

## TERMO DE REFERÊNCIA

1. **OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE, CONFORME EMENDA DE BANCADA Nº 00544963000121011.
2. **JUSTIFICATIVA:** O HOSPITAL ESTADUAL DA MULHER – HEMU, REFERENCIA ESTADUAL EM ATENDIMENTO DE CASOS DE MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE, NAS ÁREAS DA SAÚDE DA MULHER E DO RECIEM-NASCIDO, OFERECE ATENDIMENTO DE URGENCIA, EMERGENCIA E AMBULATORIAL AOS USUARIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS. O ATENDIMENTO É 100% SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE – SUS, SEJA POR DEMANDA ESPONTANEA OU POR ENCAMINHAMENTO VIA SISTEMA REFERENCIA/CONTRA REFERENCIA. DISPONIBILIZA OS ATENDIMENTOS PARA GESTANTES, NEONATOLOGIA, RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS UTILIZANDO O METODO CANGURO, GESTÃO DE ALTO RISCO, UTI MATERNA, UTI NEONATAL. SEGUE LEVANTAMENTO DAS NECESSIDADES DE INVESTIMENTOS PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA RENOVAÇÃO DO PARQUE TECNOLÓGICO DO BLH DO HOSPITAL ESTADUAL DA MULHER – HEMU.
3. **CARACTERÍSTICAS, QUANTIDADES, PRAZOS DE ENTREGA E LOCAL DE ENTREGA;**

| Item | Código MV | Equipamento                                   | U.F. | Quant | Prazo de entrega |
|------|-----------|---|------|-------|------------------|
| 1    | 60720     | Aspirador de secreção elétrico                | Und  | 1     | 40 dias          |
| 2    | 60721     | Balança antropométrica infantil               | Und  | 1     | 40 dias          |
| 3    | 60727     | Berço para recém nascido                      | Und  | 1     | 40 dias          |
| 4    | 72790     | Cama hospitalar adulto (sem movimento fowler) | Und  | 5     | 40 dias          |
| 5    | 70531     | Esfingomanômetro infantil                     | Und  | 1     | 40 dias          |
| 6    | 34701     | Estetoscópio infantil                         | Und  | 5     | 40 dias          |
| 7    | 60510     | Incubadora neonatal estacionária              | Und  | 1     | 40 dias          |
| 8    | 72710     | Nebulizador portátil                          | Und  | 2     | 40 dias          |
| 9    | 70437     | Oftalmoscópio                                 | Und  | 2     | 40 dias          |
| 10   | 72711     | Otoscópio simples                             | Und  | 2     | 40 dias          |
| 11   | 65733     | Poltrona hospitalar                           | Und  | 5     | 40 dias          |
| 12   | 42419     | Reanimador pulmonar manual pediátrico         | Und  | 1     | 40 dias          |

**EQUIPAMENTOS:**

**01 – Aspirador cirúrgico:** Com caixa de proteção do conjunto do motor em plástico resistente;

- Montado em móvel com pedestal e rodízios com freios;
- Com caixa de proteção do conjunto do motor em plástico resistente;
- Sem necessidade de lubrificante;ok
- Deve possuir 02 frascos coletores leves e resistentes de 3 a 5 litros, de plástico autoclavável (121°C), graduados em alto-relevo. Com conexão tipo engate rápido;"
- Sistema de segurança que interrompe a aspiração em caso de frasco cheio;
- **2- Balança antropométrica infantil** - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: BALANÇA PEDIÁTRICA DIGITAL PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTE HOSPITALAR, PARA PESAGENS DE BEBÊS RECÉM-NASCIDOS. ESTRUTURA DEVE SER FORMADO DE MATERIAL RESISTENTE, DE FÁCIL LIMPEZA E QUE PROPORCIONE CONFORTO PARA O RECÉM-NASCIDO NA HORA DA PESAGEM; ACABAMENTO/PINTURA APROPRIADO PARA AMBIENTES HOSPITALARES; POSSUIR DISPLAY DE LCD OU LED PARA VISUALIZAR O PESO; POSSUIR CAPACIDADE MÁXIMA DE APROXIMADAMENTE 15 KG, DIVISÕES DE 5 G; A CONCHA DEVE SER ANATÔMICA E RESISTENTE; DEVE POSSUIR FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA; POSSUIR PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, 60HZ;
- **3- Berço para recém-nascido** - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS APROXIMADAS: BERÇO PARA RECÉM-NASCIDO CUBA DE ACRÍLICO PARA MATERNIDADE; ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO-CARBONO REDONDO; PRATELEIRA EM CHAPA DE AÇO-CARBONO; CESTO REMOVÍVEL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE; PERMITE MOVIMENTO TRENDELENBURG E PROCLIVE; RODÍZIOS DE 2" DE DIÂMETRO; ACABAMENTO PINTURA EPÓXI, COM TRATAMENTO FERRUGINOSO; DIMENSÕES: 0,75 X 0,47 X 0,85M ESTRUTURA EM AÇO INOX; COLCHONETE; PRATELEIRA; PÉS COM PONTEIRA; SUPORTE PARA MAMADEIRA; SUPORTE PARA PRANCHETA; SUPORTE PARA SORO; CASO TENHA INTERESSE EM ALGUM OPCIONAL ENTRE EM CONTATO CONOSCO E SOLICITE ORÇAMENTO; GARANTIA DE 2 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.
- **4- Cama hospitalar adulto** (sem movimento fawler) - CAMA HOSPITALAR SIMPLES C/ CABECEIRA MÓVEL E PAR DE GRADES CABECEIRA E PESEIRA

