



GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE/CIB-TO
- SECRETARIA EXECUTIVA -

RESOLUÇÃO – CIB Nº. 061/2011, de 21 de julho de 2011.

Dispõe sobre a Proposta de Projeto para Aquisição de Equipamento/Material Permanente Nº. 25053.1170001/11-010, referente à Aquisição de equipamentos hematológicos para o Laboratório de Hemostasia e Ambulatório de Hematologia do Hemocentro Coordenador de Palmas.

O PRESIDENTE DA COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE DO TOCANTINS/CIB-TO, no uso de suas atribuições legais e regimentais, conferidas através das disposições da Portaria Nº 931/1997, que constitui a CIB-TO, em especial o Art. 2º, expedida em 26 de junho de 2007 pela Secretaria da Saúde do Estado do Tocantins, c/c os Arts. 5º e 14º, do Regimento Interno da Comissão Intergestores Bipartite – CIB/TO, e,

Considerando a disponibilidade de recurso no Orçamento do Ministério da Saúde para o ano de 2011, Programa 1291- Segurança Transfusional e Qualidade do Sangue, Ação 7690 – Estruturação dos Serviços de Hematologia e Hemoterapia Hemoterapia - Regionalizada, para despesa de capital no valor de R\$: 301,024,00;

Considerando a Proposta de Projeto para Aquisição de Equipamento/Material Permanente Nº. 25053.1170001/11-010, referente à Aquisição de equipamentos hematológicos para o Laboratório de Hemostasia e Ambulatório de Hematologia do Hemocentro Coordenador de Palmas, anexo;

Considerando a apresentação da Superintendência de Atenção e Promoção à Saúde/Diretoria de Gestão da Hemorrede/Coordenação de Gestão da Hemorrede, anexa;

Considerando a análise, discussão e pactuação da Plenária da Comissão Intergestores Bipartite em Reunião Ordinária realizada aos 21 dias do mês de julho de 2011.

RESOLVE:

Art. 1º - Homologar a Proposta de Projeto para Aquisição de Equipamento/Material Permanente Nº. 25053.1170001/11-010, referente à Aquisição de equipamentos hematológicos para o Laboratório de Hemostasia e Ambulatório de Hematologia do Hemocentro Coordenador de Palmas;

Parágrafo Único: O Recurso destinado à execução do referido projeto será de R\$ 301.024,00 a ser transferido do Fundo Nacional de Saúde para o Fundo Estadual de Saúde do Tocantins.

Art. 2º - Esta resolução entra em vigor nesta data.

Arnaldo Alves Nunes
Presidente da Comissão Intergestores Bipartite

MINISTÉRIO DA SAÚDE		PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE Nº. DA PROPOSTA: 25053.117000/1110-10	
DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)			
Nome:	UNIDADE DE COLETA DE SANGUE HGP HEMATOLOGIA DE PALMAS		
Tipo Unidade:	CENTRO DE ATENCAO HEMOTERAPIA E OU HEMATOLOGICA		
CNPJ:	-.-.-	CNES:	6724760
Endereço:	Q 201 SUL CONJ 02 LOTE 01 AV NS 01 - CENTRO, CEP:77015202		

