissentos)**.
- b) Projetor integrado com tecnologia LCD (Liquid Crystal Display).
- c) Resolução da imagem projetada: XGA (1024x768)
- d) Compatível com os padrões: VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), SXGA (1280x1024).
- e) Contraste: 2000:1 (dois mil para um).
- f) Peso menor ou igual a 3 Kg
- g) Faixa de distâncias para projeção: entre 1,5 e 10 metros
- h) Frequência de varredura Horizontal entre 25Khz e 90kHz e frequência de varredura vertical entre 50Hz e 85Hz
- i) Entradas: entradas de áudio e vídeo RGB (DB-15pinos) para no mínimo dois (02) computadores; o projetor possui conectores individualizados para sinais de vídeo composto (RCAx1), S-Video (Mini DIN 4 pinos), vídeo componente;
- j) Saída para monitor - permiti que a apresentação seja visualizada em um monitor ao mesmo tempo em que é projetada.
- k) Nível de ruído inferior a 40 db (quarenta decibéis no modo normal de operação).
- l) Possui controle de ajuste de correção trapezoidal (*vertical keystone correction*) com faixa de ajuste de +/-30° (trinta graus).
- m) Recursos extras exigidos: suporte a projeção no formato Wide Screen (16:9)
- n) Zoom digital de até 4x ou ótico de até 1.1x;



- o) Exibição de mensagens e comandos no idioma português ou espanhol.
- p) Lâmpada com vida útil de pelo menos 4.000 horas de uso no modo normal podendo chegar a 5.000 horas no modo econômico. A Lâmpada do projetor possui garantia de 500 horas ou 3 meses.
- q) O projetor será entregue com dois cabos: um para conexão com terminal de videoconferência e outro para conexão com *PC* ou *Laptop* . Os cabos serão entregues na extensão requisitada pela UFBA, na ocasião da divulgação das datas de instalação, sempre dentro da extensão máxima permitida pelo equipamento.
- r) Suporte do tipo universal para fixação adequada no teto da sala de videoconferência.



**Marca: NEC / Modelo: NP410+ADP-CV1E+KREISCHE/Sirius**

#### **1.6 – Câmera de Documentos**

- a) Resolução em número total de pixels igual a 410.000 pixels.
- b) Auto white balance.
- c) Padrão de vídeo NTSC.
- d) Zoom de 15 x.
- e) Controle de foco automático ou manual.
- f) Função para redução Anti-Flicker.
- g) Controle remoto infravermelho para acesso ao menu e funções
- h) Conversão de imagem positiva/negativa.
- i) Iluminação superior (upper lighting) e traseira (backlight).
- j) Entrada de vídeo C-Video, S-Video.
- k) Saída de vídeo C-Video, S-Video.
- l) Entrada e saída de áudio.
- m) Porta de controle RS-232.

