



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Rua Barão de Itapary, nº 227 - Bairro Centro
São Luís-MA, CEP 65020-070
(98) 2109-1000 - <http://huufma.ebserh.gov.br>

Termo de Referência - SEI

Processo nº 23523.029828/2021-89

1. DO OBJETIVO

1.1. Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura aquisição de equipamentos médico-hospitalares a fim de suprir as necessidades do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão/EBSEH, conforme termos e condições constantes neste Termo de Referência.

2. DA JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Trata-se da aquisição de material permanente para uso do Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão/EBSEH, de acordo com sua necessidade e com a devida autorização e aprovação da autoridade competente, conforme consta no presente processo;

2.2. O Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão é uma instituição hospitalar pública do Sistema Único de Saúde, com atendimento universal e gratuito voltado para atendimento de média e alta complexidade nas áreas de ginecologia, obstetrícia, ortopedia, neurocirurgia, hemodinâmica, nefrologia, litotripsia, transplante e realização de exames de raios-x, ultrassonografia, tomografia computadorizada, mamografia, seriografia, endoscopia, cirurgias oftalmológicas, etc;

2.3. Considerando a natureza dos serviços prestados pelo Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão/EBSEH que trata com a vida de indivíduos devendo estar apto a dar respostas imediatas às situações que envolvem o atendimento do usuário de modo a tomar medidas de caráter decisório de resguardo do interesse público;

2.4. Considerando que a gestão tecnológica dos equipamentos e instalações assume cada vez mais importância diante dos problemas enfrentados para preservação dos ativos operacionais, com qualidade, segurança, disponibilidade e custos compatíveis;

2.5. Considerando que o gerenciamento adequado do parque de equipamentos deve estar compatível com a importância e responsabilidade do hospital como organização de preservação da vida;

2.6. Considerando que a aquisição do equipamento médico-hospitalar presente neste processo visa equipar o HU-UFMA/EBSEH tendo em vista a adequação e ampliação dos serviços prestados no cumprimento de seus objetivos acadêmicos e sociais;

2.7. Diante do exposto, o presente processo de aquisição de equipamentos médico-hospitalares contempla tanto a aquisição de novos equipamentos, que substituirão equipamentos obsoletos, visando proporcionar maior eficiência na gestão dos serviços, quanto a adequação do quantitativo de outros no sentido de garantir as boas práticas dos serviços prestados pelo HU-UFMA/EBSEH, suprimindo assim o déficit de tecnologia instalada;

2.8. Considerou-se as necessidades de importantes Serviços do HU-UFMA/EBSEH, a citar: Unidade de Cuidados Intensivos Perinatais, Alojamento Conjunto, Laboratório, Farmácia, Serviço de Urologia e Centro Cirúrgicos.

3. DAS ESPECIFICAÇÃO

3.1. A seguir quadro com a especificação e os quantitativo dos Itens a serem fornecidos, e respectivos códigos CATMAT - Catálogo de Material:

| Item | Código CATMAT | Código EBSEH HU-UFMA | Especificação | Apresentação | Quantidade |
|------|---------------|----------------------|---|--------------|------------|
| 1 | 442791 | 3110103495 | TERMOHIGRÔMETRO Especificações mínimas: | UND | 150 |

| | | | | | |
|---|--------|------------|---|-----|---|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Termo Higrômetro Digital, com relógio, display lcd, sensor de temperatura interno (acoplado dentro do equipamento) e externo (sensor conectado ao equipamento); com higrômetro interno. 2. Escala de temperatura interna: 0º c à +50º c (32ºf a 120ºf). 3. Escala externa: -20º c à +70º c (-4ºf a 158ºf). 4. Escala de umidade: 30% a 90% ur. resolução: 0,1ºc /ºf e 1% ur. precisão: ±1 ºc (±2ºf) e ±8% ur. 5. Memorizar temperatura máxima e mínima. 6. Comprimento mínimo do cabo do sensor de temperatura externo de 2m. alimentação: 1 pilha 1,5v tamanho aaa (inclusa). 7. O equipamento deverá de fornecido com certificado de calibração. 8. Garantia mínima de 12 (doze) meses. | | |
| 2 | 474168 | 3115007100 | <p>TERMÔMETRO INFRAVERMELHO</p> <p>Termômetro Laser Digital Infravermelho para realizar o monitoramento da temperatura dos medicamentos termolábeis.</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Faixa de Temperatura: -25°C a 50º Celsius 2. Precisão: +/- 1º 3. Resolução: 0.1°C 4. Mira Laser 5. Display digital iluminado 6. Função liga e desliga luz no display 7. Função desligamento automático 8. Indicação de bateria fraca 9. Alimentação: Bateria ou pilha 10. Garantia mínima de 12 (doze) meses. | UND | 4 |
| 3 | 277417 | 6002360 | <p>CÂMARA CIENTÍFICA PARA CONSERVAÇÃO DE BOLSAS DE SANGUE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica. 2. Capacidade mínima: 330 litros úteis; 3. Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno; 4. Iluminação interna; 5. Degelo automático seco com evaporação de condensado; 6. Câmara interna em aço inoxidável; 7. Possuir no mínimo cinco prateleiras ou gavetas removíveis fabricadas em aço | UND | 2 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|--|-----|---|
| | | | <p>inoxidável;</p> <p>8. Porta de vidro triplo tipo “no fog” ou “cega” por acesso vertical; 7</p> <p>9. Sistema de refrigeração livre de CFC;</p> <p>10. Equipado com 4 rodízios com freio na parte frontal;</p> <p>11. Iluminação interna temporizada em LED de alta capacidade e vida útil, acionamento na abertura da porta ou externamente direto no painel com tempo programável pelo usuário;</p> <p>12. Porta de vidro com sistema anti-embaçante Sistema microprocessado pelo display em LCD ou superior;</p> <p>13. Faixa de temperatura programável: 2°C a 8°C;</p> <p>14. Alarme visual e sonoro dotado de bateria recarregável para registros de eventos de máxima e mínima temperatura, falta de energia e porta aberta;</p> <p>15. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque.</p> <p>16. Acesso do usuário ao ajuste de parâmetros através de senha diretamente no display;</p> <p>17. Sistema de redundância elétrico/eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento;</p> <p>18. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia;</p> <p>19. Sistema de monitoramento via wi-fi, com armazenamento de dados para emissão de relatórios;</p> <p>20. Chave geral de energia – liga desliga;</p> <p>21. Produto configurado em português, Alimentação: 220V, 50/60 Hz;</p> <p>22. Registro da ANVISA;</p> <p>23. Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual Operacional E técnico em português (digital); • Certificado de calibração padrão RBC; • Fornecimento de todos os cabos, conectores, adaptadores, e demais acessórios necessários e indispensáveis ao funcionamento do equipamento. • Nobreak compatível com o sistema que suporte até 40 min fora da rede elétrica. <p>24. Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses.</p> | | |
| 4 | 456280 | 5002379 | <p>SISTEMA MULTIPARAMÉTRICO PARA TESTE DE ESFORÇO PARA ERGOESPIROMETRIA</p> <p>Especificações mínimas:</p> <p>1. sistema integrado de teste de esforço computadorizada análise metabólica de gases permitindo a visualização</p> | UND | 1 |

simultânea do ecg, da análise de gases composto por software de análise e esteira ergométrica;

