



# FUNDAÇÃO DE APOIO AO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

## TERMO DE REFERÊNCIA PARA COMPRA DE EQUIPAMENTO HOSPITALAR CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO COM MONITORES PARA UTI

**Nome da Instituição Solicitante: FUNDAÇÃO DE APOIO AO HC DA UFG**

**Nome do Convênio – Fonte de Recurso: Recurso de Emenda Parlamentar número 544.963000/1200-20**

**Data do Pedido: 28/ 03 /22**

### 1 – OBJETO

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de equipamentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste termo. Os equipamentos devem ser entregues no Hospital Estadual de Jataí Dr. Serafim de Carvalho, na cidade de Jataí.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	<p><b>CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO COM MONITORES ESPECIFICAÇÃO:</b> Deve monitorar no mínimo 16 leitos e ser expansível para no mínimo 30 leitos. Deve exibir tela de revisão sincronizadas por tempo para alternar entre diferentes visões de eventos, com visualização de todos alarme ou evento de arritmia das últimas 72 horas, com full disclosure, gráfico de tendências e dados numéricos. Deve armazenar no mínimo 120 horas e 8 formas de ondas. Possuir conectividade HL7.</p> <p><b>A Central deve acompanhar:</b> 01 Unidade de processamento – CPU; 01 Teclado; 01 Mouse; 01 Monitor de 19 polegadas Full HD; 01 Software para uso em mínimo de 16 pacientes.</p> <p><b>Deve acompanhar 10 Monitores Multiparâmetricos</b></p> <p><b>Especificação Monitor Multiparâmetricos:</b> Monitor multiparamétrico com tela integrada de no mínimo 12 polegadas com controles e ajustes através de tela sensível ao toque. Parâmetros Básicos pré-configurados ou disponíveis através de módulo. Possibilitar monitoração de no mínimo 12 curvas em tela para pacientes adulto, pediátrica e neonatais. Possuir um temporizador para contagem de tempo em minutos e segundos. Armazenamento de no mínimo 72 horas de tendências gráficas e numéricas com revisão dos valores.</p>	01



# FUNDAÇÃO DE APOIO AO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

	<p>Apresentar retrospecto de uma derivação de ECG em “full-disclosure”.</p> <p>Capaz de realizar aquisição de ECG de 12 derivações e imprimir o exame.</p> <p>Apresentar monitoração remota de outros monitores (mínimo 15) integrado à rede para supervisão de outro paciente. Possibilidade de uso através do controle remoto. Ajustes de limites de alarmes para todos os parâmetros. Deve se conectar à rede do hospital (obrigatoriamente). Capacidade de comunicação com outros dispositivos médicos, monitores hemodinâmicos, ventiladores, etc.</p> <p>Bateria recarregável com autonomia mínima de 90 minutos.</p> <p>Características técnicas mínimas dos parâmetros:</p> <p>ECG: 3, 7 ou 12 derivações. Faixa de leitura da Frequência Cardíaca: 30 a 300bpm; Padrão de cores dos cabos de ECG - Somente será permitido padrão IEC.</p> <p>Respiração (impedância): Faixa de leitura: 0 a 150rpm;</p> <p>Oximetria de pulso: Tecnologia de baixa perfusão nos padrões: Nellcor, Bluepro ou Masimo SET. Deve apresentar a curva pleismográfica com o respectivo valor numérico; Deve apresentar faixa de leitura de 1 a 100%, Medição de pulso: 30 a 300bpm;</p> <p>Pressão Não Invasiva: Faixa de medição de 10 a 270mmHg;</p> <p>Temperatura: Deve ter a possibilidade de medir ao menos 02 temperaturas; Faixa de medição de 0 a 45°C.</p> <p>Pressão Invasiva: 2 pressões invasivas, habilitado para calibração simultânea; Faixa de medição: -40 a 300mmHg;</p> <p>Possuir tecnologia para medição de PPV/VPP (Variação da Pressão de Pulso/Delta PP).</p> <p>Capnografia: Medir EtCO<sub>2</sub>; Para pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Alarmes audiovisuais de todos os parâmetros monitorados com limites ajustáveis manual ou automaticamente.</p> <p>Débito Cardíaco Contínuo: (PICCO ou FLOTAC ou SOFTWARE ou através de interface com outros monitores.)</p> <p>BIS (Índice Bispectral): Deve permitir monitorização de BIS (índice bi espectral) em 2 canais; Faixas de medidas: BIS (índice bi espectral) mínimo de 0 a 100 SQI (índice de qualidade do sinal) mínimo de 0 a 100% SEF (Frequência de borda espectral) mínimo de 0,5 a 30Hz SR (taxa de supressão de sinal) mínimo de 10, 15 e 30s. Deve permitir a detecção de impedância do sensor.</p> <p>Transmissão Neuromuscular – TNM. Estimulação: Controle de estímulo do módulo TNM com teclas no dispositivo e a teclas virtuais no monitor de leito;</p> <p>Operar 5 modos de estimulação: Single, TOF (Train Of Four), DBS, TET, PTC (Post Tetanic Count);</p> <p>Corrente de estímulo: 0 a 60 mA ±30% (no pico);</p> <p>Intervalo selecionável: incrementos de 1 Ma;</p> <p>Sensor de temperatura: 20,0 a 42,5 °C ±0,5 °C;</p> <p>O monitor deve se pré configurado ou acompanhar os módulos para monitorar os seguintes parâmetros: ECG,</p>
--	--



