

SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES 006/2022

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Órgão demandante

Hospital de Clínicas de Porto Alegre - HCPA

Coordenadora do Projeto: Professora Luciana Paula Cadore Stefani

Observação: Durante a fase de cadastramento das propostas, os interessados nesta Seleção Pública deverão encaminhar seus questionamentos e dúvidas ao edital para a FUNDMED utilizando o e-mail: compras@fundmed.org.br

2. Objeto

Contratação de empresa para solução completa de integração das salas do Centro de Simulação, incluindo fornecimento de equipamentos, instalação e treinamentos necessários. A contratação será subdividida em dois (02) itens: **Consultórios** e **Salas de simulação**.

2.1. CONSULTÓRIOS: São áreas compostas de

- SIMULADOS 01,
- SIMULADOS 02
- SIMULADOS 03
- SALAS DEBRIEFING 01
- SALAS DEBRIEFING 02
- SALAS DEBRIEFING 03.

2.2. SALAS DE SIMULAÇÃO: São áreas compostas de

- SALA DE SIMULAÇÃO 01
- SALA DE SIMULAÇÃO 02
- SALA DE DEBRIEFING 01
- SALA DE DEBRIEFING 02
- SALA DE CONTROLE

3. Lote de aquisição:

LOTE 01

Item	Quantidade	Valor unitário máximo aceitável	Valor total máximo aceitável
01	01 UNIDADE	R\$ 145.000,00	R\$ 145.000,00

CONSULTÓRIOS: SIMULADOS 01 - SIMULADOS 02 - SIMULADOS 03 - SALAS DEBRIEFING 01 - SALAS DEBRIEFING 02 - SALAS DEBRIEFING 03. (Planta em anexo)

1. **CÂMERAS** com as seguintes características mínimas:
 - 1.1. Deverá ser disponibilizado sistema de controle das câmeras capaz de gerenciar e gravar vídeos através de tablet ou celular.
 - 1.2. Resolução: 1920 x 1080 (HDTV) ou superior;
 - 1.3. WDR (Wide Dynamic Range) automático;
 - 1.4. Sensibilidade de 0,1 Lux (ou melhor), em modo colorido e 0 Lux com IR ativo.
 - 1.5. Transmissão de streaming de vídeo HD 265 (ou melhor).
 - 1.6. Conjunto óptico com ângulo de visão de: 86 graus ou maior, e Íris fixa;
 - 1.7. Distância focal de 2,0 a 4,0 mm (qualquer valor dentro da faixa).
 - 1.8. Áudio bidirecional, microfone e alto falante integrados à câmera;
 - 1.9. Alimentação Poe;
 - 1.10. Operação em rede elétrica de 127 a 220 Volts, 60 Hz com injetor PoE (se necessário);
 - 1.11. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 1.12. Modelo de referência Intelbras VIP 3250 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
2. **UNIDADE GRAVADORA** com as seguintes características mínimas:
 - 2.1. Capaz de gravar até 08 câmeras IP com áudio..
 - 2.2. Compatível com tecnologia HD 265.
 - 2.3. Entrada de áudio via canal RCA.
 - 2.4. Saída de áudio via canal RCA.
 - 2.5. Saída de vídeo HDMI e VGA.
 - 2.6. Capacidade de exibir múltiplos canais na tela.
 - 2.7. Sistema de detecção inteligente, capaz de identificar veículos ou pessoas, detecção por movimento.
 - 2.8. Funções no playback: reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital.
 - 2.9. No mínimo uma porta RJ45.
 - 2.10. No mínimo duas portas USB.
 - 2.11. Capacidade mínima do HD de 1TB.
 - 2.12. Fornecimento de **01 unidade**;
 - 2.13. Modelo de referência Intelbras NVD 3208P (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
3. **MICROFONES** com as seguintes características mínimas:
 - 3.1. Cápsula de microfonia com no mínimo:
 - 3.1.1. Sistema roscável;
 - 3.1.2. Direcionável de modelo cardióide;
 - 3.1.3. Distância de de captura entre 1 metro e 3 metros em módulo de suspensão;
 - 3.1.4. Banda passante de 50 Hz a 20.000 Hz;
 - 3.1.5. Impedância elétrica inferior a 600 Ω;
 - 3.1.6. Impedância de carga nominal inferior a 2000 Ω;
 - 3.2. Suporte para suspensão de teto com no mínimo:
 - 3.2.1. Suporte e sustentação de teto;
 - 3.2.2. Cabo adaptador XLR de alimentação fantasma DPA;
 - 3.2.3. Anel led indicador de prontidão no acionamento;
 - 3.2.4. Sistema para encaixe de microfone roscável;
 - 3.3. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;