2. sistema de medidas de gases que utilizem a tecnologia câmara de mistura;

3. sistema de ECG digital com análise em tempo real de no mínimo 12 derivações integrado, para a execução do teste e análise cardiopulmonar de esforço e de repouso incluindo di, dii, diii, avr, avl, avf, v1, v2, v3, v4, v5, v6 com filtros digitais para a variação da linha de base, para a atenuação do tremor muscular, análise de arritmias;

4. espirometria podendo ser realizada de forma independente ou durante o exercício;

5. curva f/v: fvc, fev1, fev.5, fev2, fev3, fev1%vcmax, fev1%fvc, pef, mef75, mef50, mef 25, mmef, fef75/85, pif, mif50, mef50%;

6. uso de máscara facial, bocal ou máscara de diluição;

7. aplicação de medias em tempo real dos valores dos parâmetros como bxb médio e suavizado nos gráficos dos parâmetros;

8. detecção automática, semi-automática ou posterior dos limiares anaeróbicos (at) e do pico de exercício, utilizando v-slope, etco2, equivalente ventilatória ou gráficos de at selecionados pelo usuário;

4. gravação e armazenamento do ECG contínuo durante todo o exame para posterior análise, emissão de laudo, comentários e impressão;

5. o sistema deve trabalhar integrado com a esteira ergométrica que permita o controle via cabo de comunicação (serial ou USB);

6. o sistema deve possuir protocolos pre-configurados e configuráveis para esteira;

7. sistema estacionário de testes de esforço cardiopulmonar para medições das trocas de gases pulmonares;

8. rack com suporte para monitores de lcd;

9. o ergoespirômetro deve usar mascaras no paciente nos tamanhos: pequeno, médio e grande;

10. o sistema deve possuir o protocolo em rampa, com possibilidade de reajuste da rampa no meio do exame;

11. software para armazenar e auxiliar no monitoramento de pacientes com as seguintes características:

11.1. calculo dos valores de acordo com eccs ou standards;

11.2. software flexível para ajustes das

rotinas de medições;
11.3. software com módulos de medidas, comunicação e organização;
11.4. capacidade de armazenar no mínimo 30.000 testes;
11.5. sistema operacional no mínimo Windows 10;
11.6. editor de texto e gráficos;
11.7. ajustes de rotinas de medições;
11.8. seleção e criação de protocolos com mudança de parâmetros;
11.9. protocolos de rampa e incremental;
12. Características técnicas mínimas do computador:
12.1. Fonte: 400 watts real bivolt;
12.2 Gabinete: ATX com uma baia para CD/DVD, dois HDs e mideas (cartão tf, sd, ms, usb);
12.3 Leitor / gravador de CD/DVD;
12.4 um SSDHD: de 400 a 500 gb;
12.5 um HD de 1 TB;
12.6 processador: um processador com referencia de desempenho de no mínimo celeron g4930 de 3,2 ghz;
12.7 Placa mãe:

- socket para processador de 10 geração (mínimo celeron g4930 de 3,2 ghz) com cooler;
- placa de som on board;
- placa de rede on board;
- placa de video on board;
- 2 slots pci e2 x8;
- 1 slots pci e2 x16;
- 2 slots de memoria ddr 4 (mínimo dois slots);
- 1 porta serial;
- no mínimo 4 portas USB.

12.8 memória: DDR 4 de 8gb;
12.9 teclado ABNT;
12.10 mouse optico que funciona em base preta ou branca;
12.11 monitor com saída de som com no mínimo 19 pol.
13. o sistema deve permitir o ajuste durante o teste dos pontos fiduciais (ponto j e ponto isoelétrico) para dar maior fidedignidade as medidas automáticas feitas durante o teste;
14. o sistema deve mostrar tabelas de todos os dados adquiridos durante o teste;
15. o sistema deve conter três diferentes marcadores possibilitando a identificação do limiar anaeróbio, ponto de compensação respiratório e do esforço máximo;
16. o sistema deve possuir um sistema de laudo flexível, com a utilização de bibliotecas de frases pré-gravadas para aumentar a velocidade do processo;

17. o sistema deve possibilitar ao final do exame a gravação de todos os batimentos cardíacos, de todas as derivações de forma a que o usuário possa rever imprimir e comentar qualquer acontecimento eletrocardiográfico importante que tenha ocorrido durante o teste;

18. o sistema deve realizar os cálculos automáticos de todo o comportamento da pressão arterial, parâmetros metabólicos, limiar anaeróbico e ponto de compensação respiratório;

19. deverá ser possível a gravação dos exames no disco do micro para posterior emissão de laudo;

20. sistema respiração-a-respiração:

20.1. deverá ser possível medir o volume continuamente e simultaneamente e determinar as concentrações de CO_2 e O_2 expiradas;

20.2. deverá ser possível calcular durante cada respiração a exalação de CO_2 e a inalação de O_2 e os dados amostrados serem transferidos respiração a respiração para um pc para uma exibição imediata;

21. o sistema deve medir os seguintes parâmetros durante o exame:

21.1. fc (frequência cardíaca).

21.2. fcmx (batimento cardíaco máximo).

21.3. pressão sanguínea (sistólica, diastólica, mmhg).

21.4. v_{max} (consumo máximo de oxigênio).