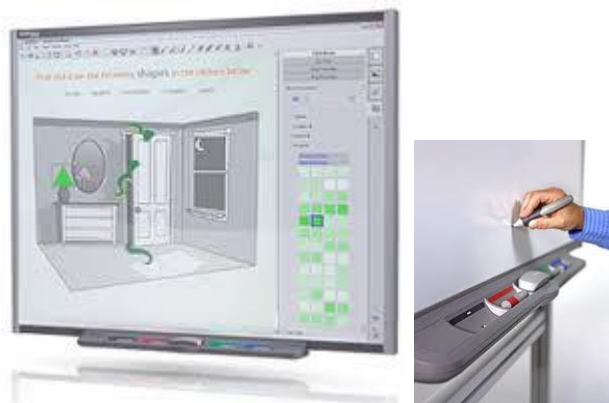


**Marca: ELMO / Modelo: EV-4400AF**



## 1.7 – Quadro Branco Interativo

- a) Quadro branco interativo composto de quadro branco de 77” de diagonal (195.6 cm) com interface USB. O quadro branco quando conectado pela interface USB a um PC com software específico, é compatível com o sistema de videoconferência definido acima, para permitir colaboração de dados, e permiti a um usuário escrever com a caneta ou apontador no quadro e ter a mesma imagem apresentada na tela de seu PC.
- b) A Lousas pode ser operada por meio de canetas e apagador, observando o seguinte:
  - Há suporte a cores diferentes com seleção automática da cor desejada, sem necessidade de comandos especiais;
  - Há botões de atalho, na própria tela da lousa, que permitem ao usuário selecionar algumas funções específicas com um simples toque nestes botões, podendo ser providos via software ou hardware;
  - A superfície da lousa interativa é uma tecnologia resistiva sensível ao toque do dedo;
  - As canetas não dependem de pilhas ou componentes eletrônicos, como também não necessitam de tinta.
  - Há suporte específico para as canetas;
  - O apagador não depende de pilhas, ou outros componentes eletrônicos. E tem feltro para apagar tinta tipo “dry-erase”. Quando usado no modo eletrônico permiti a definição do tamanho através de configuração do software;
  - A lousa interativa será fornecida com 4 (quatro) canetas. Através de simples toque da caneta na superfície da lousa interativa o operador pode selecionar os comandos do programa de controle da lousa interativa.



**Marca: SMART BOARD / Modelo: SB680**

## 1.8 – Misturador de Áudio

- a) Misturador de Áudio para até 4 microfones, com ajuste de ganho, graves, médio e agudos,
- b) Saída de monitor para Headset
- c) Saída para amplificador.



Marca: STANER / Modelo: WX0803

Preço unitário para o Item 01(Grupo 01) = R\$ 85.000,00 (oitenta e cinco mil)

Quantidade estimada para o Item 01 = 3 (três) unidades.

Preço total para o Item 01(Grupo 01) = 255.000,00 (duzentos e cinquenta e cinco mil reais)

## ITEM 02: Kit Videoconferência para Salas de reunião – Opção 01

### 2.1 – Módulo de Videoconferência (unidade de controle e processamento)

Unidade de controle e processamento de Videoconferência com *características nativas* para a comunicação através do *protocolo IP* – inclusive *SIP*, com a câmera principal destacada ou incorporada ao CODEC e com as seguintes características adicionais listadas a seguir:

- Suporta os padrões de comunicação H.320, H.323 e SIP;
- Taxas de transmissão em IP (H.323) de 4Mbps;
- Suporte aos protocolos de vídeo ITU-T *H.263 e H264*;
- Suporte aos protocolos de áudio G.711, G.722, G.722.1;
- Suporte a protocolo de áudio de no mínimo 14 khz padrão de mercado;
- Suporta protocolo H.239, transmissão simultânea de 02 imagens de vídeo;
- 1 (uma) porta de interface de rede Ethernet padrão 10/100Base-TX, com conectores RJ45;
- Capacidade de expansão para incorporação de ISDN (H.320) com taxa mínima de 512kbps;
- Suporta o padrão H.323 anexo Q e H.281, controle câmera remota;
- Suporta os protocolos H.221, H.225, H.245;
- Suporta resoluções SIF, 4SIF, XGA e 720p, a no mínimo 30fps conectado a 512Kbps;
- Utilizar o padrão de vídeo *NTSC*
- Controle automático de ganho;
- Supressor de ruído;
- Cancelamento de eco;
- Suporta segurança na realização das sessões de videoconferência com criptografia interna em 128 bits padrão AES ou protocolo de segurança H.235, tanto em conexões multiponto como ponto-a-ponto, para todas as conexões através de IP. O padrão de criptografia utilizado deverá possuir certificado FIPS.