- 3.4. Modelo de referência AKG HM 1000 com cápsula CK31 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
4. **ALTO FALANTES** com as seguintes características mínimas:
 - 4.1. Modelo para embutir em teto, com diâmetro de corte de aprox. 20,5 cm por alto falante;
 - 4.2. Cor Branca;
 - 4.3. Impedância nominal de 8 Ohms por alto falante;
 - 4.4. Potência de 25W rms em cada alto falante;
 - 4.5. Sensibilidade
 - 4.6. Composto por Woofer de 6" e Tweeter de 1" por alto falante;
 - 4.7. Faixa de resposta em frequência de 55Hz a 20kHz por alto falante;
 - 4.8. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 4.9. Modelo de referência JBL 6FR2R (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
5. **CONTROLE DE VOLUME** com as seguintes características mínimas:
 - 5.1. Dispositivo para controle de volume dos alto falantes;
 - 5.2. Instalação em parede;
 - 5.3. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
6. **MESA DE SOM** com as seguintes características mínimas:
 - 6.1. Mesa analógica com 08 entradas.
 - 6.2. Mixer de 04 canais com 02 pré amplificadores de microfone, dois canais estéreo. Equalizador de 03 bandas e 01 envio de FX por canal.
 - 6.3. 2/2 Bus mixer.
 - 6.4. Canais mono com entrada balanceada para conexão XLR e função Phantom Power.
 - 6.5. Mesa compacta e portátil.
 - 6.6. Dimensões máximas (AxLxP): 50 x 200 x 250 mm.
 - 6.7. Peso máximo: 1,5 kg.
 - 6.8. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 6.9. Modelo de referência Behringer Xenyx 802 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
7. **AMPLIFICADOR** com as seguintes características mínimas:
 - 7.1. Potência mínima de 200 W RMS.
 - 7.2. Conexões USB, SD, Card, auxiliar (RCA), entradas para 2 microfones com ajuste automático de trilha sonora quando microfones são usados.
 - 7.3. Impedância de 04 Ohms.
 - 7.4. Entrada : 2 canais independentes
 - 7.5. 02 canais independentes, sendo:
 - 7.5.1. Canal 01: APP, BT, USB, SD Card e FM, controle remoto com troca de pastas / Auxiliar – iPhone, iPod, iPad, tablets, celulares, MP3, CD, DVD e TV;
 - 7.5.2. Canal 02: Microfone.
 - 7.6. Saída : Line out fixo e variável
 - 7.7. Equalizador : 3 vias (graves, médios e agudos)
 - 7.8. Dimensões máximas (AxLxP): 80 x 350 x 300 mm.
 - 7.9. Peso máximo: 3,0 Kg
 - 7.10. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 7.11. Modelo de referência Behringer Frahm Slim 3000 APP (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
8. **MICROFONE** com as seguintes características mínimas:
 - 8.1. Microfone de mesa profissional de alta sensibilidade.
 - 8.2. Tecnologia Phantom Power.

- 8.3. Sistema indicador com LED próximo à cápsula com indicação de microfone ligado.
 - 8.4. Base para mesa e suporte flexível com cápsula de condensador, saída XLR.
 - 8.5. Cabo com 6 metros plugue XLR para P-10.
 - 8.6. Altura do conjunto (Haste+Base+Espuma) entre 35 cm e 50 cm.
 - 8.7. Alimentação do tipo 9 a 52V DC Phantom Power e através de 2 pilhas AA 1.5V.
 - 8.8. Cápsula tipo condensador de Eletreto, padrão polar cardióide.
 - 8.9. Relação sinal/ruído maior que 90 dB.
 - 8.10. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 8.11. Modelo de referência TSI MMF - 302 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
9. **HEADSET** com as seguintes características mínimas:
- 9.1. Conector Jack;
 - 9.2. Espuma nos auriculares;
 - 9.3. Fornecimento de **03 unidades**, uma para cada consultório simulado;
 - 9.4. Modelo de referência AKG 414 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
10. O sistema a ser instalado deverá ser capaz de realizar a comunicação de áudio entre as salas de debriefing e seu respectivo consultório, assim como seu volume deverá ser controlado através das mesas de som e do respectivo controle de volume a ser instalado em cada parede consultório simulado. As câmeras de vídeo deverão enviar imagens à unidade gravadora e ser capaz de serem controladas através de aplicativos para smartphones. A comunicação entre sala de debriefing e consultório simulado deverá ser realizada através dos microfones de mesa e alto-falantes, utilizando a mesa de som e amplificadores como meio de comunicação e controle de áudio. O sistema de áudio não deverá apresentar delay.