CONSTRUÍDA EM TUBOS DE AÇO REDONDO DE 1.1/4" (31,751 MM) EM PINTURA EPÓXI BRANCA, LEITO EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA DE 0,91 MM BITOLA 20#, PERFURADO, COM ENCOSTO REGULÁVEL MANUALMENTE ATRAVÉS DE CREMALHEIRA. PÉS COM PONTEIRAS. CAPACIDADE DE ATÉ 150KG. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 2,02 M COMPR. X 92 CM LARG. X 48 CM ALT. DIMENSÕES APROXIMADAS DO LEITO: 1,93 M COMPR. X 88 CM LARG. ACOMPANHA PAR DE GRADES. POSSUI REGISTRO ANVISA. POSSUIR COLCHÃO.

- **5- Esfigmomanômetro infantil –**
- Aparelho de pressão infantil nylon fecho de - contato linha infantil. Esfigmomanômetro infantil;
- Nylon antialérgico. Tamanho: compatível com público solicitado;
- Abrangência da circunferência compatível com público solicitado;
- **6- Estetoscópio infantil –**
- Permite auscultar sons de baixa e alta frequência sem a necessidade de mudar o lado do auscultador;
- Hastes em aço inoxidável, mola do ângulo ajustável e interna ao tubo
- Acompanha: olivas e conjuntos de membranas com anéis de fixação para a campanula.;
- **7- Incubadora neonatal estacionária -**
- Incubadora deve ser eletrônica microprocessada;
- Deve possuir controle térmico infantil;
- Deve possuir sistema de umidificação;
- Possuir certificado em conformidade com os termos da RDC ANVISA nº. 32 de 29 de maio de 2007 e as normas técnicas: NBR IEC 60601-1 / NBR IEC 60601-1-2 / NBR IEC 60601-2-19;
- Sistema de circulação de ar destinado a uniformizar a temperatura interna;
- Níveis de ruído interno de acordo com as especificações de tolerância para prematuros;

- Fácil locomoção através de suporte com rodízios;
- Todos os materiais que constituem a incubadora devem ser não ferrosos, inclusive a base interna e a caixa externa, para evitar oxidações que permitam ambientes propícios para bactérias;
- Suporte com rodízios de 4 polegadas e Freio nas mesmas;
- Pelo menos uma prateleira giratória para monitor com capacidade de até 10kg.

CÚPULA

- Construída em acrílico transparente de alta qualidade óptica;
- Possuir dimensões amplas oferecendo praticidade de operação;
- Possuir parede dupla de fácil remoção;
- Possuir sistema de vedação que permita a formação de uma pequena pressão positiva;
- Pelo menos 05 (cinco) portinholas ovais, acionadas por sistema de toque de cotovelo, sendo 02 (dois) localizadas na parte frontal, 02 (dois) localizadas na traseira e 01 (uma) localizada na lateral direita;
- Pelo menos 01 (uma) portinhola com sistema íris para passagem de tubos, localizada na lateral esquerda da cúpula;
- Deve apresentar capacidade adequada de concentração de oxigênio no interior da cúpula, de forma econômica. Alcançar concentrações de 50% a 60% de O<sub>2</sub> que devem ser atingidos com fluxos abaixo de 8LPM (comprovado em manual).
- Vedação para as portinholas ovais, em silicone atóxico e autoclavável;
- Porta frontal rebatível, que permita fácil e rápido acesso ao paciente, possibilitando o deslocamento externo do leito;

- Pelo menos 04 (quatro) aberturas com vedações flexíveis para passagem de tubos, cabos, sondas, sensores, etc. sem oclusão;
- Trava de segurança para cúpula aberta;
- Guarnição, construída em material atóxico, localizada sob a cúpula para vedação e amortecimento.

