



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para aquisição de equipamentos e material permanente para atender as necessidades do Hospital Municipal, conforme emenda parlamentar nº11193.159000/1190-04, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste edital e seus anexos.

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | MARCA | QUANT. | UNIDADE | VALOR<br>UNITÁRIO R\$ | VALOR<br>TOTAL R\$ |
|------|----------------------------------------|-------|--------|---------|-----------------------|--------------------|
| 1    | ANALISADOR AUTOMÁTICO PARA HEMATOLOGIA |       | 1,000  | UNIDADE | 103000,00             | 103000,00          |

Especificação : Análise de, no mínimo, 26 parâmetros; Realizando, no mínimo, os seguintes testes: contagem total de leucócitos, Contagem total de eritrócitos, Leitura espectrofotométrica de hemoglobina (cianometahemoglobina), Determinação hematócrito, Determinação de volume corpuscular médio, Determinação da Hemoglobina Corpuscular Média, Determinação da Concentração da Hemoglobina; Corpuscular Média, Determinação do Índice de Anisocitose, Contagem total de plaquetas, Determinação do volume plaquetário médio, Determinação de plaquetócrito, Determinação da amplitude da distribuição de plaquetas, Contagem de linfócitos (valor absoluto), Contagem de linfócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor relativo), Contagem de monócitos (valor absoluto), Contagem de neutrófilos (valor absoluto) Contagem de neutrófilos (valor relativo), Contagem de eosinófilos (valor absoluto), Contagem de eosinófilos (valor relativo), Contagem de basófilos (valor absoluto, Contagem de basófilos (valor relativo), Contagem de linfócitos atípicos (valor absoluto), Contagem de linfócitos atípicos (valor relativo), Contagem de grandes células imaturas (valor absoluto) Contagem de grandes células imaturas (valor relativo). Sistema: Combinando Impedância e Citometria de Fluxo como princípios de medida. Dosagem de hemoglobina: método fotométrico. Capacidade de, no mínimo, 60 amostras/hora. Análise de amostras em tubos abertos com aspiração de 30µl, ou menos. Limpeza automática da agulha de aspiração. Seleção de histogramas para os parâmetros. Procedimento de limpeza e calibração totalmente automáticas. Identificação de amostras: alfanumérica, numérica ou sequencial. Limites de pacientes programáveis. Alarmes patológicos série vermelha, série branca e plaquetas. Alarmes para falhas de contagem. Acompanha impressora. Interface RS 232 incluindo gráficos e matriz. Leitor de código de barras. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

Valor total extenso:

|   |                       |  |       |         |          |          |
|---|-----------------------|--|-------|---------|----------|----------|
| 2 | ANALISADOR BIOQUÍMICO |  | 1,000 | UNIDADE | 80000,00 | 80000,00 |
|---|-----------------------|--|-------|---------|----------|----------|

Trabalho, Paz e Progresso





Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



Especificação : Analisador automático bioquímico, com velocidade de pipetagem de no mínimo 150 testes fotométricos por hora ou mais; Mínimo de 30 ou mais posições simultâneas com refrigeração para reagentes, com chave de liga e desliga separada, permitindo desligar o equipamento e manter a refrigeração dos reagentes ativo; Mínimo de 60 posições, ou mais, simultâneas, de cubetas de reação; Sistema automático que lave e seque as cubetas de incubação para reação 40 ou mais posições simultâneas para amostras de pacientes, que possibilitem o uso de micro tubos ou tubos primários para amostras de pacientes e ou calibradores e ou controles; Deve possuir sensor na agulha pipetadora de amostras/reagentes, que indique com alerta sonoro e em tela, no caso de falta de amostras e ou de falta de reagentes; Deverá aceitar amostras de urgência para que, mesmo quando houver uma rotina em andamento, o equipamento priorize a amostra de urgência, liberando o resultado desta assim que terminado o teste e, posteriormente, retomar a rotina que estava em andamento, sem descontinuar. Tudo de forma automática Possuir Leitor de código de barras embutido (internamente), incorporado ao rotor de amostras, permitindo ao operador do equipamento adicionar tubos primários, em ordem aleatória. Permitir interfaceamento com o software operacional do laboratório, utilizando o leitor interno de código de barras para amostras Software operacional em português Software operacional para determinar uma pré-diluição automática das amostras, calibradores ou controles a serem processadas Software operacional com opção para que se determine uma pós-diluição automática Software operacional com opção de Armazenamento de resultados de exames realizados e completo banco de dados para controle de qualidade Possuir filtros de onda com, pelo menos, 9 comprimentos de onda diferentes, sendo obrigatório abranger o range de aproximadamente 340 até 750 nm Sistema totalmente aberto com possibilidade de o usuário definir o perfil de trabalho, para qualquer marca de reagentes, do mercado, com capacidade para, no mínimo 200 programações, ou mais, de técnicas (reagentes) diferentes simultaneamente Acessórios: CPU (computador operacional) monitor Mouse e teclado adequados ao modelo, No-break e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento.