CARACTERÍSTICAS GERAIS PARA TODOS OS ITENS OFERTADOS

INSTALAÇÃO:

1. Devem acompanhar o(s) equipamento(s) todos os acessórios (cabos, conexões e outros componentes), indispensáveis ao funcionamento solicitado.
2. Montagem, instalação completa e verificação de funcionamento do(s) equipamento(s), sem ônus adicional para o HCPA (Hospital de Clínicas de Porto Alegre).
3. Realização de montagem completa com materiais e instalação para os consultórios simulados.
4. A proposta deverá considerar os itens descritos no termo de referência e os projetos apresentados referente à área de instalação.
5. A montagem e instalação deverá ocorrer conforme plantas em anexo. Os materiais e condições do local se apresentarão conforme tais plantas e, caso seja necessária para instalação dos equipamentos infraestrutura não existente no local, esta deverá ser apresentada em proposta pelo fornecedor e submetida à aprovação do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Em caso de aprovação, deverá ser executada pelo próprio fornecedor conforme sua proposta, sem ônus para o HCPA e com o devido restabelecimento do ambiente (fechamento de gesso e parede, pintura, etc...). O ambiente deverá ser entregue pronto e em condições de uso.

DEMONSTRAÇÃO:

- 1) A critério da Comissão Julgadora, o(s) equipamento(s) poderá(ão) ser solicitado(s) para avaliação da equipe técnica e dos usuários do HCPA, seguindo no mínimo os seguintes termos:
 - a) O prazo para envio do(s) equipamento(s) não deverá ultrapassar 15 dias corridos, contados a partir da data de solicitação;
 - b) O(s) equipamento(s) demonstrado(s) deverá(ão) apresentar exatamente a mesma configuração proposta;
 - c) Comprovando-se a impossibilidade de disponibilizar o(s) equipamento(s) para avaliação, será aceita a visita técnica, em cliente que possua equipamento igual ao ofertado e com capacidade de produção similar à solicitada. Todo e qualquer custo envolvido neste procedimento será por conta do fornecedor;

- d) Poderá ser solicitado o rol de clientes que possuem equipamento/produto igual ao ofertado;
- e) O fornecedor deverá se responsabilizar pela retirada do equipamento após a conclusão do período de demonstração em um prazo máximo de 10 dias úteis após a solicitação do Hospital. Caso o prazo não seja respeitado, o equipamento poderá ser incorporado ao patrimônio da instituição.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

- 1) Os equipamentos fornecidos deverão possuir assistência técnica autorizada, preferencialmente local, incluindo o fornecimento de mão-de-obra qualificada, peças de reposição, acessórios e insumos utilizados durante as manutenções corretivas/preditivas/calibrações. Indicar na proposta empresa(s), profissional(is) responsável(is) e respectivo(s) endereço(s), para assistência técnica durante e após a garantia.

GARANTIAS:

- 1) Termos mínimos de garantia:
 - a) Os equipamentos fornecidos deverão ter no mínimo garantia de 12 meses, iniciando após a aceitação técnica, com abrangência completa da solução, incluindo atualizações dos softwares e hardwares que fazem parte deste descritivo técnico, sem ônus para o Hospital de Clínicas de Porto Alegre.
 - b) Iniciar após a aceitação técnica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
 - c) O(s) equipamento(s) só será(ão) dado(s) como aceito(s) tecnicamente mediante o atendimento completo desta descrição técnica e funcionamento no local para onde está sendo adquirido, com aprovação da Coordenadoria de Engenharia e Manutenção do HCPA;

TREINAMENTOS:

- 1) Entregar, juntamente com o(s) equipamento(s), o(s) manual(is) de operação original(is) e atualizado(s), no idioma português.
- 2) Fornecimento de treinamento de operação do(s) equipamento(s) para a(s) equipe(s) usuária(s), seguindo no mínimo os seguintes termos:
 - f) Ocorrer nas dependências do HCPA (Hospital de Clínicas de Porto Alegre);
 - g) Possuir carga horária mínima de 04 horas;
 - h) A carga horária solicitada será aplicada para cada equipamento que for adquirido.
 - i) Ser ministrado por profissional comprovadamente habilitado e capacitado pelo fabricante do(s) equipamento(s);
 - j) Ser disponibilizado no período integral de funcionamento da(s) unidade(s) recebedora(s) do(s) equipamento(s), incluindo o plantão noturno (se houver).
 - k) Deverá ser incluído no treinamento orientações de uso e processamento adequados.

OUTRAS:

- 1) Fornecer catálogo ilustrativo original do material ofertado, comprobatório da descrição técnica apresentada na sua proposta.
- 2) Os proponentes deverão obrigatoriamente mencionar na proposta todos os itens solicitados, citando as características próprias do equipamento ofertado, em português.

ITEM 02

SALAS DE SIMULAÇÃO: SALA DE SIMULAÇÃO 01- SALA DE SIMULAÇÃO 02- SALA DE DEBRIEFING 01- SALA DE DEBRIEFING 02- SALA DE CONTROLE.