- Qualidade de serviço (QoS) com suporte a DiffServ, IP Precedence, alocação dinâmica da largura de banda e controle para recuperação de pacotes perdidos;
- Suporta taxa de campo de 60 campos por segundo em velocidades de 512 Kbps para resoluções 4SIF;
- Suporta chamadas IP, ISDN e híbridas com suporte a criptografia;
- Interface gráfica de configuração;
- Permitir total controle e configuração através de navegador padrão interno;
- Permitir o upgrade através de licença opcional para capacidade de conexão multiponto para no mínimo 04 (quatro) localidades, em IP, ISDN, ou híbrida;
- Permitir a transmissão da imagem de um microcomputador, enquanto transmite para os outros participantes da videoconferência, com suporte a resoluções até XGA;
- Protocolo de rede TCP/IP, com suporte aos seguintes serviços: servidor HTTP, agente SNMP, cliente DNS e cliente DHCP;
- Fonte de alimentação com chaveamento automático 110/220 v - 50/60 Hz;
- Possui, no mínimo, 03 entradas de vídeo no mínimo, sendo, pelo menos, **02 de alta definição (720p)** e 1 S-video (mini-DIN) para conexão de dispositivos de vídeo com resolução padrão ou menor;
- Possui, no mínimo, 03 saídas de vídeo, sendo, pelo menos, **01 de alta definição (720p)**, além de 01 S-Video (mini-DIN) para conexão a dispositivos de vídeo com resolução padrão ou menor;
- Possui, no mínimo, 04 entradas de áudio, sendo duas para microfones de mesa (conforme especificação a seguir), uma para dispositivo auxiliar e uma para áudio de PC;
- Possui, pelo menos, 01 saída de áudio estéreo;
- **Microfone omnidirecional ou unidirecional de Mesa**, capaz de captar o som com ângulo mínimo de 360 graus. Deve ser capaz de capturar com largura de banda mínima de 14kHz. Alimentação pelo cabo de áudio. Deve ser fornecido com cabo de no mínimo 5 (cinco) metros;
- Suporte ao gerenciamento SNMP
- Permitir ao usuário em cada *site* interromper a transmissão do áudio para os outros *sites* remotos – “modo mute”.
- Senhas para a administração, senhas para proteção de acesso a videoconferências



Marca: POLYCOM / Modelo: HDX 7000-720

## 2.2 – Câmera Principal de Vídeo (inclusa HDX 7000-720)

- Câmera CCD, externa, com movimentação lateral e vertical (motorizada), com zoom óptico de no mínimo 7x, com resolução mínima de 720 linhas, pré-ajuste de posicionamento e campo de visão vertical de 70 graus e horizontal de 250 graus;



Marca: POLYCOM / Modelo: EagleEye (HD)

### 2.3 – Monitor/TV LCD de 40”

**Televisão** Tipo LCD de 40” ou maior, colorido, tela 100% plana, com suporte a tecnologia HDTV e com as seguintes características adicionais:

a) **Tela**

- 1) Formato de Tela : 16:9
- 2) Contraste dinâmico da tela: 100.000:1
- 3) Brilho : 500 cd/m<sup>2</sup>
- 4) Resolução : maior que 1.360 x 768 pixels a 60Hz
- 5) Tempo de resposta : 4 ms

b) **Imagem**

- 1) Suporte a tecnologia: HDTV
- 2) Sistema de cor: NTSC e PAL-M

c) **Áudio:** Estéreo, com equalizador e potência mínima de 30W RMS

d) **Ajustes do formato da tela:** 4:3 e 16:9

e) **Idioma do Menu:** Português

f) **Recursos:** Mute, Controle Remoto.

g) **Conexões**

- 1) Entradas: HDMI (01), VGA (01), Vídeo Componente (01), entrada de áudio L/R (01)
- 2) Saídas de áudio (01)

**Energia:** Aceita tensões de 110 e 220 Volts de forma automática



Marca: LG / Modelo: 42LD460



**Preço unitário do Item 02 (Grupo 01): R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais).**  
**Quantidade estimada= 10 (dez) unidades**  
**Preço total para o Item 02 (Grupo 01): R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais).**