#### LEITO DO RECÉM NASCIDO

- Deslocamento externo através de trilhos com travas de segurança para final de curso;
- Mecanismo de inclinação do leito com acionamento através de manípulos externos, que possibilite posicionamento do leito em trendelemburg, reverso (PRÓCLIVE), horizontal alta e horizontal baixa, sem necessidade de abertura da cúpula; Colchão em espuma de densidade adequada ao conforto do paciente com capa em material atóxico e auto extingüível, de fácil limpeza e desinfecção;
- Bandeja para colchão em material plástico atóxico e radio transparente;
- Colchão totalmente construído em material atóxico e auto extingüível, com espuma com densidade adequada ao conforto do RN e capa removível prensada, sem costuras para evitar concentração de bactérias;
- Possuir bandeja para RX.

#### CORPO

- Construção interna e externa material não ferroso;
- Acabamento liso em epóxi, pintado por processo de pintura eletrostática;
- Isento de cantos vivos, facilitando os procedimentos de limpeza e desinfecção.

#### MÓDULO DE CONTROLE

- Módulo microprocessado;
- Com operação interativa, que agrupe todos componentes em um único módulo;
- Permitir a visualização dos parâmetros indicados em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade;
- Permitir a limpeza por imersão dos sensores, ventoinha e resistor de aquecimento;
- Possuir teclado com acesso rápido e direto a todas as funções e operações da incubadora;
- Indicação das temperaturas do AR, RN e desejada através de display gráfico LCD, que permita a fácil visualização desses parâmetros à distância;
- Menu em português;
- Painel de controle elevado, localizado de forma a permitir que o operador o visualize estando na posição ereta ao mesmo tempo em que presta atendimento ao paciente sobre o leito visando maior segurança ao paciente e ergonomia para clínico;
- Sistema de auto teste para todo sistema de controle e alarmes;
- Sistema de memória não volátil para retenção dos últimos valores programados.

#### CONTROLE DE AQUECIMENTO

- Sistema integrado a incubadora;
- Permitir o ajuste da temperatura de acordo com sensor do AR ou do RN;
- Possuir resistor de aquecimento anti pirolítico, fabricado em material inoxidável;
- Sensor eletrônico de precisão para monitoração e controle da temperatura do

AR e do RN;

- Sistema de segurança contra alta temperatura e falta de circulação de ar interrompendo automaticamente o aquecimento.

#### CONTROLE DE UMIDADE

- Sistema integrado a incubadora;
- Com ajuste e monitoramento eletrônico que permita o ajuste preciso da umidade relativa do AR;
- Possuir reservatório removível e com tampa;
- Resistor para evaporação blindado;
- Visor de nível de água;
- Indicação no módulo do valor real e desejada da umidade.

#### SENSORES

- Sensores eletrônicos independentes para temperatura do ar e alarme de sobreaquecimento;
- Sensor eletrônico digital para umidade;
- Sensor principal para temperatura do RN.

#### TECLAS

- Bloqueio de teclado;
- Liga/Desliga;
- Tara
- Aumento de temperatura desejada;

- Redução de temperatura desejada;
- Aumento de parâmetros (umidade);
- Redução de parâmetros (umidade);
- Inibição de alarme sonoro;
- Seleção modo AR / RN;
- Liberação de temperatura desejada acima de 37,0°C (até 39,0°C para modo AR e 37,0°C para modo RN).

#### PARÂMETROS INDICADOS

- Umidade relativa do ar e umidade desejada;
- Peso do paciente;
- Temperatura do ar
- Temperatura do RN
- Temperatura desejada.

#### INDICADORES LUMINOSOS

- Equipamento conectado à rede AC;
- Alarme acionado;
- Potência de aquecimento;
- Temperatura selecionada >37°C;
- Modo de controle da temperatura AR ou RN;
- Teclado bloqueado;
- Ausência de rede AC.