ITEM I) SALA DE SIMULAÇÃO 01, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

- 1. **CÂMERAS** com as seguintes características mínimas:
 - 1.1. Resolução: 1920 x 1080 (HDTV) ou superior;

- 1.2. WDR (Wide Dynamic Range) automático;
 - 1.3. Sensibilidade de 0,1 Lux (ou melhor), em modo colorido e 0 Lux com IR ativo.
 - 1.4. Transmissão de streaming de vídeo HD 265 (ou melhor).
 - 1.5. Conjunto óptico com ângulo de visão de: 86 graus ou maior, e Íris fixa;
 - 1.6. Distância focal de 2,0 a 4,0 mm (qualquer valor dentro da faixa).
 - 1.7. Alimentação Poe;
 - 1.8. Operação em rede elétrica de 127 a 220 Volts, 60 Hz com injetor PoE (se necessário);
 - 1.9. Fornecimento de **03 unidades**;
 - 1.10. Modelo de referência Intelbras VIP 3250 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
2. **MICROFONES** com as seguintes características mínimas:
 - 2.1. Cápsula de microfonia com no mínimo:
 - 2.1.1. Sistema roscável;
 - 2.1.2. Direcionável de modelo cardióide;
 - 2.1.3. Distância de de captura entre 1 metro e 3 metros em módulo de suspensão;
 - 2.1.4. Banda passante de 50 Hz a 20.000 Hz;
 - 2.1.5. Impedância elétrica inferior a 600 Ω ;
 - 2.1.6. Impedância de carga nominal inferior a 2000 Ω ;
 - 2.2. Suporte para suspensão de teto com no mínimo:
 - 2.2.1. Suporte e sustentação de teto;
 - 2.2.2. Cabo adaptador XLR de alimentação fantasma DPA;
 - 2.2.3. Anel led indicador de prontidão no acionamento;
 - 2.2.4. Sistema para encaixe de microfone roscável;
 - 2.3. Fornecimento de **01 unidade**;
 - 2.4. Modelo de referência AKG HM 1000 com cápsula CK31 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
3. **ALTO FALANTES** com as seguintes características mínimas:
 - 3.1. Modelo para embutir em teto, com diâmetro de corte de aprox. 20,5 cm por alto falante;
 - 3.2. Cor Branca;
 - 3.3. Impedância nominal de 8 Ohms por alto falante;
 - 3.4. Potência de 25W rms em cada alto falante;
 - 3.5. Sensibilidade
 - 3.6. Composto por Woofer de 6" e Tweeter de 1" por alto falante;
 - 3.7. Faixa de resposta em frequência de 55Hz a 20kHz por alto falante;
 - 3.8. Fornecimento de **01 par, ou seja, 02 unidades**;
 - 3.9. Modelo de referência JBL 6FR2R (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
4. **CONTROLE DE VOLUME** com as seguintes características mínimas:
 - 4.1. Dispositivo para controle de volume dos alto falantes;
 - 4.2. Instalação em parede;
 - 4.3. Fornecimento de **01 unidade**;

ITEM II) SALA DE SIMULAÇÃO 02, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

5. **CÂMERAS** com as seguintes características mínimas:
 - 5.1. Resolução: 1920 x 1080 (HDTV) ou superior;
 - 5.2. WDR (Wide Dynamic Range) automático;
 - 5.3. Sensibilidade de 0,1 Lux (ou melhor), em modo colorido e 0 Lux com IR ativo.
 - 5.4. Transmissão de streaming de vídeo HD 265 (ou melhor).

- 5.5. Conjunto óptico com ângulo de visão de: 86 graus ou maior, e Íris fixa;
 - 5.6. Distância focal de 2,0 a 4,0 mm (qualquer valor dentro da faixa).
 - 5.7. Alimentação Poe;
 - 5.8. Operação em rede elétrica de 127 a 220 Volts, 60 Hz com injetor PoE (se necessário);
 - 5.9. Fornecimento de **03 unidades**;
 - 5.10. Modelo de referência Intelbras VIP 3250 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
6. **MICROFONE** com as seguintes características mínimas:
- 6.1. Cápsula de microfonia com no mínimo:
 - 6.1.1. Sistema roscável;
 - 6.1.2. Direcionável de modelo cardióide;
 - 6.1.3. Distância de de captura entre 1 metro e 3 metros em módulo de suspensão;
 - 6.1.4. Banda passante de 50 Hz a 20.000 Hz;
 - 6.1.5. Impedância elétrica inferior a 600 Ω;
 - 6.1.6. Impedância de carga nominal inferior a 2000 Ω;
 - 6.2. Suporte para suspensão de teto com no mínimo:
 - 6.2.1. Suporte e sustentação de teto;
 - 6.2.2. Cabo adaptador XLR de alimentação fantasma DPA;
 - 6.2.3. Anel led indicador de prontidão no acionamento;
 - 6.2.4. Sistema para encaixe de microfone roscável;
 - 6.3. Fornecimento de **01 unidade**;
 - 6.4. Modelo de referência AKG HM 1000 com cápsula CK31 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
7. **ALTO FALANTES** com as seguintes características mínimas:
- 7.1. Modelo para embutir em teto, com diâmetro de corte de aprox. 20,5 cm por alto falante;
 - 7.2. Cor Branca;
 - 7.3. Impedância nominal de 8 Ohms por alto falante;
 - 7.4. Potência de 25W rms em cada alto falante;
 - 7.5. Sensibilidade
 - 7.6. Composto por Woofer de 6" e Tweeter de 1" por alto falante;
 - 7.7. Faixa de resposta em frequência de 55Hz a 20kHz por alto falante;
 - 7.8. Fornecimento de **01 par, ou seja, 02 unidades**;
 - 7.9. Modelo de referência JBL 6FR2R (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
8. **CONTROLE DE VOLUME** com as seguintes características mínimas:
- 8.1. Dispositivo para controle de volume dos alto falantes;
 - 8.2. Instalação em parede;
 - 8.3. Fornecimento de **01 unidade**;

