



FHAJ

Fundação Hospital Adriano Jorge



PROJETO BÁSICO PARA SERVIÇO



FHAJ

Fundação Hospital Adriano Jorge



1 – DADOS DA INSTITUIÇÃO

ÓRGÃO PROPONENTE:

Fundação Hospital Adriano Jorge

Nº DO C.P.N.J – 06.168.092/0001-08

ENDEREÇO:

Av. Carvalho Leal, Nº 1778 – Cachoeirinha

CIDADE: Manaus

UF: AM

CEP: 69.065-001

DDD/TELEFONE: (092) 3214-9106 - email dep_fhaj@hotmail.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO

2.1 – TÍTULO DE PROJETO

Aquisição de equipamentos automatizados para a realização de exames laboratoriais clínicos na Fundação Hospital Adriano Jorge.

3 – OBJETIVO:

Realização de exames especiais que não são realizados no laboratório desta Fundação, tais como, dosagens hormonais e radioimunoensaio visando à melhoria da qualidade dos exames desenvolvidos na rotina de pacientes internados e atendidos no ambulatório do SUS na Fundação Hospital Adriano Jorge e facilitando o agendamento através do sistema de regulação (SISREG) proporcionando maior precisão e agilidade dos resultados.

4 – RESUMO:

Este projeto pretende realizar na Fundação Hospital Adriano Jorge e no SUS do estado do Amazonas, exames complementares de diagnóstico referentes às especialidades médicas ou sub áreas clínicas especializadas desenvolvidas na FHAJ que atua como Hospital de Ensino proporcionando extrema importância no diagnóstico diferencial e do acompanhamento clínico do paciente internado e ambulatorial.



FHAJ

Fundação Hospital Adriano Jorge



5 - JUSTIFICATIVA:

Devido a Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), atuar como hospital de ensino conforme a portaria interministerial de 23/04/2008 nº 747/2008 – MEC/MS, atender os programas de Residência Médica e Residência Multiprofissional além de internato em medicina. O Laboratório de Análises Clínicas necessita melhorar a qualidade dos serviços de saúde utilizando equipamentos automatizados de última geração proporcionando aos médicos residentes melhoria real de treinamento em serviços e aprendizagem adequada do exercício do diagnóstico médico.

6 – DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:

- EQUIPAMENTO DE AUTOMAÇÃO PARA TESTES HORMONAIS E SOROLÓGICOS:

Equipamento analisador automatizado de Imunoensaios com acesso randômico, dedicado a realização de Imunoensaios e ensaios Imunometricos Quimiluminescentes, podendo realizar várias análises, diversos tipos de hormônios, drogas terapêuticas e analítos característicos de imunologia, como vírus da hepatite, diversos tipos de provas sorológicas além de marcadores tumorais, cardíacos e outros.

- SISTEMA AUTOMATIZADO PARA HEMATOLOGIA:

Contagem de células pelos métodos: Impedância, Integração Eletrônica, Citometria de Fluxo (DHSS-Sistema Sequencial Hidrodinamico Duplo), Citoquímica, Espectrofotometria. – Homogeneização em 360°(lenta e continua das amostras). Capacidade mínima de 120 amostras/hora.Reamostragem automática. Procedimentos e limpeza diagnóstico e calibração automatizados. Identificação de amostras alfanumérica ou por código de barras com todos os dados demográficos significativos do paciente.Capacidade de armazenamento de resultados em disco rígido (90.000)e em disco flexível (disquete 3^{1/2} HD).Impressão das contagens três histogramas: série vermelha, plaquetas e basófilos, matriz dupla da diferencial leucocitária.Limites de pacientes programáveis.Alarmes patológicos serie vermelha, serie branca e plaquetas.Deteccção automática de nível de reagentes. Deteccção automática de nível de esgotos. Controle de qualidade estatístico com teste de Bull, reprodutividade e estabilidade das amostras, gráficos Levey-Jennings e Westgard. Pipetagem automática em tubo fechado com aspiração de 200µl de sangue total. Pipetagem em tubo aberto para amostras pediátricas ou geriátricas com aspiração de 130µl de sangue total com resultado de 32 parâmetros.