21.5. fio₂, feo₂ (O_2 concentração em gás inspirado/expirado, vol. %);

21.6. fico₂, feco₂ (CO_2 concentração em gás inspirado/expirado, vol. %);

21.7. vo₂ btps (consumo de oxigênio btps, l/min.);

21.8. vo₂ btps (produção de dióxido de carbono btps, l/min.);

21.9. vo₂ stpd (consumo absoluto de O_2 stpd, l/min.);

21.10. vo₂ stpd (produção absoluta de CO_2 stpd, l/min.);

21.11. vo₂/kg (consumo relativo de O_2 , l/min./kg);

21.12. vo₂/kg (produção relativa de CO_2 , l/min./kg);

21.13. vo₂max (consumo máximo de O_2 , l/min./kg);

21.14. mets (equivalente metabólico);

21.15. rq (taxa de trocas respiratórias vco₂/vo₂);

21.16. at (limiar anaeróbico);

21.17. vo₂/fc (pulso de oxigênio);

21.18. vo₂/fcmx (pulso de oxigênio máximo);

21.19. vo₂ / wr (capacidade aeróbica,

l/min./w);
21.20. fr (frequência ou taxa respiratória, respirações/min.);
21.21. vt (volume corrente, l/respiração);
21.22. ve atps ou ve btps (ventilação minuto, l/min.);
21.23. ve / vo2 (equivalente ventilatório para o2);
21.24. ve / vco2 (equivalente ventilatório para co2);
21.25. peto2 (pressão parcial de o2 no final da expiração, mmhg);
21.26. peto2 (pressão parcial de co2 no final da expiração, mmhg);
21.27. peto2 (pressão alveolar parcial de co2, mmhg);
21.28. ponto de compensação respiratória;
21.29. cinética de o2 (déficit de oxigênio/resgate, l/min.);
22. o ergoespirômetro deve permitir calibração de pressão barométrica, ventilação e concentração de oxigênio e de gás carbônico.
23. o kit de calibração com todas as partes e acessórios para os procedimentos completos de calibrações;
24. o sistema de ergoespirometria deve vir acompanhado de todos os equipamentos e gases necessários para a execução da sua calibração;
25. as medições de vazão/volume/gás devem ter as seguintes características mínimas:
25.1. transdutor de volume:
25.1.1. faixa mínima: 0.1 a 12 l/s;
25.1.2. resolução: 7 ml;
25.1.3. precisão: 2 %;
25.2. sensor de pressão barométrica/amostra (bp):
25.2.1. faixa mínima: 300-800 mmhg
25.2.2. precisão: 20/40 mbar
25.3. analisador de co2:
25.3.1. faixa mínima: 0 - 16 vol. % co2
25.3.2. tempo de resposta (t90): 3 s
25.3.3. precisão: 0.1 vol. %
25.4. analisador de o2:
25.4.1. faixa mínima: 0 -100% o2
25.4.2. tempo de resposta (t90): 100 ms;
25.4.3. precisão: 0.1vol.%;
25.5. sensor temperatura:
25.5.1. faixa mínima: 0 a 40 graus;
25.5.2. precisão: +/- 1 graus;
26. características mínimas da esteira:
26.1. controle automático via computador;
26.2. velocidade de elevação ajustável de 0 a 24 km/h;
26.3. inclinação de 0 a 26,0%;

| | | | | | |
|---|--------|---------------|---|-----|---|
| | | | <p>26.4. potência mínima do motor de inclinação 0,33 cv;</p> <p>26.5. deve suportar pacientes que tenham até 200 kg;</p> <p>26.6. sistema de alimentação bivolt (100-240 vac 60 hz);</p> <p>27. fornecimento de todos os cabos, conexões, filtros, mangueiras e acessórios indispensáveis ao funcionamento de todos os equipamentos;</p> <p>28. deverá acompanhar certificado de calibração rastreável NIST/Inmetro com validade mínima de 01 ano.</p> <p>29. Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses.</p> | | |
| 5 | 68357 | 315.010.213-5 | <p>CICLOERGÔMETRO PASSIVO</p> <p>Especificações mínimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cicloergômetro (passivo) elétrico adaptável ao leito base metálica com regulagem de abertura máxima de 94cm; 2. Rodízios para transporte medindo no mínimo 4"; 3. Coluna em estrutura metálica com pintura eletrostática ou aço inox e altura mínima de 130cm; 4. Possuir proteção para carenagem do motor; 5. Suporte para os pés em aço ou aço inox; 6. Cinta para fixação dos pés; 7. Apoio para panturrilha; 8. Ajuste mínimo de 2 posição para aumento de raio de movimento; 9. Sensor de reconhecimento de espasmos, tempo, velocidade; sentido do movimento e display; 10. Pintura eletrostática; 11. Voltagem 220v. 12. Garantia mínima de 12 (doze) meses. | UND | 1 |
| 6 | 345977 | 5002519 | <p>LITOTRIPTOR (BALÍSTICO)</p> <p>Litotriptor Pneumático Balístico Intracorpóreo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Construído em material resistente; 2. Deve permitir seleção de pulso de simples ou contínuo; 3. Deve permitir ajuste de pressão; 4. Deve possuir seleção de frequência do pulso; 5. Possuir Transdutor (peça de mão) esterilizável; 6. Sondas intercambiáveis; 7. Pressão máxima: de 04 e a 10 Bar; 8. Deve possuir pedal de acionamento; 9. Sondas: | UND | 1 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|--|-----|----|
| | | | <p>a) 02 (duas) unidades de 0.8 mm (2.4 Fr) (Diâmetro) faixa de 605 a 624 mm ((Comprimento);</p> <p>b) 02 (duas) unidades de 1.0 mm (3.0 Fr) (Diâmetro) faixa de 605 a 624 mm (Comprimento);</p> <p>c) 02 (duas) unidades de 1.5 mm (4.5 Fr) (Diâmetro) 624 mm (24.6") (Comprimento) ou 02 (duas) unidades de 1.6 mm (4.8 Fr) (Diâmetro) 605 mm (Comprimento) ;</p> <p>d) 02 (duas) unidades de 2.0 mm (6.0 Fr) (Diâmetro) faixa de 414 a 425 mm (Comprimento);</p> <p>10. Fonte de alimentação de 220V 60hz, bivolt automático;</p> <p>11. Acessórios:</p> <p>e) Todos os acessórios (mangueiras e reguladores) para perfeito funcionamento da conexão equipamento/sistema de ar comprimido;</p> <p>f) Todos os acessórios (mangueiras, frascos coletores) para perfeito funcionamento da conexão equipamento/paciente;</p> <p>g) Bandeja para esterilização da peça de mão.</p> <p>12. Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> | | |
| 7 | 399853 | 5001830 | <p>MESA CIRÚRGICA</p> <p>Mesa Cirúrgica Elétrica para uso em Cirurgia Geral, Vascular, Renal, Ginecológica, Urológica, Proctológica, Ortopédica, Laparoscópica. Possuir capacidade de carga igual ou superior a 250 kg (na posição horizontal) e igual ou superior a 200 kg (+/- 10%) para todas as posições; Possuir base integrada com rodas para movimentação do equipamento e sistema de freio com comando único; Possuir estrutura física(chassi) feita em material aço inox ou</p> | UND | 10 |