## FUNDAÇÃO DE APOIO AO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

respiração por impedância, SpO2, PNI (pressão não invasiva), Frequência de Pulso, 02 temperaturas, Pressão invasiva, Capnografia Mainstream, Débito Cardíaco Contínuo e Intermittente, BIS e TNM/TOF. <b>ACESSÓRIOS:</b> 01 Cabo de ECG de 5 vias; 01 Sensor de Temperatura tipo disco pele; 01 Sensor de SpO2 tipo clip; 01 Mangueira de ar para medição de PNI e 01 Manguito reutilizável tamanho adulto; 01 bateria; 01 Cabo de alimentação para rede elétrica ABNT; Garantia mínima de 12 meses; Instalar equipamentos em até 20 (vinte) dias corridos da entrega do mesmo, quando for o caso; A empresa vencedora deverá fornecer, sem ônus, o treinamento por no mínimo 02 dias; Disponibilizar assistência técnica em Goiás ou Brasília-DF; Equipamento deverá ter registro válido na ANVISA, empresa deverá entregar obrigatoriamente, no momento da proposta, a cópia do registro da Agência Nacional de Vigilância Sanitária ou declaração de isenção do registro. A não entrega será item de desclassificação; É obrigatório a apresentação no orçamento da descrição completa e detalhada do equipamento com todos os dados técnicos. Sendo um item passível de desclassificação por falta de informações técnicas não permitindo assim a avaliação do equipamento.	
---	--

A aquisição dos bens acima elencados faz-se necessária para cumprir a proposta 544.963000/1200-20 aprovado pelo ministério da saúde, recurso proveniente de emenda parlamentar que tem como justificativa a ampliação do acesso por demanda reprimida.

### 2 – DA UNIDADE:

O Hospital Estadual de Jataí Dr. Serafim de Carvalho é composto pelos setores:

- Internação com capacidade de 136 leitos
- Unidade de Terapia Intensiva com capacidade de 20 leitos
- Centro Cirúrgico com 4 salas equipadas para realizar procedimentos de média e alta complexidade.
- Laboratório de Análises Clínicas (hematologia, imunologia, bioquímica, microbiologia, microscopia).
- Diagnóstico por imagem (ultrassonografia, raios-X, tomografia).



# **FUNDAÇÃO DE APOIO AO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

## **3 – DA ENTREGA E GARANTIA:**

A EMPRESA assumirá a inteira responsabilidade de entrega do equipamento no Hospital Estadual de Jataí Dr. Serafim de Carvalho, em Jataí - GO, sem nenhum ônus adicional.

O prazo de entrega de 90 dias e o prazo de instalação de 20 dias após a entrega.

O produto deve ter garantia de 12 meses.

## **4 - RESPONSABILIDADES DA EMPRESA FORNECEDORA:**

A empresa fornecedora será responsável pela entrega dos equipamentos. A entrega deve impreterivelmente acontecer no prazo acordado com o comprador antes da emissão de ordem de fornecimento.

## **5 - DA FISCALIZAÇÃO**

O responsável do almoxarifado será responsável pelo recebimento dos equipamentos e somente dará aceite a equipamentos que estejam dentro do especificado na ordem de fornecimento.

Caso o responsável do almoxarifado não concorde com as especificações do item entregue, ele não será devolvido imediatamente a transportadora.

Goiânia, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ .

---

**Roberto Petronio naves Ribeiro**

Engenheiro Clínico – FUNDAHC

MAT 4912