#### ALARMES AUDIOVISUAIS

- Falta de energia;
- Sensor de pele desconectado do módulo;
- Falta de circulação do ar;
- Falha no sistema;
- Excesso de peso;
- Falha na pesagem;
- Hipotermia e Hipertermia para RN;
- Temperatura do ar alta / baixa;
- Baixo nível de água;
- Sobreaquecimento;
- Umidade alta;
- Umidade baixa;
- Falha no sensor de umidade.

#### ENTRADA DE GASES

- Sistema de circulação de ar acionado por motor com baixo nível de ruído, que promova a renovação contínua do ar dentro da cúpula;



- Entradas independentes para ar e oxigênio;
- Válvula de segurança limitadora automática para admissão de oxigênio, dotada de microfiltro com elemento filtrante para 0,3 micron totalmente independente da entrada de ar;
- Sistema de admissão de ar através de filtro especial, para retenção de partículas maiores que 0,5 micron, dotado de tampa removível.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Sensor de pele removível e intercambiável;
- Alimentação elétrica: 220V;
- Frequência da rede elétrica 60 Hz;
- Cabo padrão IEC, destacável com 3 pinos no novo padrão brasileiro;
- Fusíveis de proteção;
- Faixas de controle de temperatura: 20,0 a 39,0°C, com resolução de 0,1°C;
- Faixa de controle para umidade relativa: 30 a 95%
- Faixa de indicação da temperatura (resolução de 0,1°C);
- Faixa de indicação da umidade: 20 a 100%;
- Faixa de indicação do peso: 0 a 10 Kg;
- Resolução da indicação de peso:  $\pm 1g$ ;
- Resolução da indicação de umidade relativa:  $\pm 0,1\%$ ;
- Nível de ruído interno: inferior a 50dBA;      Velocidade do ar sobre o colchão < 0,35 m/s;
- Concentração máxima de CO<sub>2</sub> < 0,4%;      Precisão do sistema de controle:  $\pm 0,2^\circ C$ ;

#### • ACESSÓRIOS

- 02 (dois) Sensores de temperatura de pele;
- 02 (dois) Sensores de temperatura auxiliar;
- 01 (uma) Bandeja para RX;
- 02 (dois) colchões completos em material impermeável, de fácil limpeza;
- 05 (cinco) Filtros de ar;
- 03 (três) Manga Iris;
- 01(um) Manual operacional em português.
  
- Equipamento deverá ter registro válido na ANVISA, empresa deverá entregar obrigatoriamente, no momento da proposta, a cópia do registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária ou declaração de isenção do registro. A não entrega será item de desclassificação;
- Equipamento deverá ser entregue e instalado no local indicado pela Engenharia Clínica;

#### • **8- Nebulizador Portátil:**

- Baixo ruído durante o uso;
- Deve conter mínimo de 03 filtros de Ar (**Se aplicável ao modelo**);
- Deve conter mínimo de 01 mangueira de traqueia de Ar (**Se aplicável ao modelo**);
- **Dimensões aproximadas:**

- Peso do produto média de: 250.00g;
- Largura do produto média de: 6.5cm;
- Altura do produto média de: 6.5cm;
- Comprimento do produto média: 4.5cm.

**9- Oftalmoscópio -**

- Oftalmoscópio de diagnóstico compacto e leve, com alto rendimento;
- 2,5 V ou acima;
- Iluminação de LED;
- Disco de abertura com no mínimo quatro posições;
- Lente convergente de vidro;
- Cabo metálico, alimentado por pilhas ou baterias;
- Alimentação elétrica 220V/60Hz ou bivolt (SE Aplicável);

**10- Otoscópio:**

- Cabo com acabamento estriado ou semelhante;
- Deve utilizar baterias ou pilhas;
- Cabeçote para espelhos com lâmpada LED de aproximadamente 2,5V para maior;
- Reprodutividade de cor e consistência do tecido; lente de visão ampla com magnificação;
- Cabeça intercambiável para otoscópio
- Sistema vedado para otoscopia;
- Cabo com bateria recarregável (tensão 220V ou bivolt automático) de nicad que pode ser recarregado diretamente na tomada e/ou convertível

*W*

para uso alternativo de pilhas médias comuns (tipo c);