superior, tampo da mesa cirúrgica em material radio transparente e livre de barras transversais, permitindo o uso de equipamentos com tecnologia de arco-c e raio-x; Possuir tampo cirúrgico com no mínimo 05 seções: seção da cabeça, seção de tronco, seção da bacia, seções de pernas bipartidas, Possuir sistema de engate rápido para a cabeceira e placas de apoio para as pernas e permitir ajuste das mesmas; Possuir tampo com as seguintes dimensões: comprimento de 2100 mm (+/-5%), largura de 550 mm (+/- 5%); Possuir sistema de movimentação eletro-hidráulico com acionamento via comando digital dedicado integrado à coluna da mesa, e através de controle remoto sem fio, revestimento da base da mesa fabricado em fibra de vidro reforçada, ou material resistente à impactos e desinfetantes; com no mínimo os seguintes movimentos elétrico-hidráulicos : altura (faixa mínima de 600 a 900 mm), inclinação frontal (faixa mínima de 25° para cima e 25° para baixo com relação ao eixo horizontal) e lateral (faixa mínima de 15° para esquerda e 15° para direita), e dorso (faixa mínima de 40° para baixo e 70° para cima); Possuir a movimentação de deslocamento longitudinal do tampo, em relação à base do equipamento, com faixa mínima de 0 até 300 mm; Possuir a movimentação de flexão abdominal, relativo ao ângulo superior entre dorso e assento, com faixa de ajuste no mínimo da posição horizontal (180°) até 110° entre dorso e assento; Possuir a movimentação de flexão lombar, relativo ao ângulo superior entre dorso e assento, com faixa de ajuste no mínimo da posição horizontal (180°) até 220° entre dorso e assento; movimentos eletrohidraulicos possuir colchão com, no mínimo, 80 mm de espessura com sistema de fixação; radiotransparente, capacidade de prevenção de úlceras por pressão para melhor distribuição do peso do paciente, possuir tecido livre de costuras com válvula membrana semipermeável situada na parte inferior do colchão, para impedir a entrada de líquidos e permitir a saída de ar; alimentação elétrica comutável: 100 até 240 vac, 50/60-Hz. Possuir sistema de autonomia de energia com bateria interna recarregável de tecnologia sem efeito memória e carregamento acoplada ao equipamento; Possuir indicação para equipamento ligado em rede elétrica ou bateria; Possuir indicação para bateria com carga baixa; baterias internas recarregáveis, com autonomia mínima de 1 semana; Possuir régua em aço inoxidável para colocação de acessórios; Possuir grau de proteção mínimo IPX4; acessórios: 01 arco de narcose; 01 apoio de pernas bi-partido com dupla articulação; 01 conjunto de estofados; 01 par de apoios de braços de no mínimo 450 mm de

| | | | | | |
|---|--------|---------|--|-----|---|
| | | | comprimento; 05 fixadores radiais, apoio de cabeça dupla articulação; 01 placa de extensão para as costas com sistema de fácil encaixe; 01 placa de extensão para quadril com sistema de fácil encaixe, que permita o acoplamento da placa de apoio de pernas ou placa de extensão para costas; apoio em gel em u. Condições gerais e Demais acessórios necessários para o completo funcionamento do equipamento e suas especificações supracitadas. Exigências: Apresentar certificado de conformidade às normas: NBR IEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-2 NBR IEC 60601-2-46; Registro na ANVISA, conforme disposições da lei N°: 6.360/1976, RDC ANVISA N°: 185/2001 e legislações correlatas; Apresentar Manual de Manutenção, instalação e operação com o mesmo conteúdo apresentado à Anvisa. Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses. | | |
| 8 | 454855 | 5004281 | <p>APARELHO DE CARDIOTOCOGRAFIA FETAL</p> <p>CARDIOTOCÓGRAFO - Equipamento para monitoração externa de frequência cardíaca fetal, movimento fetal e contração uterina materna com display e impressora térmica integrados.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O equipamento deve ser portátil; 2. Possuir carro de transporte com rodízios confeccionados em nylon com sistema de travas e com cesto ou gaveta para armazenamento dos transdutores e demais acessórios; 3. Possuir display que apresente de forma independente e em tempo real todas as informações, contrações uterinas, movimentos fetais e batimentos cardíacos fetal; 4. Possuir a capacidade de monitoramento de fetos gemelares e apresentação de batimentos cardíacos, independentes, em display; 5. O equipamento deve permitir a marcação de eventos pela paciente; 6. Possuir a capacidade de rejeição de artefato de ± 25bpm; 7. Possuir faixa de detecção de frequência cardíaca fetal (FHR) de 50 a 240 bpm com controle de nível sonoro de batimentos, através de transdutor ultrassônico (doppler pulsátil) e precisão de no máximo 02 bpm; 8. Possuir faixa mínima de medição da tensão uterina monitorada pelo TOCO de 0 a 100% (unidade relativa), com resolução mínima de 1% (unidade relativa) e precisão mínima de 2%, com zeramento automático e manual; 9. Possuir impressora termossensível integrada ao equipamento que registre Frequência Cardíaca Fetal (FHR), | UND | 3 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>Atividade Uterina (UC) e a Movimentação Fetal (FM); Hora, Data, Velocidade do papel e modo de monitoração;</p> <p>10. Permitir ajuste da velocidade do papel: 1, 2 e 3 cm/min;</p> <p>11. Deve permitir o ajuste da velocidade de impressão do papel;</p> <p>12. Tensão de alimentação monofásica, 220 V / 60 Hz ou bivolt automático.</p> <p>13. Acessórios mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 03 (três) transdutores ultrassônicos (sonda Doppler); • 02 (dois) transdutores toco (sonda UC); • 01 (um) marcador de eventos; • 01 (um) estimulador acústico fetal; • 01 (um) gel de ultrassom; • Papel termo sensível para impressora compatível com o equipamento suficiente para 1000 exames; • 10 (dez) cintas elásticas reutilizáveis para fixação dos transdutores. <p>14. Aspectos gerais:</p> <p>15. Corrente de Fuga de acordo com a IEC 60.601.1 e/ou IEC.</p> <p>16. Deve possuir registro na ANVISA.</p> <p>17. Deverão ser fornecidas todas as senhas (passwords) e manuais técnicos de serviço e calibrações necessários para manutenção do equipamento no ato da entrega ou instalação do equipamento.</p> <p>18. Manual do usuário em Português, demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento.</p> <p>19. Deverá estar incluso na proposta treinamento operacional para os plantões diurno e noturno para cada setor onde o equipamento será instalado.</p> <p>20. Garantia mínima de 12 (doze) meses.</p> | |
|--|--|--|--|--|