ITEM III) SALA DE DEBRIEFING 01, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. **ALTO FALANTES** embutidos no teto com as seguintes características mínimas:
 - 1.1. Alto Falante com as seguintes características mínimas:
 - 1.1.1. Modelo para embutir em teto, com diâmetro de corte de aprox. 20,5cm por alto falante;
 - 1.1.2. Cor Branca;
 - 1.1.3. Impedância nominal de 8 Ohms por alto falante;
 - 1.1.4. Potência de 25W rms em cada alto falante;
 - 1.1.5. Sensibilidade
 - 1.1.6. Composto por Woofer de 6" e Tweeter de 1" por alto falante;
 - 1.1.7. Faixa de resposta em frequência de 55Hz a 20kHz por alto falante;

- 1.1.8. Fornecimento de **01 par, ou seja, 02 unidades;**
- 1.1.9. Modelo de referência JBL 6FR2R (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
2. **TELEVISOR** com as seguintes características mínimas:
 - 2.1. Tamanho entre 40" e 43";
 - 2.2. Display com tecnologia LED.
 - 2.3. Com conversor para TV Digital integrado.
 - 2.4. Resolução: 1920 x 1080 linhas (Full HD).
 - 2.5. Deverá apresentar tecnologia Smart, para acesso aos aplicativos do youtube e netflix.
 - 2.6. Ângulo de visão de 176°.
 - 2.7. Potência de áudio: 2 x 10 watts RMS.
 - 2.8. Compatível com instalação em suporte de parede padrão VESA.
 - 2.9. Conexões mínimas necessárias:
 - 2.9.1. 01 entrada RF para TV aberta (digital e analógica);
 - 2.9.2. 01 entrada RF para TV a cabo;
 - 2.9.3. 01 entrada de vídeo componente;
 - 2.9.4. 03 entradas HDMI;
 - 2.9.5. 01 entrada de áudio e vídeo composto (RCA);
 - 2.9.6. 01 entrada USB que permita reprodução de imagens estáticas, músicas e filmes;
 - 2.9.7. 01 entrada LAN RJ45;
 - 2.9.8. 01 saída de áudio óptico digital.
 - 2.10. Funções mínimas necessárias:
 - 2.10.1. Legenda;
 - 2.10.2. Timer programável;
 - 2.10.3. Mute.
 - 2.11. Acessórios inclusos:
 - 2.11.1. Controle remoto.
 - 2.12. Fornecimento de 01 unidade;
3. Será fornecido um computador HP ProDesk 400 G7 SFF - 8GB (ou modelo de características similares) pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre para o correto funcionamento e integração dos sistemas pelo fornecedor.

ITEM IV) SALA DE DEBRIEFING 02, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

4. **ALTO FALANTES** embutidos no teto com as seguintes características mínimas:
 - 4.1. Alto Falante com as seguintes características mínimas:
 - 4.1.1. Modelo para embutir em teto, com diâmetro de corte de aprox. 20,5cm por alto falante;
 - 4.1.2. Cor Branca;
 - 4.1.3. Impedância nominal de 8 Ohms por alto falante;
 - 4.1.4. Potência de 25W rms em cada alto falante;
 - 4.1.5. Sensibilidade
 - 4.1.6. Composto por Woofer de 6" e Tweeter de 1" por alto falante;
 - 4.1.7. Faixa de resposta em frequência de 55Hz a 20kHz por alto falante;
 - 4.1.8. Fornecimento de **01 par, ou seja, 02 unidades;**
 - 4.1.9. Modelo de referência JBL 6FR2R (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
5. **TELEVISOR** com as seguintes características mínimas:
 - 5.1. Tamanho entre 40" e 43";
 - 5.2. Display com tecnologia LED.
 - 5.3. Com conversor para TV Digital integrado.
 - 5.4. Resolução: 1920 x 1080 linhas (Full HD).
 - 5.5. Deverá apresentar tecnologia Smart, para acesso aos aplicativos do youtube e netflix.