### **ITEM 03: Kit Videoconferência para Salas de reunião – Opção 02**

#### **3.1 – Módulo de Videoconferência (unidade de controle e processamento)**

Unidade de controle e processamento de Videoconferência com *características nativas* para a comunicação através do *protocolo IP*, com a câmera principal destacada ou incorporada ao CODEC e com as seguintes características adicionais listadas a seguir:

- O equipamento deve suportar taxas de conexão em rede IP desde 64 Kbps até pelo menos 4 Mbps
- Equipamento com câmera fixa (presa) ou móvel (separada) do codec, microfone de mesa, em solução integrada de um mesmo fabricante.
- Solução composta de interface gráfica de utilização (GUI) e dispositivos de processamento de áudio e vídeo (codec) integrados.
- Interface gráfica hierárquica (menu), amigável e intuitiva no idioma português – Brasil.
- Suporta as seguintes recomendações de vídeo: H.261, H.263 e H.264.
- Possui no mínimo 4 entradas de vídeo sendo (serão aceitos adaptadores, comprovadamente homologados ou originais do fabricante, desde que não haja comprometimento da qualidade):
  - Uma para câmera principal via formato super vídeo e conector do tipo 4 Pin Mini Din ou formato composto e conector do tipo RCA (caso a câmera principal seja fixa ou no próprio codec, dispensa-se essa entrada, podendo a mesma ser embutida no codec)
  - Uma padrão super vídeo (conector 4 pin Mini-Din) para câmera de documentos ou câmera auxiliar
  - Uma padrão VGA (conector DB-15) para conexão de PC ou Laptop
  - Uma padrão composto (conector RCA) para VCR ou similar
- Possui no mínimo 4 saídas de vídeo sendo (serão aceitos adaptadores, comprovadamente homologados ou originais do fabricante, desde que não haja comprometimento da qualidade):
  - Uma padrão vídeo componente (conector RCA para as componentes YPbPr) ou padrão super vídeo (conector 4 Pin Mini Din) para monitor principal;
  - Uma padrão super vídeo (conector 4 Pin Mini Din) para monitor secundário;
  - Uma padrão VGA (conector DB-15) para projetor;
  - Uma padrão super vídeo (conector 4 Pin Mini Din) para monitor auxiliar.
- Capacidade de codificar e enviar duas fontes de vídeo simultaneamente em uma única chamada usando H.239, sendo a imagem da câmera principal e a imagem da fonte de conteúdo do PC codificados usando H.264 (ambas imagens)
- Interface que permite mostrar imagem remota e local simultaneamente (PIP)
- Capacidade de visualização da imagem remota em tela cheia.
- Transmissão e recepção de 30 quadros por segundo (30fps – *frames per second*) para taxas iguais ou superiores a 256 Kbps.
- Possui capacidade de enviar e receber imagens em pelo menos 30 quadros por segundo usando H.264 na resolução SD (standard definition – 480p).
- A velocidade de 448 Kbps é a máxima aceita para se obter 480p em 30 quadros por segundo na transmissão e recepção.