FHAJ

Fundação Hospital Adriano Jorge



Opção de análises de amostras sem diferencial total de leucócitos quando exame não solicitar o leucograma. Sistema de “Racks” proporcionando maior velocidade e flexibilidade no processamento das amostras. Identificação através de código de barras por amostra ou por “Rack”. Capacidade de carregamento de até 150 tubos. Capacidade de programação de 81 tipos de sangue veterinários, a faixas etárias para crianças e divisão por sexo. Ciclo de “star up” (inicializar) e “shut down”(finalizar)programáveis. Estabilidade de amostras para análise da diferencial de 48 horas. Impressora Matricial Okidata ML 390. Interface RS232 bi-direcional incluindo gráficos e matriz. Tela de cristal líquido (LCD) (640 X 480).Computador com sistema multitarefa com microprocessador (68340), disco rígido 850 MB e disco flexível 3^{1/2} HD. Dimensões: 117 X 74X 55 cm(Alt./Larg./Prof.).Peso:110kg.Voltagem: 110V/220V, 50Hz,1KVA.

- **ANALISADOR DE PH E GAZES SANGUINEOS:** Analisador de gases com capacidade de realizar testes de: PO₂ PCO₂ pH, Na , K, Ca, Cl, Hemoglobina total , Saturação de O₂, Hematocrito Parametros calculados: HCO₃ ,TCO₂ , BE, SO₂, O₂ct, A, AaDO, a/A, sBE, sHCO.

O volume de amostra necessário deveser no minimo 60 ul.

Tipo de amostra: Sangue total, soro, plasma dialisado e soluções de controle de qualidade, amostra necessário deveser no mínimo de 25 µl .

Deverá possuir uma câmara de medida iluminada com visibilidade da amostra.

Possuir um sistema de introdução da amostra com risco zero para o operador, permitindo a introdução de amostra por capilares, seringas ou cubetas.

Impressora térmica com corte de papel automático.

Aspiração automática da amostra: seringa, ampola de CQ, capilar e micro amostra.

Calibração líquida do sistema, eliminando a utilização de cilindro de gases.

Leitor de código de barra com Scanner.

Tela toque colorido (touch Screen)

Protocolos de impressão e visualização configuráveis pelo usuário.

Software para o gerenciamento de dados dos pacientes, controle de qualidade, calibrações e manutenções.

Controle de qualidade: dados estatísticos e impressão de gráficos de Levey Jennings

Voltagem 100 – 240 vols



FHAJ

Fundação Hospital Adriano Jorge



Interface serial rede.

. O equipamento deverá apresentar condições para interfaciamento e possuir integração com o software de prontuário eletrônico I Doctor através do software do tipo sync-one. O software de interfaciamento do tipo sync-one deve utilizar de tecnologia open-source. O software de interfaciamento do tipo sync-one deve utilizar comunicação criptografada através de certificação digital (chave pública e privada). O software de interfaciamento do tipo sync-one deve utilizar os bancos de dados SQLite e PostgreSQL 8.2 ou superior. O software de interfaciamento do tipo sync-one deve possuir armazenamento off line nos equipamentos, para o caso de queda de rede interna do hospital.

- ANALISADOR AUTOMÁTICO DE BIOQUÍMICA E IMUNOQUÍMICA INTEGRADO:

- Menu com no mínimo 75 testes
- Capacidade para realizar até 437 testes por hora, sendo 250 testes fotométricos e 187 testes de eletrólitos por hora podendo ainda processar até 83 testes de imunoensaio por hora.
- Detecção de nível de amostra antes do processo.
- Calibração automática para eletrólitos.
- Sistema de produção de cubetas descartáveis.
- Sistema totalmente automático nas incubações, lavagens e separação para imunoensaios.

7 – VALOR DO PROJETO:

R\$ 820.000,00 (OITOCENTOS E VINTE MIL REAIS)

Responsável Técnico

Nome: Carlos Ferreira Reis

Endereço: Av. Carvalho Leal, 1778 – Cachoeirinha – 69065-001

Titulação: Farmacêutico – Bioquímico

Instituição Responsável: Fundação Hospital Adriano Jorge.

Telefone 3214 9104 email dep_fhaj@hotmail.com