3.2. Cada item é independente, conforme a quantidade declarada, ou seja, o fornecimento será executado por item, a ser entregue no Hospital Universitário da Universidade Federal do Maranhão/EBSERH, conforme determinação deste Termo de Referência.

4. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. Trata-se de aquisição bens de natureza comum, conforme o parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

5. DAS PROPOSTA DE PREÇOS

5.1. A licitante deverá apresentar proposta em que conste explicitamente a marca e o modelo do Item ofertado, além do número de Regularização do Produto junto à ANVISA ou comprovante de Produto Não Regulado pela Anvisa. Não será aceito número de protocolo de solicitação de Regularização de Produto junto à ANVISA. Fazendo constar ainda:

- a) Nome comercial/marca;
- b) Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias;
- c) Prazo de entrega não superior a 60 (sessenta) dias corridos;
- d) Prazo de garantia não inferior ao estabelecido para cada equipamento no item 3 deste Termo de Referência a partir da realização do treinamento operacional do equipamento;
- e) Prazo para instalação e treinamento não superior a 15 (quinze) dias corridos a partir da entrega do equipamento;
- f) Declaração em papel timbrado da LICITANTE, fazendo referência ao presente Edital de Pregão, declarando que, caso seja a vencedora, possuirá rede de assistência técnica treinada, certificada e credenciada pelo fabricante e que prestará assistência técnica durante a instalação e o período de garantia, incluindo: equipamentos, partes, peças, acessórios, software e serviços de engenharia, conforme estabelecido neste Termo de Referência.

5.2. A LICITANTE deverá apresentar a documentação com a descrição técnica detalhada dos equipamentos, sua funcionalidade, suas características físicas, elétricas e de desempenho, e demais informações necessárias para demonstrar as características do produto, conforme Registro de Produto na ANVISA, quando aplicável.

5.3. A licitante deverá apresentar o documento "Instruções de Uso" (Manual) do Item ofertado para comprovação das especificações técnicas, devendo este documento ser o registrado na ANVISA quando tratar-se de Produto Registrado (Classe III ou IV) neste órgão.

5.4. Quando tratar-se de Produto Regulado pela ANVISA a licitante poderá, para comprovação das especificações técnicas, além do documento "Instruções de Uso" (Manual) do item ofertado apresentar também documentação técnica complementar registrada na ANVISA, não sendo aceito documento não registrado na ANVISA para comprovação das especificações técnicas quando o item ofertado tratar-se de Produto Registrado (Classe III ou IV) neste órgão.

5.5. Quando tratar-se de Produto apenas cadastrado (Classe I ou II) na ANVISA ou Produto Não Regulado pela ANVISA a licitante poderá, para comprovação das especificações técnicas, em substituição ou complementação ao documento "Instruções de Uso" (Manual) do item ofertado apresentar documentação técnica retirada diretamente do site do fabricante do produto.

5.6. 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 185/2001, quando aplicável.

5.7. As especificações técnicas deste edital estabelecem as características mínimas a serem atendidas pelos equipamentos ofertados. As empresas Licitantes deverão obrigatoriamente descrever e detalhar todos os seus equipamentos, acessórios, partes e componentes em sua proposta comercial devendo todas as suas características serem comprovadas em manuais, catálogos e *datasheets* apresentados. Deve ainda, informar obrigatoriamente marca e modelo, quando aplicável, de todos esses.

5.8. Dos Catálogos:

5.8.1. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o HU-UFMA/EBSERH se reserva no direito de solicitar catálogos dos materiais ofertados para avaliação técnica;

5.8.2. Os catálogos, quando solicitados, deverão ser apresentados com a descrição de cada item ofertado detalhada em português;

5.8.3. As licitantes devem anexar os catálogos dos itens ofertados, onde deverá conter especificações técnicas detalhadas do fabricante e que comprove atendimento aos requisitos do Termo de Referência. Os licitantes que apresentarem catálogos incompletos poderão ter sua proposta desclassificada. O prazo máximo para o envio dos mesmos será informado pelo pregoeiro, via chat. Caso a licitante não cumpra o prazo estabelecido pelo pregoeiro, sua proposta poderá ser desclassificada.

5.9. É vedado efetuar acréscimo nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços.

5.10. O valor do preço unitário é o máximo que o HU-UFMA dispõe a pagar por contratação.

5.11. O licitante participante deste pregão não poderá, durante o envio das propostas, registrar quantidade inferior a 100% do quantitativo total estimado para cada item.

5.12. Caso haja discordância entre as especificações destes itens com aqueles do sistema comprasnet (lista de itens), prevalecerá às especificações constantes neste Termo de Referência.

6. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

6.1. Documentos complementares para a habilitação técnica:

6.2. Comprovação de aptidão do desempenho de atividade pertinente e compatível em características, com o objeto da licitação, através da **apresentação de no mínimo um atestado de capacidade técnica** fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado;

6.3. Certificado de Registro dos Produtos emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), dentro do prazo de validade em nome do fabricante, caso se aplique;

6.3.1. **Ficará a cargo do proponente, provar que o equipamento objeto da licitação não está sujeito ao regime da Vigilância Sanitária.**

6.3.2. Em caso de registro do produto vencido, a licitante deverá apresentar documento legível da solicitação de sua revalidação (Petição I e II), acompanhada do registro vencido. A não apresentação do registro do produto e do pedido de revalidação (protocolo) implicará na desclassificação do item cotado.

7. DOS TREINAMENTOS

7.1. A CONTRATADA deverá prover treinamento de aplicação/operacional para as equipes da CONTRATANTE sobre os equipamentos, sistemas e softwares fornecidos pela CONTRATADA, assim como para os equipamentos, sistemas e softwares das outras empresas que a CONTRATADA deseja fornecer como parte desta proposta.