- Suporta as seguintes resoluções de vídeo: 4SIF (704 x 480) ou 4CIF (704 x 576), SIF (352 x 240) ou CIF (352 x 288), QSIF (176 x 120) ou QCIF (176 x 144).
- Suporta as seguintes resoluções de conteúdo (entrada para PC): XGA (1024x768), SVGA (800x600) e VGA (640x480)
- Controle de câmera remota via padrão FECC do H.323
- Suporta os seguintes padrões de áudio: G.711, G.722, G.722.1 e protocolos que suportem pelo menos 14 KHz de áudio Estéreo
- Possui controle automático de ganho, Cancelamento automático de eco, supressor automático de ruído,
- Possui pelo menos um microfone com captação de pelo menos 270 graus;
- Será fornecido com pelo menos um microfone do mesmo fabricante ou homologados por ele com captação de áudio de 50 Hz a 7 KHz em estéreo
- Possui capacidade de conexão de microfone adicional
- Possui pelo menos 2 saídas de áudio estéreo via conector RCA ou de 3.5 mm
- Possui pelo menos 02 entradas de áudio estéreo via conector RCA ou de 3.5mm
- Possui pelo menos uma porta LAN *autosense* 10/100 Mbps para conexão via RJ 45 de rede IP
- Suporte a norma ITU-T H.323 versão 4 ou superior (sobre IP)
- Capacidade de funcionamento em chamadas com taxas assimétricas de largura de banda
- Suporte a gatekeeper H.323
- Possuir capacidade de participar de conferências multipontos através de MCU
- Possuir técnicas de qualidade de serviço, QoS, usando Diffserv e IP Precedence
- Possuir segurança nativa com cifragem do áudio e vídeo via padrão AES e chave de 128 bits (deve suportar as recomendações H.235 e H.234)
- Possui fonte de tensão de chaveamento automático entre 110/220 V, 60hz
- Possibilidade de conexão para realização de chamadas por DNS, H.323, endereço IP
- Capacidade de ser monitorado e comando através de rede pela web, utilizando navegador padrão (browser)
- Capacidade de ser gerenciável via SNMP
- Fornecimento com instalação inclusive com todas as extensões de cabos necessárias (força, microfone, S-video, RGB) para implementação de sistema de videoconferência compreendendo configuração, instalação, customização, treinamento 4(quatro) horas para 4 pessoas em cada localidade, para transferência de tecnologia, garantia de funcionamento.



**Marca: POLYCOM / Modelo: QDX6000**

### **3.2 – Câmera Principal de Vídeo (inclusa no módulo de videoconferência)**

- Câmera motorizada (PTZ-Pan/Tilt/Zoom) fixa ou externa ao codec (do mesmo fabricante) com no mínimo as seguintes características:
  - Zoom de doze vezes.



- Seis posições pré definidas (*presets*)
- Censor de imagem de 480p e formato 16:9
- Censor CCD colorido ou CMOS colorido
- Câmera com controle de foco automático
- Controle automático de balanceamento de branco (White balance)

### 3.3 – Monitor/TV LCD de 40”

**Televisão** Tipo LCD de 40” ou maior, colorido, tela 100% plana, com suporte a tecnologia HDTV e com as seguintes características adicionais:

a) **Tela**

- 1) Formato de Tela : 16:9
- 2) Contraste dinâmico da tela: 100.000:1
- 3) Brilho : 500 cd/m<sup>2</sup>
- 4) Resolução : maior que 1.360 x 768 pixels a 60Hz
- 5) Tempo de resposta : 4 ms

b) **Imagem**

- 3) Suporte a tecnologia: HDTV
- 4) Sistema de cor: NTSC e PAL-M

c) **Áudio:** Estéreo, com equalizador e potência mínima de 30W RMS

d) **Ajustes do formato da tela:** 4:3 e 16:9

e) **Idioma do Menu:** Português

f) **Recursos:** Mute, Controle Remoto.

g) **Conexões**

- 1) Entradas: HDMI (01), VGA (01), Vídeo Componente (01), entrada de áudio L/R (01)
- 2) Saídas de áudio (01)

**Energia:** Aceita tensões de 110 e 220 Volts de forma automática



**Marca: LG / Modelo: 42LD460**



Preço unitário do Item 03 (Grupo 01)= R\$ 17.980,00 (dezesete mil novecentos e oitenta reais)

Quantidade estimada= 10 (dez) unidades.