Valor total extenso:

|   |                         |  |       |         |         |         |
|---|-------------------------|--|-------|---------|---------|---------|
| 3 | CENTRÍFUGA LABORATORIAL |  | 1,000 | UNIDADE | 4500,00 | 4500,00 |
|---|-------------------------|--|-------|---------|---------|---------|

Especificação : Característica Física: TECNOLOGIA/TIPO PARA TUBOS  
Especificação: DE 04 ATÉ 30 AMOSTRAS/DIGITAL

Valor total extenso:

|   |              |  |       |         |       |        |
|---|--------------|--|-------|---------|-------|--------|
| 4 | GLICOSÍMETRO |  | 4,000 | UNIDADE | 80,00 | 320,00 |
|---|--------------|--|-------|---------|-------|--------|

Especificação : Característica Física: ACESSÓRIO(S) Especificação:  
ATÉ 50 TIRAS, LANCETAS E LANCETADOR

Valor total extenso:

|   |                                                            |  |       |         |           |           |
|---|------------------------------------------------------------|--|-------|---------|-----------|-----------|
| 5 | CR - DIGITALIZADOR DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (MONOCASSETTE) |  | 1,000 | UNIDADE | 130000,00 | 130000,00 |
|---|------------------------------------------------------------|--|-------|---------|-----------|-----------|

Trabalho, Paz e Progresso





Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



Especificação : Sistema de Digitalização de Imagens de Raios-X por placas de fósforo, monocassete. As digitalizações das Imagens de Radiologia Convencional devem possuir resolução mínima de 10 pixels/mm em todos os tamanhos de cassetes de Raios-X. Capacidade de processamento mínimo de 40 cassetes/hora no tamanho 35x43cm. Console de operação, dedicado à revisão de imagens digitais de Raios-X. Possui os serviços de envio de imagens ao servidor ou a impressora no padrão DICOM 3.0 e todos os recursos disponíveis para o processamento e manipulação dos parâmetros de imagem com as seguintes características: Monitor (LCD) de alta resolução no mínimo 17 polegadas sensível ao toque (Touch Screen) Memória local de no mínimo 2GB Disco rígido (HD) local de pelo menos 150 GB Armazenamento em disco local (HD) de pelo menos 2000 imagens Leitor para identificação dos cassetes Processamento de imagem e processamento multi-frequencial Gravação de imagem DICOM com visualizador em mídia conectável a estação de controle de qualidade (CD, DVD, USB, etc) Backup e restauração de imagens em mídias externas (CD, DVD, USB) Configuração pelo usuário dos parâmetros de processamento por região anatômica de estudo Rotação/Inversão de imagem Alteração de densidade, sensibilidade, contraste e latitude das imagens Magnificação da imagem para visualização Processamento para eliminação das linhas de grade Serviço DICOM 3.0, Storage Serviço DICOM 3.0 Print Serviço DICOM 3.0 Modality Worklist Management Serviço DICOM 3.0 Storage Commitment Serviço DICOM 3.0 Modality Performed Procedure Step. Acompanha o equipamento cassetes para o digitalizador de Raios-X. 04 (quantidade) cassetes com placa de fósforo tamanho 35x43 cm. 04 (quantidade) cassetes com placa de fósforo tamanho 24x30 cm. 04 (quantidade) cassetes com placa de fósforo tamanho 18x24 cm. Sistema de impressão de filmes radiológicos a seco com capacidade de impressão para dois tamanhos simultâneos. Densidade óptica de impressão mínima de 3.2, capacidade de impressão mínima de 70 filmes por hora no tamanho 35x43cm, capacidade de memória mínima de 1 GB. Impressão no padrão DICOM 3.0. Para uso em modalidades médicas, com impressão de tecnologia e resolução mínima de 300 dpi para todas as imagens nela geradas. Carregamento dos filmes a luz do dia em magazine com capacidade de no mínimo 100 filmes Conexão com modalidades através do protocolo DICOM 3.0 Calibração automática da densidade de cada filme impresso Escala de cinza de no mínimo 12bits Trabalhar com, no mínimo, 2 tamanhos diferentes de filmes simultaneamente carregados no equipamento (on-line).