7.2. O treinamento de aplicação/operacional deverá ser realizado para os grupos de profissionais do corpo clínico, conforme agenda estabelecida pelo Setor de Engenharia Clínica do HU-UFMA.

7.3. Os treinamentos de aplicação/operacional devem ser programados de comum acordo entre a CONTRATADA e o HU-UFMA, e deverá ocorrer em até 15 (quinze) dias corridos após o término da instalação e liberação do equipamento pela CONTRATADA.

7.4. Estes treinamentos serão realizados nas instalações do HU-UFMA, o qual disponibilizará os espaços físicos e recursos audiovisuais necessários para realização dos treinamentos.

7.5. O treinamento deverá ser formalizado mediante Ordem de Serviço, ou documento similar, da CONTRATADA, atestada pelo Setor de Engenharia Clínica do HU-UFMA.

8. DAS CONDIÇÕES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

8.1. A Garantia compreende todas as intervenções técnicas necessárias para o funcionamento nas condições previstas nas especificações técnicas do equipamento, normas, legislações e condições deste Termo de Referência.

8.2. Para os equipamentos, entende-se por perfeito funcionamento quando, após atendimento, os equipamentos estiverem operacionais conforme exigido por este Termo de Referência, e as demais funcionalidades idênticas as das instaladas em fábrica.

8.3. As peças substituídas no período da garantia deverão ser novas e originais do fabricante, sem ônus adicionais ao CONTRATANTE.

8.4. As partes, peças e acessórios que forem substituídos durante o período de garantia terão garantia estendida até o prazo da vigência da Garantia dos equipamentos, não se estendendo por além dos meses pactuados, salvo nos casos de descumprimento de disponibilidade do equipamento como definido neste Termo de Referência.

8.5. Fica a CONTRATADA responsável por vícios ou defeitos de fabricação ou desgaste anormal dos equipamentos e peças, pelo período estabelecido para cada equipamento no item 3 deste Termo de Referência a partir da realização do treinamento operacional do equipamento, obrigando-se a reparar o dano e substituir as peças que se fizerem necessárias, sem nenhum ônus ao CONTRATANTE.

8.6. Para efeito de cumprimento da garantia, quando da instalação dos equipamentos, a empresa CONTRATADA poderá utilizar MÉTODO DE LACRE OU OUTRO EXPEDIENTE que garanta a identificação da violação dos equipamentos durante o prazo de garantia, obrigando-se a efetuar a troca a cada atendimento ao equipamento. Toda operação de lacre do equipamento, deverá ser identificada na ordem de serviço, ou documento equivalente, da empresa responsável pela instalação/manutenção do equipamento, com a assinatura datada do responsável pela unidade beneficiada, identificado no documento. Cópias desses documentos devem ser entregues aos responsáveis da CONTRATANTE e da CONTRATADA no ato da assinatura.

8.7. No período de garantia é admitida a troca de equipamentos defeituosos por outros iguais ou de tecnologia superior, desde que aprovado pela CONTRATANTE.

8.8. A CONTRATADA deverá realizar atualizações mandatórias e sem custos de versão dos softwares (sistema de controle, sistema operacional e drivers) durante todo o período de garantia.

8.9. A CONTRATADA deverá garantir que os equipamentos e softwares, estejam livres de defeitos durante o período de garantia e corrigir os defeitos, sem custos de partes, peças, acessórios, software, viagens ou horas técnicas de trabalho.

8.10. A CONTRATADA deverá garantir o fornecimento de todos os softwares a serem utilizados por todos os sistemas e equipamentos fornecidos.

8.11. A CONTRATADA certifica e garante que o equipamento atende ou excede as disposições aplicáveis dos requisitos legais, regulatórios e normativos de segurança e eficácia. Caso as referidas leis, regulamentos e normas não sejam cumpridos, a CONTRATADA deverá corrigir as deficiências por recursos próprios.

8.12. Todas as partes, peças, acessórios e equipamentos estarão sujeitas ao mesmo período de garantia estabelecido para cada equipamento no item 3 deste Termo de Referência a partir da realização do treinamento operacional do equipamento.

8.13. Durante o período de garantia dos equipamentos, Assistência Técnica Integral no local de instalação do equipamento, estando o CONTRATANTE isento de todo e qualquer custo de manutenção durante este período.

8.13.1. Entendendo-se por Assistência Técnica Integral todas as manutenções corretivas e preventivas, calibração, peças, acessórios e componentes, que forem necessárias para o funcionamento do equipamento em conformidade com as características técnicas para o qual o mesmo foi projetado e as especificações descritas nos manuais do fabricante.

8.13.2. O prazo de Atendimento Técnico deverá ser de no máximo 02 (dois) dias úteis e o Prazo de Reparo de no máximo de 10 (dez) dias corridos, ou 30 (trinta) dias corridos para aqueles que envolvam peças com importação comprovada.

8.13.3. É de responsabilidade da CONTRATADA comprovar e demonstrar, por meio de relatório técnico, emitido por profissional qualificado com o devido registro no Conselho de Classe competente, que o equipamento foi objeto de vandalismo, depredação ou mal uso. O relatório deve, no mínimo, conter fotos, ensaios e testes realizados para identificação do defeito, causas dos defeitos apresentados e o nome completo do(s) profissional(is) que elaboraram o documento. Uma cópia física, datada e assinada deve ser encaminhada para o CONTRATANTE, que poderá contestar o relatório nas ocasiões em que julgar pertinente.

9. **DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

9.1. As despesas referentes às futuras aquisições, correrão por conta dos recursos consignados no orçamento da EBSERH/HU-UFMA, expressamente indicados pela Divisão Administrativa Financeira HU-UFMA/EBSERH no presente processo.

9.2. O valor estimado do procedimento licitatório será sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento, dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, conforme art. 13º do Regulamento de Licitações e Contratos da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSERH.

10. **DAS OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA**

10.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

10.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca*,

fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

10.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

10.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

10.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

10.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

10.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

10.1.7. Promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc....

10.1.8. Efetuar instalação e treinamento Técnico e Operacional no local de instalação dos equipamentos, durante o período de garantia, sem ônus para CONTRATANTE.

10.1.9. Fornecer prazo de garantia do não inferior ao estabelecido para cada equipamento no item 3 deste Termo de Referência a partir da realização do treinamento operacional do equipamento.