Preço total do item 03 (Grupo 01)= R\$ 179.800,00 (cento e setenta e nove mil e oitocentos reais)

#### ITEM 04: Kit Videoconferência do tipo Desktop

##### 4.1 – Módulo de Videoconferência (software de controle e processamento)

Software de controle e processamento de Videoconferência, para instalação em equipamentos do tipo PC Desktop ou Notebook, com sistema Operacional Windows 2000/XP, com *características nativas* para a comunicação através do *protocolo IP* – inclusive *SIP* e com as seguintes características adicionais listadas a seguir:

- Compatibilidade com o padrão H.239
- Suporte para o Active Directory da Microsoft para os serviços de diretório
- Possibilidade de transferir chamadas para outro terminal *endpoint* H.323
- Permiti ao usuário fazer a conexão de videoconferência através da seleção de um nome previamente cadastrado em uma agenda de endereços armazenada.
- Utiliza os padrões *Diffserv*, *IP Precedence* e os padrões de qualidade de serviço – *QoS* (Cancelamento de eco, Supressão de ruído e Controle automático de ganho de áudio).
- Possui suporte para videoconferência em velocidades de até 768kbps em IP no padrão H.323;
- Utiliza as resoluções de vídeo VGA, SIF e CIF.
- Possui a capacidade de exibir o *site local* através de um sistema *picture in picture*.
- Possibilidade capturar, receber ou transmitir a imagem de vídeo do PC na resolução XGA.
- Utiliza os protocolos de vídeo *H.261* e *H.263* e *H.264*.
- Utiliza os protocolos de áudio G.711, G.722
- Utiliza algum protocolo de áudio, proprietário ou não, com fidelidade igual ou superior a 14 KHz.
- Em uma sessão com exibição *de dados*, permiti a visualização simultânea da imagem do *site* remoto e dos dados que estejam sendo apresentados.
- Acompanha, no mínimo, 1 (um) microfone de mesa omni-direcional, acompanhado com o respectivo cabo para a ligação no PC.



Marca: POLYCOM / Modelo: PVX+Leadership Black (cod.3927)



#### 4.2 – Câmera de Vídeo

- a) Sensor CMOS 1/3”
- b) Conexão ao PC via Interface USB 2.0, acompanhada do respectivo cabo
- c) Resolução 1.3 Mega Pixels (640X480)
- d) Foco manual ou automático
- e) Rastreamento Automático da Face
- f) Funcionalidade de Zoom
- g) Microfone embutido
- h) Adaptável a mesas, monitores padrões (CRT) e monitores do tipo LCD
- i) Distância de foco entre 20cm até o infinito
- j) Velocidade de até 30 quadros por segundo na resolução de 640x480
- k) Compatível com o Windows XP e Vista



**Marca: C3 TECH / Modelo: 150**

**Preço unitário do Item 04 (Grupo 01) = R\$ 600,00 (seiscentos reais)**

**Quantidade estimada = 50 (cinquenta) unidades.**

**Preço total do item 04 (Grupo 01) = R\$ 30.000,00 (trinta mil reais)**

**Incluso para todo o Grupo 01 (Lote 01):** 3 anos de garantia, instalação, treinamento e todos os acessórios (conectores, adaptadores, suportes, pedestais, cabos, rack, etc.) necessários ao perfeito atendimento das exigências do edital. Declaramos que nossa proposta inclui todos os requisitos necessários para o perfeito atendimento às exigências do edital incluindo serviços acessórios, materiais, etc.

**Declaramos para os devidos fins que nos preços dos itens e lotes acima estão inclusos todos os encargos, impostos, taxas, despesas relativas à transporte, seguro, encargos fiscais, todos e quaisquer custos envolvidos no fornecimento dos itens.**

**Informamos que estão inclusos no Grupo 01: treinamento, instalação, configuração, acessórios, suportes e cabos necessários para o perfeito funcionamento da solução de videoconferência e o fiel cumprimento dos requisitos do edital em referência.**

**VALOR TOTAL DO GRUPO 01 (LOTE 01)= R\$ 794.800,00 (setecentos e noventa e quatro mil e oitocentos reais).**

Salvador, 06 de Dezembro de 2010.

Anderson Assunção Silva  
RG. 6982884-91  
CPF. 812.299.845-34