Valor total extenso:

|   |                                      |  |       |         |           |           |
|---|--------------------------------------|--|-------|---------|-----------|-----------|
| 6 | APARELHO DE RAIOS X - FIXO ANALÓGICO |  | 1,000 | UNIDADE | 150000,00 | 150000,00 |
|---|--------------------------------------|--|-------|---------|-----------|-----------|

Especificação : Característica Física: TUBO (FOCO FINO/GROSSO) GERADOR (POTÊNCIA/TENSÃO/CORRENTE) MESA (TIPO/CAPACIDADE)/BUCK MURAL (DESLOCAMENTO VERTICAL) PAINEL DE COMANDO ESTATIVA PORTA TUBO COLIMADOR Especificação: FF: 0,6 OU MENOR / FG:1,2 OU MENOR 40 KW OU SUPERIOR/ 40 A 125KV OU SUPERIOR/MÁXIMO 500mA OU SUPERIOR FIXA COM TAMPO FLUTUANTE/MÍNIMO 160KG/DESLOCAMENTO DE MÍNIMO DE 120 CM POSSUI POSSUI

Valor total extenso:

|   |                                                  |  |       |         |          |          |
|---|--------------------------------------------------|--|-------|---------|----------|----------|
| 7 | BERÇO PARA RECÉM NASCIDO COM FOTOTERAPIA REVERSA |  | 1,000 | UNIDADE | 12000,00 | 12000,00 |
|---|--------------------------------------------------|--|-------|---------|----------|----------|

Especificação : Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 4 polegadas, com freios. Fonte de luz com um conjunto de lâmpadas LED com emissão no espectro azul focado em 455nm dispostas na base de berço em acrílico. Abertura superior recebe a sobreposição de uma lamina arqueada, com a superfície interna refletora, de modo a jogar a luz de volta para o paciente. Possibilidade de ajuste da intensidade de irradiação em todas as direções. Leito em acrílico transparente com colchão de gel moldado, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao paciente. Display alfanumérico e controle microprocessado para múltiplas funções. Saída RS232 para impressora/computador. Possui sistema de proteção contra altas temperaturas possui cesto para colocação de objetos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

Valor total extenso:

|   |                |  |       |         |          |          |
|---|----------------|--|-------|---------|----------|----------|
| 8 | BERÇO AQUECIDO |  | 1,000 | UNIDADE | 19700,00 | 19700,00 |
|---|----------------|--|-------|---------|----------|----------|



Estado do Pará  
**GOVERNO MUNICIPAL DE TUCURUI**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI



Especificação : Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e pára-choques frontal e traseiro. Display a LED ou LCD para indicação de temperatura atual, temperatura auxiliar, leitura da temperatura ambiente e nível de potência memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual relógio Apagar incorporado alarmes audiovisuais intermitentes para visualização da falta de energia falha na resistência de aquecimento falta de sensor ou desalocamento do sensor no paciente hipotermia e hipotermia alta temperatura prolongada advertência de rotina. Deverá acompanhar o equipamento no mínimo: Bandeja sob o leito para armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

Valor total extenso:

|   |         |  |       |         |       |        |
|---|---------|--|-------|---------|-------|--------|
| 9 | CADEIRA |  | 5,000 | UNIDADE | 90,00 | 450,00 |
|---|---------|--|-------|---------|-------|--------|

Especificação : RODÍZIOS: NÃO POSSUI BRAÇOS: NÃO POSSUI REGULAGEM DE ALTURA: NÃO POSSUI ASSENTO/ ENCOSTO: POLIPROPILENO MATERIAL DE CONFECCÃO: AÇO / FERRO PINTADO

Valor total extenso:

Total :

499.970,00

P R E F E I T U R A D E  
**TUCURUI**

Trabalho, Paz e Progresso