11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. São obrigações da Contratante:

11.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

11.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

11.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

11.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

11.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

12. DA SUBCONTRATAÇÃO

12.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

13. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

14. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

14.1. O acompanhamento da execução do fornecimento referente ao objeto deste contrato será feito pela **CONTRATANTE**, por intermédio do Equipe de fiscalização designados por portaria específica da Superintendência desta EBSERH/HUUFMA.

14.2. O responsável pela fiscalização anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a prestação do serviço, objeto deste contrato, determinando o que for necessário à regulamentação das falhas ou impropriedades observadas.

14.3. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

14.4. A fiscalização de que trata esta cláusula, não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA** pelos danos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, ou por qualquer irregularidade e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da **CONTRATANTE**.

15. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DOS MATERIAIS

15.1. A entrega do(s) material(is) deverá ser efetuada no **Almoxarifado Central do Hospital Universitário da UFMA, em até 60 (sessenta) dias corridos a partir do recebimento da Nota de Empenho**, no seguinte endereço: **Rua Barão de Itapary, 227 – Centro – São Luís (MA)**, no horário das **08:00 às 11:00** das **14:00 às 17:00** horas, nos dias úteis.

15.2. O recebimento será efetuado nos seguintes termos:

15.2.1. **provisoriamente** – para efeito de posterior verificação da conformidade do(s) material(is) apresentados com as especificações constantes do Anexo I, deste Edital, limitando-se a verificar a sua conformidade com o discriminado na Nota Fiscal, fazendo constar no canhoto e no verso da Nota a data de entrega e, se for o caso, as irregularidades observadas.

15.2.1.1. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

15.2.2. **definitivamente** – no prazo de até 15 (quinze) dias corridos contados do recebimento provisório, por Comissão / Servidor designado pela Autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do material entregue de conformidade com o exigido neste Edital.

15.2.2.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

15.3. Em caso de conformidade, a Comissão / Servidor designado atestará a efetivação da entrega dos materiais, no verso da Nota Fiscal e a encaminhará ao Setor de Contabilidade do Hospital Universitário da UFMA, para fins de pagamento.

15.4. Em caso de não conformidade, a Comissão / Servidor designado devolverá Nota Fiscal / Materiais, para as devidas correções.

15.5. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 12 (doze) meses, ou a metade do prazo total recomendado pelo fabricante.

15.6. Os produtos deverão apresentar quando da entrega, registrados em suas embalagens os seguintes dados: **data de fabricação; data de validade do produto, lote de fabricação, as embalagens violadas serão rejeitadas.**

15.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

16. DO PAGAMENTO

16.1. A EBSERH - Hospital Universitário da UFMA efetuará o pagamento à licitante vencedora, **em até 30 (trinta) dias**, através de depósito bancário, em conta, na Agência Bancária e conta indicada pela Contratada, depois de certificado o recebimento definitivo com a verificação da qualidade e quantidade e sua consequentemente aceitação mediante apresentação da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), modelo 55, conforme cláusula segunda, inciso I, do Protocolo ICMS n.º 42/2009, editado pelo Conselho Nacional de Política Fazendária (CONFAZ) da Receita Federal do Brasil (RFB), devidamente atestada pelo setor requisitante dos materiais e pelo Almoxarifado Central do Hospital Universitário da UFMA, de acordo com as condições de preços e prazos estabelecidos.

16.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

16.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

16.4. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

16.5. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

16.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

16.7. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

16.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

16.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

16.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

16.10.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

16.11. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

16.11.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

16.12. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

| | | |
|------------------------------------|-------------------|------------------|
| $I = (TX)$ | $I = (6/100)/365$ | $I = 0,00016438$ |
| TX = Percentual da taxa anual = 6% | | |

17. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

17.1. Os produtos a serem fornecidos deverão ter sido produzidos de acordo com os critérios de sustentabilidade ambiental contidos na Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e

Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - SLTI/MPOG, no que couber, bem como o que consta no art. 3º, II e VI que é complementado pelo art. 4º do Regulamento de Licitações e Contratos da EBSE RH.

17.1.1. A comprovação dos critérios de sustentabilidade exigidos nas contratações dar-se-á, no que couber, por intermédio de:

17.1.2. Inscrição nos rótulos ou nas embalagens.

17.1.3. Informações disponíveis no site do fabricante ou dos órgãos competentes.

17.1.4. Apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou credenciada.

17.1.5. Observância de normas do INMETRO, através de requisitos ambientais exigidos para a certificação ou de laudos de laboratórios acreditados pelo referido Instituto, no caso de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

17.1.6. Qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido, o fabricante/distribuidor/fornecedor ou o serviço prestado cumpre com as exigências do edital, como atestados de capacidade técnica produzidos por outros contratantes, declarações, certificados, registros, credenciamentos e outros.

18. **SANÇÕES**

18.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 13.303/2016 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Ebserh, se a empresa:

18.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas;

18.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

18.1.3. Falhar ou fraudar na execução do objeto;

18.1.4. Comportar-se de modo inidôneo, inclusive com a prática de atos lesivos à Ebserh previstos na Lei nº 12.846/2013;

18.1.5. Não manter a proposta;

18.1.6. Convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar o contrato;

18.1.7. Deixar de entregar a documentação exigida;

18.1.8. Apresentar documentação falsa.

18.2. Ao Cometer qualquer das infrações discriminadas no item acima a empresa ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

18.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para o HU-UFMA/EBSE RH;

18.2.2. Multa moratória de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

18.2.3. Multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre a parcela inadimplida, após o trigésimo dia, até o limite de 20% (vinte por cento);

18.2.4. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do empenho, no caso de inexecução total do objeto;

18.2.4.1. Poderá ser emitida Guia de Recolhimento da União (GRU) para pagamento da multa devida pela Contratada.

18.2.4.2. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem 18.2.4, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

18.2.4.3. O atraso injustificado acima de 60 (sessenta) dias caracterizará a inexecução parcial ou total do objeto, cabendo a multa compensatória conforme o subitem 18.2.4.

18.2.5. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com Ebserh, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

- 18.3. As sanções previstas nos itens 18.2.1 e 18.2.5 poderão ser aplicadas com as previstas nos itens 18.2.2, 18.2.3 e 18.2.4.
- 18.4. Também ficam sujeitas à penalidade do item 18.2.5 a empresa ou profissionais que:
- 18.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 18.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando frustrar o objetivo da inexigibilidade de licitação;
- 18.4.3. Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Ebserh em virtude de atos ilícitos praticados.
- 18.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Empresa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 13.303/2016, no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da Ebserh e, subsidiariamente, na Lei nº 9.784/1999.
- 18.5.1. Caberá apresentação de defesa prévia, a ser apresentada no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação da instauração do processo administrativo para apuração de descumprimento de obrigação contratual.
- 18.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 18.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e informadas ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) de que trata a Lei nº 12.846/2013.