- 5.6. Ângulo de visão de 176°.
- 5.7. Potência de áudio: 2 x 10 watts RMS.
- 5.8. Compatível com instalação em suporte de parede padrão VESA.
- 5.9. Conexões mínimas necessárias:
 - 5.9.1. 01 entrada RF para TV aberta (digital e analógica);
 - 5.9.2. 01 entrada RF para TV a cabo;
 - 5.9.3. 01 entrada de vídeo componente;
 - 5.9.4. 03 entradas HDMI;
 - 5.9.5. 01 entrada de áudio e vídeo composto (RCA);
 - 5.9.6. 01 entrada USB que permita reprodução de imagens estáticas, músicas e filmes;
 - 5.9.7. 01 entrada LAN RJ45;
 - 5.9.8. 01 saída de áudio óptico digital.
- 5.10. Funções mínimas necessárias:
 - 5.10.1. Legenda;
 - 5.10.2. Timer programável;
 - 5.10.3. Mute.
- 5.11. Acessórios inclusos:
 - 5.11.1. Controle remoto.
- 5.12. Fornecimento de **01 unidade**;
6. Será fornecido um computador HP ProDesk 400 G7 SFF - 8GB (ou modelo de características similares) completo pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre para o correto funcionamento e integração dos sistemas pelo fornecedor.

ITEM V) SALA DE CONTROLE, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. Capaz de gerenciar todas as 04 salas, simulação e debriefing, de forma independente através de duas centrais de comando independentes.
2. **MESA DE SOM** com as seguintes características mínimas:
 - 2.1. Mesa analógica com 08 entradas.
 - 2.2. Mixer de 04 canais com 02 pré amplificadores de microfone, dois canais estéreo. Equalizador de 03 bandas e 01 envio de FX por canal.
 - 2.3. 2/2 Bus mixer.
 - 2.4. Canais mono com entrada balanceada para conexão XLR e função Phantom Power.
 - 2.5. Mesa compacta e portátil.
 - 2.6. Dimensões máximas (AxLxP): 50 x 200 x 250 mm.
 - 2.7. Peso máximo: 1,5 kg.
 - 2.8. Fornecimento de **02 unidades**;
 - 2.9. Modelo de referência Behringer Xenyx 802 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
3. **AMPLIFICADOR** com as seguintes características mínimas:
 - 3.1. Potência mínima de 200 W RMS.
 - 3.2. Conexões USB, SD, Card, auxiliar (RCA), entradas para 2 microfones com ajuste automático de trilha sonora quando microfones são usados.
 - 3.3. Impedância de 04 Ohms.
 - 3.4. Entrada : 2 canais independentes
 - 3.5. 02 canais independentes, sendo:
 - 3.5.1. Canal 01: APP, BT, USB, SD Card e FM, controle remoto com troca de pastas / Auxiliar – iPhone, iPod, iPad, tablets, celulares, MP3, CD, DVD e TV;
 - 3.5.2. Canal 02: Microfone.
 - 3.6. Saída : Line out fixo e variável
 - 3.7. Equalizador : 3 vias (graves, médios e agudos)
 - 3.8. Dimensões máximas (AxLxP): 80 x 350 x 300 mm.
 - 3.9. Peso máximo: 3,0 Kg

- 3.10. Fornecimento de **02 unidades**;
- 3.11. Modelo de referência Behringer Frahm Slim 3000 APP (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
4. **HEADSET** com as seguintes características mínimas:
 - 4.1. Conector Jack;
 - 4.2. Espuma nos auriculares;
 - 4.3. Fornecimento de **04 unidades**;
 - 4.4. Modelo de referência AKG 414 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
5. **MICROFONE** com as seguintes características mínimas:
 - 5.1. Microfone de mesa profissional de alta sensibilidade.
 - 5.2. Tecnologia Phantom Power.
 - 5.3. Sistema indicador com LED próximo à cápsula com indicação de microfone ligado.
 - 5.4. Base para mesa e suporte flexível com cápsula de condensador, saída XLR.
 - 5.5. Cabo com 6 metros plugue XLR para P-10.
 - 5.6. Altura do conjunto (Haste+Base+Espuma) entre 35 cm e 50 cm.
 - 5.7. Alimentação do tipo 9 a 52V DC Phantom Power e através de 2 pilhas AA 1.5V.
 - 5.8. Cápsula tipo condensador de Eletreto, padrão polar cardióide.
 - 5.9. Relação sinal/ruído maior que 90 dB.
- 5.10. Fornecimento de **02 unidades**.
- 5.11. Modelo de referência TSI MMF - 302 (Esse item serve apenas como sugestão do modelo de referência, serão aceitos outros produtos de outras marcas e modelos desde que atendam aos itens do termo de referência).
6. Serão fornecidos dois computadores HP ProDesk 400 G7 SSF - 16GB HP (ou modelo de características similares) completo pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre para o correto funcionamento e integração dos sistemas pelo fornecedor. Cada computador deverá controlar cada uma das salas de simulação.