- Peso máximo aproximadamente 300 g;
- Todos as peças devem ser compatíveis;

#### **Deve Acompanhar**

Espéculos reutilizáveis e autoclaváveis para atender o público solicitado (adulto pediátrico e neonatal):

1 (um) cabo com adaptador ac para carregar na tomada 220V ou bivolt automático 60hz (se for o caso);

01 (uma) bateria recarregável de nicad (se for o caso);

01 (um) conversor para pilhas (se for o caso);

Tanto os espéculos permanentes deverão ser isentos de rebarbas, sinais de oxidação ou quaisquer defeitos que interfiram no funcionamento do aparelho

- **11- Poltrona hospitalar** - RECLINÁVEL EM ATÉ 04 POSIÇÕES; ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO REDONDO DE 1" X 1.20MM E 1" 1/4 X 1.20MM. ENCOSTO, ASSENTO E DESCANSA PÉS ESTOFADOS EM ESPUMA COM 70MM DE ESPESSURA, REVESTIDOS EM COURVIN; MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO E DESCANSA PÉS COMANDADOS POR MEIO DE ALAVANCA LATERAL; TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ; DIMENSÃO DEITADA.: 1,62 X 0,75 X 0,55(C X L X A) / SENTADA: 0,95 X 0,75 X 1,20 (C X L X A); ASSENTO: 55CM X 45 CM (LXP) / ENCOSTO: 78CM X 52CM(AXL); CAPACIDADE APROX.: ATÉ 120KG; LARGURA ASSENTO (INTERNO): 0,53 CM.
- **12- Reanimador pulmonar manual pediátrico** - REANIMADOR MANUAL INFANTIL C/ BALAO 500ML 1 BALÃO, 1 VÁLVULA UNIDIRECIONAL, 1 VÁLVULA PARA RESERVATÓRIO, 1 MÁSCARA FACIAL, 1 RESERVATÓRIO;

#### **3.1 LOCAL DE ENTREGA/INSTALAÇÃO:**

HOSPITAL ESTADUAL DA MULHER – HEMU, Rua R7, s/n, Setor Coimbra, Goiânia, Goiás, CEP: 74.125-120. Setor responsável pelo recebimento – Patrimônio da Unidade, Telefone 62- 3956-2904.

#### **4.DISPOSIÇÕES ESPECIFICAS:**

- a) O equipamento deverá ter garantia mínima de 12 (doze) meses, a contar da data da entrega e sua instalação pelo fornecedor.
- b) O equipamento deverá ser entregue em até 40 (quarenta) dias corridos, a contar da ordem de compra devidamente assinada e recebida pelo representante da empresa responsável, sendo acompanhado pela equipe técnica da unidade;

- c) A empresa será responsável pela entrega, ao término da instalação, a equipe técnica realizara testes de desempenho mínimo, com emissão de relatório, que atestem que o mesmo seja considerado apto ao uso;
  - d) Disponibilizar Assistência Técnica no estado de Goiás/DF;
  - e) Além dos documentos exigidos no Regulamento de Compras do IGH, a empresa vencedora deverá apresentar registro do equipamento atualizado junto a ANVISA ou órgãos competentes quando necessário, serão considerados como documentação técnica os manuais e relatórios técnicos dos fabricantes, aprovados e integrantes dos processos de registro de produto na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) de acordo com a legislação sanitária em vigor em especial, Lei nº 6.360/1976, Lei nº 6.437/1977, Decreto nº 79.094/77, RDC ANVISA nº 185/2064;
  - f) Na entrega do equipamento, a empresa deverá entregar o termo de garantia do equipamento, bem como seus manuais (português) e outros documentos técnicos que existirem;
  - g) Equipamento deverá ser entregue com o certificado de calibração e segurança elétrica validos.
5. **DA PROPOSTA:** Os valores cotados deverão incluir todas as despesas tributos, recursos humanos, frete, e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto solicitado;
6. **DO PAGAMENTO**
- a) Para pagamento, o fornecedor deverá indicar junto a sua proposta os dados bancários corretos;
  - b) No ato da entrega, o fornecedor enviará o documento fiscal (NF) onde deverá, obrigatoriamente, constar o número do Contrato de Gestão 131/2012/SES/GO, 14º Termo Aditivo.
7. **RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA**

Nome: PEDRO MURICY

Lotação: HEMU



Pedro Muricy  
Gerente Operacional  
HEMU / IGH