19. **DA UTILIZAÇÃO DO SRP**

- 19.1. O art. 71 do Regulamento de Licitações e Contratos da Ebserh fala que o Sistema de Registro de Preços (SRP) reger-se-á por decreto do Poder Executivo. Assim, será adotado, no que couber, o Decreto nº 7.892/13.
- 19.2. Conforme art. 3º do Decreto nº 7.892/13, o Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:
- 19.2.1. Quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;
- 19.2.2. Quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;
- 19.2.3. Quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou
- 19.2.4. Quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.
- 19.3. Como vantagens para a utilização do Sistema de Registro de Preços, temos:
- 19.3.1. A Administração não se obriga a contratar todo o quantitativo previsto na licitação e registrado em Ata;
- 19.3.2. Possibilidade de definir quantitativo a maior, além da sua real estimativa nos casos de objetos de difícil previsibilidade, cuja previsão pode ser frustrada por uma série de fatores variáveis que não são controlados pela Administração;
- 19.3.3. Flexibilidade e parcelamento das contratações da solução;
- 19.3.4. Controle eficaz dos estoques.
- 19.4. Analisando as vantagens do SRP e entendendo como possível seu enquadramento legal, indica-se a realização do processo licitatório para a contratação da solução através da utilização do Sistema de Registro de Preços, conforme inciso II do art. 27 do RLCE.
- 19.5. O prazo de validade da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses.
- 19.6. A Intenção de Registro de Preços – IRP deverá ser devidamente divulgada.
- 19.7. A Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame, desde que observada às disposições do art. 22 do Decreto nº 7.892/13.

Optou-se por permitir a adesão por entender que, desta forma, poderia estar aumentando o interesse das empresas fornecedoras em participar do Pregão e, consequentemente, alimentar a competitividade entre os participantes, o que, em tese, acarretaria em preços mais baixos e compras mais efetivas. Além disso, a adesão, desde que atenda aos critérios de planejamento, é hoje uma importante alternativa de compra para a Administração, atendendo aos princípios da economicidade, celeridade e eficiência.

20. **DO RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA**

20.1. O presente Termo de Referência foi elaborado pelo Setor de Engenharia Clínica do HU-UFMA/ESBERH, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis, com o interesse e a conveniência da Administração, parte integrante deste processo.

(Assinado eletronicamente)

Victor Marinho Sousa

Mat. SIAPE 2167861

Analista Administrativo - Administração
Setor de Engenharia Clínica EBSEH/HU-UFMA

(Assinado eletronicamente)

Marcio de Araújo Santos

Mat. SIAPE 2233418

Engenheiro Clínico
Setor de Engenharia Clínica EBSEH/HU-UFMA

(assinado eletronicamente)

Demóstenes Pinto Santos

Mat. SIAPE 1449585

Chefe do Setor de Engenharia Clínica
Setor de Engenharia Clínica EBSEH/HU-UFMA

A equipe de planejamento da contratação declara que a presente contratação é a única tecnicamente viável, capaz de atender às necessidades da Administração, de maneira que não há alternativa senão a presente contratação.

Equipe de Planejamento da Contratação. Designação da Equipe: Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019 (15040766).

(Assinado eletronicamente)

VICTOR MARINHO SOUSA

Analista Administrativo - Administração

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula SIAPE 2167861.
Integrante Administrativo

(Assinado eletronicamente)

MARCIO DE ARAÚJO SANTOS

Engenheiro Clínico

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula SIAPE 2167861.
Técnico Responsável.

(Assinado eletronicamente)

TALMIR MENDES DE OLIVEIRA

Chefe do Setor de Suprimentos

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula Siape 2232556.
Setor de Suprimentos.

(Assinado eletronicamente)

GEYZYANNE LANNY SANTOS DE LIMA

Chefe da Unidade de Compras

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, Unidade de Compras.

(Assinado eletronicamente)

GERMANA MODESTO CARDOSO DE OLIVEIRA

Chefe da Unidade de Contratos

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula Siape 2131230.
Unidade de Contratos.

(Assinado eletronicamente)

VANIA DA SILVA MAIA

Chefe da Unidade de Licitações

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula Siape 551707.
Unidade de Licitações.

(Assinado eletronicamente)

DEMÓSTENES PINTO SANTOS

Chefe do Setor de Engenharia Clínica

Equipe de Planejamento da Contratação conforme Portaria nº 181, de 11 de abril de 2019, matrícula Siape 2167861. Responsável Demandante e Técnico Responsável.

1. De acordo.

2. Diante da necessidade exposta e da manifestação da área técnica, a referida contratação representa um apoio relevante para a manutenção da infraestrutura necessária para garantir a prestação de serviços ofertados pelo HU-UFMA.

4. Sendo assim, aprovo o Termo de Referência conforme seus próprios fundamentos, bem como a metodologia utilizada na definição dos referenciais de preço desta contratação.

5. Encaminhe-se à Unidade de Planejamento de Compras/SAD/DAF/GAD/HU-UFMA para continuidade da instrução processual.

(Assinado eletronicamente)

JOYCE SANTOS LAGES

Superintendente

HU-UFMA/MEC-EBSERH



Documento assinado eletronicamente por **Marcio de Araujo Santos, Engenheiro(a) Clínico(a)**, em 25/11/2021, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Demostenes Pinto Santos, Chefe de Setor**, em 25/11/2021, às 17:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Victor Marinho Sousa, Analista Administrativo**, em 25/11/2021, às 17:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Talmir Mendes de Oliveira, Chefe de Setor**, em 25/11/2021, às 17:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Geyzianne Lanny Santos de Lima, Chefe de Unidade**, em 25/11/2021, às 18:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vania da Silva Maia, Chefe de Unidade**, em 26/11/2021, às 07:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Joyce Santos Lages, Superintendente**, em 26/11/2021, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Germana Modesto Cardoso de Oliveira, Chefe de Unidade**, em 26/11/2021, às 14:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **17881356** e o código CRC **A1A47984**.

Referência: Processo nº 23523.029828/2021-89 SEI nº 17881356