CARACTERÍSTICAS GERAIS PARA TODOS OS ITENS OFERTADOS

INSTALAÇÃO E INFRAESTRUTURA DE TI:

1. O fornecedor deverá utilizar-se da infraestrutura existente no local para instalação de seus sistemas. Caso seja necessário infraestrutura adicional, esta deverá ser solicitada ao HCPA para que providencie.
2. Computadores serão fornecidos pelo HCPA e caberá à empresa a devida instalação dos softwares necessários para o funcionamento do projeto proposto e prestando assessoria completa às equipes de TI até a viabilidade técnica e funcional do projeto.
3. O sistema deverá ser capaz de capturar, gravar e transmitir imagens e áudio para debriefing através de software instalado nos dois computadores da sala de controle. Softwares entregues deverão ter garantia vitalícia inclusive em suas atualizações, sem ônus para o HCPA.

INSTALAÇÃO FÍSICA:

1. Devem acompanhar o(s) equipamento(s) todos os acessórios (cabos, conexões e outros componentes), indispensáveis ao funcionamento solicitado.
2. Montagem, instalação completa e verificação de funcionamento do(s) equipamento(s), sem ônus adicional para o HCPA (Hospital de Clínicas de Porto Alegre).
3. Realização de montagem completa com materiais e instalação para sala de simulação realística e treinamento em atendimento a pacientes com uso de simuladores e manequins.
4. O sistema ofertado será composto por:
 - 4.1. SALA DE SIMULAÇÃO AVANÇADA 01, descrito no ITEM I.
 - 4.2. SALA DE SIMULAÇÃO AVANÇADA 02, descrito no ITEM II.
 - 4.3. SALA DE DEBRIEFING 01, descrito no ITEM III.

- 4.4. SALA DE DEBRIEFING 02, descrito no ITEM IV.
- 4.5. SALA DE CONTROLE, descrito no ITEM V.
5. A sala de controle deverá ser capaz de gerenciar todas as funções das demais salas (Sala de Simulação 01 e 02, Sala de Debriefing 01 e 02) através de duas centrais de comando independentes. As funções, descritas abaixo, deverão ser controláveis em todos os equipamentos listados no termo de referência, mencionados conforme os itens I, II, III, IV, V:
 - 5.1. Controles de áudio;
 - 5.2. Controles de vídeo;
 - 5.3. controles de volume;
 - 5.4. Imagem em tela.
6. Cada central de comando estabelecida na Sala de Controle será responsável pelo controle emissor de áudio e seu volume, captura de áudio e captura de vídeo da sua respectiva Sala de Simulação Avançada (01 ou 02), assim como será responsável pelo controle emissor de áudio e seu volume e envio de imagens da sua respectiva Sala de Debriefing (01 ou 02). Também deverá ser capaz de gravar áudios e vídeos das simulações realizadas por meio de apenas um software com suas devidas licenças sem necessidade de renovação.
7. Cada Sala de Debriefing deverá permitir, através de computador, a comunicação com sua respectiva Sala de Simulação Avançada e Sala de Controle.
8. A proposta deverá considerar os itens descritos no termo de referência e os projetos apresentados referente à área de instalação.
9. A montagem e instalação deverá ocorrer conforme plantas em anexo. Os materiais e condições do local se apresentarão conforme tais plantas e, caso seja necessária para instalação dos equipamentos infraestrutura de energia e rede não existente no local, ficará a cargo do fornecedor solicitar ao HCPA para que possa implementá-la. Passagem de cabos de sinal (áudio e vídeo) ficarão a cargo do fornecedor. O restabelecimento do ambiente (fechamento de gesso e parede, pintura, etc...) ficará a cargo do HCPA.

DEMONSTRAÇÃO:

- 1) A critério da Comissão Julgadora, o(s) equipamento(s) poderá(ão) ser solicitado(s) para avaliação da equipe técnica e dos usuários do HCPA, seguindo no mínimo os seguintes termos:
 - a) O prazo para envio do(s) equipamento(s) não deverá ultrapassar 15 dias corridos, contados a partir da data de solicitação;
 - b) O(s) equipamento(s) demonstrado(s) deverá(ão) apresentar exatamente a mesma configuração proposta;
 - c) Comprovando-se a impossibilidade de disponibilizar o(s) equipamento(s) para avaliação, será aceita a visita técnica, em cliente que possua equipamento igual ao ofertado e com capacidade de produção similar à solicitada. Todo e qualquer custo envolvido neste procedimento será por conta do fornecedor;
 - d) Poderá ser solicitado o rol de clientes que possuem equipamento/produto igual ao ofertado;
 - e) O fornecedor deverá se responsabilizar pela retirada do equipamento após a conclusão do período de demonstração em um prazo máximo de 10 dias úteis após a solicitação do Hospital. Caso o prazo não seja respeitado, o equipamento poderá ser incorporado ao patrimônio da instituição.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

- 1) Os equipamentos fornecidos deverão possuir assistência técnica autorizada, preferencialmente local, incluindo o fornecimento de mão-de-obra qualificada, peças de reposição, acessórios e insumos utilizados durante as manutenções corretivas/preditivas/calibrações. Indicar na proposta empresa(s), profissional(is) responsável(is) e respectivo(s) endereço(s), para assistência técnica durante e após a garantia.

GARANTIAS:

- 1) Termos mínimos de garantia:
 - a) Os equipamentos fornecidos deverão ter no mínimo garantia de 12 meses, iniciando após a aceitação técnica, com abrangência completa da solução, incluindo atualizações dos softwares e hardwares que fazem parte deste descritivo técnico, sem ônus para o Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

- b) Iniciará após a aceitação técnica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre;
- c) O(s) equipamento(s) só será(ão) dado(s) como aceito(s) tecnicamente mediante o atendimento completo desta descrição técnica e funcionamento no local para onde está sendo adquirido, com aprovação da Coordenadoria de Engenharia e Manutenção do HCPA;

TREINAMENTOS:

- 1) Entregar, juntamente com o(s) equipamento(s), o(s) manual(is) de operação original(is) e atualizado(s), no idioma português.
- 2) Fornecimento de treinamento de operação do(s) equipamento(s) para a(s) equipe(s) usuária(s), seguindo no mínimo os seguintes termos:
 - f) Ocorrer nas dependências do HCPA (Hospital de Clínicas de Porto Alegre);
 - g) Possuir carga horária mínima de 04 horas;
 - h) A carga horária solicitada será aplicada para cada equipamento que for adquirido.
 - i) Ser ministrado por profissional comprovadamente habilitado e capacitado pelo fabricante do(s) equipamento(s);
 - j) Ser disponibilizado no período integral de funcionamento da(s) unidade(s) recebedora(s) do(s) equipamento(s), incluindo o plantão noturno (se houver).
 - k) Deverá ser incluído no treinamento orientações de uso e processamento adequados.

OUTRAS:

- 1) Fornecer catálogo ilustrativo original do material ofertado, comprobatório da descrição técnica apresentada na sua proposta.
- 2) Os proponentes deverão obrigatoriamente mencionar na proposta todos os itens solicitados, citando as características próprias do equipamento ofertado, em português.

VALOR GLOBAL TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL DO LOTE 01: R\$ 145.000,00

4. Informações gerais para elaboração de proposta e contratação

4.1. A empresa interessada nesta Seleção Pública deverá informar, no ato de cadastramento de sua proposta na Seleção Pública, a **marca** do produto ofertado, sob pena de desclassificação da etapa de lances.

5. Local de entrega

Todos os produtos deverão ser entregues no local indicado abaixo:

Hospital de Clínicas de Porto Alegre – HCPA

Centro de Simulação

Endereço: Rua Ramiro Barcelos, nº 2350, Bairro Bom Fim, Porto Alegre - RS, CEP 90.035-003 | Telefone: (51) 3359-6243

Horário de entrega: Segunda-feira a sexta-feira, a partir das 08:00 às 12:00 h e das 13:30 às 17:00h.

6. Prazo de entrega: Os materiais deverão ser entregues em **até 45 dias corridos**, a contar do recebimento da ordem de compra que será emitida pela FUNDMED.

7. Pagamento

O pagamento será feito por depósito na conta em nome do fornecedor, por este indicada, após a apresentação da nota fiscal referente ao objeto, **em até 28 dias consecutivos** da certificação da mesma pela pessoa responsável ou por quem de direito seja competente.

Observações:

A) Deve constar na proposta a seguinte declaração:

“Estão incluídos nesta proposta todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta seleção pública, nada mais sendo lícito pleitear a esse título.”

B) A proposta apresentada pela empresa arrematante deverá ter prazo mínimo de 60 dias de validade.

C) Não conformidade com o produto entregue será de inteira responsabilidade do fornecedor, cabendo-lhe custear todas as despesas de remessa do novo produto em substituição ao produto rejeitado, isto no mesmo prazo de 5 dias úteis, a contar da comunicação do parecer técnico.

D) A critério da Comissão Técnica desta Seleção Pública, a empresa vencedora poderá ser diligenciada para fornecer **amostra** do produto ofertado para fins de aprovação definitiva de sua proposta comercial, sem qualquer custo adicional ao contrato, devendo providenciar a entrega no prazo máximo de 5 dias úteis após o recebimento do pedido.

E) Os e-mails referentes ao processo deverão ser enviados para compras@fundmed.org.br e conter o seguinte ASSUNTO: **“EDITAL 006/2022”**.