OBJETO DA PROPOSTA
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE

JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

UNIDADE ASSISTIDA:	UNIDADE DE COLETA DE SANGUE HGP HEMATOLOGIA DE PALMAS	CNES:	6724760
INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO SOLICITADA.			
AMPLIAÇÃO DO ACESSO POR DEMANDA REPRIMIDA			
INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO NO PDR.			
SEDE DE MÓDULO			
INFORME A CAPACIDADE INSTALADA NO MUNICÍPIO, DISPONIBILIZADA PARA O SUS, REFERENTE AO ITEM SOLICITADO, CONSIDERANDO OS PARÂMETROS RECOMENDADOS NA PT GM/MS 1101, 12 DE JUNHO DE 2002, INCLUÍDO INFORMAÇÃO SOBRE OS MUNICÍPIOS ADSCRITOS.			
AS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA ÉPOCA ATUAL TÊM UMA VELOCIDADE DE IMPLANTAÇÃO SEM PRECEDENTES E ABRANGEM TODOS OS ASPECTOS DE NOSSAS VIDAS. ISSO É ESPECIALMENTE VERDADEIRO NO CAMPO DA SAÚDE QUE PRECISA GARANTIR A QUALIDADE E VERACIDADE DE SEUS DIAGNÓSTICOS. OS RECURSOS DISPONIBILIZADOS PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE PARA A HEMORREDE PÚBLICA VÊM MODERNIZANDO O PARQUE DE EQUIPAMENTOS, PROPORCIONANDO A REALIZAÇÃO DE DIAGNÓSTICOS E TRATAMENTOS MAIS EFICIENTES DO PONTO DE VISTA MÉDICO E MAIS HUMANO E DO PONTO DE VISTA DO PACIENTE. A HEMORREDE DO TOCANTINS ALÉM DE DISTRIBUIR HEMOCOMPONENTES PARA TODO O ESTADO É REFERÊNCIA ESTADUAL NO CAMPO DA HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA ATRAVÉS DO AMBULATÓRIO DE HEMATOLOGIA (ANEXO AO HGP) DO HEMOCENTRO COORDENADOR DE PALMAS. NESSE AMBULATÓRIO HÁ UM SERVIÇO DE AGENDAMENTO DE PRIMEIRA CONSULTA ATRAVÉS DA REGULAÇÃO E OS PACIENTES PORTADORES DE DOENÇAS HEMATOLÓGICAS TEM UM RETORNO A CADA TRÊS MESES COM OS HEMATOLOGISTAS DA INSTITUIÇÃO QUE SOLICITAM COMPLEMENTAÇÃO DIAGNÓSTICA NO MESMO LOCAL COM EXAMES REALIZADOS NOS LABORATÓRIOS DO PRÓPRIO AMBULATÓRIO. O AMBULATÓRIO REALIZA O DIAGNÓSTICO E O ACOMPANHAMENTO DE CERCA DE 500 PACIENTES COM HEMOGLOBINOPATIAS, PRINCIPALMENTE OS PORTADORES DE ANEMIA FALCIFORME BEM COMO O ACONSELHAMENTO GENÉTICO DOS DOADORES DE SANGUE PORTADORES DO TRAÇO FALCÊMICO. O LABORATÓRIO DE HEMOSTASIA EXISTE DESDE 2005 É O CENTRO DE REFERÊNCIA PARA APROXIMADAMENTE 60 PORTADORES DE COAGULOPATIAS DO ESTADO, POIS REALIZA DOSAGEM DE FATORES VIII, IX, FIBRINO GÊNIO, PESQUISA DE INIBIDORES NA HEMOFILIA, AGREGAÇÃO PLAQUETÁRIA E ALGUMAS TÉCNICAS PARA PESQUISA DE DOENÇA DE VON WILLEBRAND . POR SER UM LABORATÓRIO QUE ATENDE ESPECIFICAMENTE PACIENTES DA HEMATOLOGIA, PRETENDE EXPANDIR SUAS TÉCNICAS ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DA PESQUISA DE TROMBOFILIA, OUTRAS TÉCNICAS DE PESQUISA DE DOENÇA DE VON WILLEBRAND, SECREÇÃO PLAQUETÁRIA E A AGREGAÇÃO PLAQUETÁRIA TAMBÉM EM CRIANÇAS. A AQUISIÇÃO DE NOVOS EQUIPAMENTOS É IMPRESCINDÍVEL PARA GARANTIR A IMPLANTAÇÃO DE NOVOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELA INSTITUIÇÃO, ALÉM DE PROPORCIONAR A QUALIDADE DOS DIAGNÓSTICOS.			
INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REFERENCIADA.			
1.373.551, 790129			
INDICAR AS CONDIÇÕES DA ESTRUTURA FÍSICA ATUAL PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE SOLICITADO.			
EM CONDIÇÕES DE RECEBER O EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE			
EXISTEM PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS PARA OPERACIONALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO E EMISSÃO DE LAUDO?			
SIM			
INFORME A MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS, DEPOIS DO PRAZO DE GARANTIA.			
PESSOAL ESPECIALIZADO PRÓPRIO DA UNIDADE HOSPITALAR			

EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE

UNIDADE ASSISTIDA: UNIDADE DE COLETA DE SANGUE HGP HEMATOLOGIA DE PALMAS			
Ambiente: Área de Aférese do Doador (caso exista)			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Poltrona para Coleta de Sangue	1	7.000,00	7.000,00
Característica Física	Especificação		
BASE	AÇO INOXIDÁVEL		
QUANTIDADE DE BRAÇADEIRAS	02 BRAÇADEIRAS		
MODO DE OPERAÇÃO	ELÉTRICO		
Especificação Técnica			
Ambiente: Processamento			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Centrífuga Refrigerada	1	67.024,00	67.024,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	NÃO POSSUI		
Especificação Técnica			
CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA PARA LABORATORIO DE HEMOSTASIA -Microprocessada. - Velocidade ou Rotação máxima: 15.000 rpm, com incrementos de 10 rpm. - Força centrífuga de no mínimo 21.382 x G - Controle de tempo digital , timer com ajuste de tempo de segundos e minutos a partir de 1 segundo até 99min e 59 seg. de ciclo de centrifugação contínua e com tecla IMPULSE para centrifugações rápidas. - Tempo de aceleração e desaceleração extremamente rápidos que incluem rampas de aceleração e desaceleração com níveis de 0- 9. Há 9 rampas de aceleração e 10 rampas de desaceleração. Este recurso é usado para a manipulação de amostras sensíveis que exigem procedimento para aceleração e desaceleração com o intuito de não romper o gradiente formado após o ciclo de centrifugação. - Desaceleração com freio ou sem freio. - Memória para armazenar 10 programas completos de centrifugação. - Painel digital com visualização do			

status para os parâmetros de centrifugação: tempo, taxas de aceleração/ desaceleração, Força Centrífuga em g e rpm (rotações por minuto) - Reconhecimento automático de rotores. - Visualização da velocidade em rpm e seu correspondente em força g durante o ciclo de centrifugação. - Avisos sonoros e mensagens visuais no painel da máquina para informar ao operador possível erro de operação. - Câmara de centrifugação em aço inox. - Porta de visualização na tampa da centrífuga que permitem medidas com tacômetro. - Permite alteração dos parâmetros de centrifugação durante o ciclo de centrifugação - Sensor para detecção de desbalanceamento com interrupção automática da corrida. - Motor/ Drive: por indução magnética, com frequência controlada livre de escovas e de manutenção. - Operação: 220V; - Frequência: 60Hz. - Dimensões aproximadas: 346 x 401 x 695 mm (altura, comprimento, profundidade) com aceitação de variação + ou - 2cm; - Peso líquido aproximado 53 Kg, com aceitação de variação + ou - 1 kg; - Regulagem de temperatura de -20 a + 40 graus; - Possuir registro da ANVISA. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS: Rotor compatível com os adaptadores para os tubos indicados abaixo; Caçapas com adaptador para tubos de 12x75mm com fundo redondo; Caçapas com adaptador para tubos 29X115mm com fundo cônico; Caçapas com adaptador para tubos 17X120mm com fundo cônico; Equipado com tampa de proteção biológica para os tubos de 12x75mm; O equipamento deve comportar no mínimo 20 tubos de 12x75mm fundo redondo, 4 tubos 29X115mm com fundo cônico, 4 tubos 17X120mm com fundo cônico. Possuir cadastro na ANVISA; Garantia mínima de 1 (um) ano para peças e serviços; Acompanhado de manual em português. Devera ser apresentada junto a proposta catalogo com as especificações do equipamento proposto.

Ambiente: Laboratório Sorologia

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Câmara para Conservação de Reagente	3	9.000,00	27.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica

REFRIGERADOR PARA LABORATORIO COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 280 LITROS Refrigerador vertical para laboratório; - refrigerador vertical para armazenar reagentes utilizados no banco de sangue, com as seguintes características mínimas: - capacidade mínima para armazenamento de 280 litros; - temperatura de trabalho +4°C; - gabinete externo em formato retangular, em aço tratado e esmaltado a alta temperatura; - câmara interna em aço inoxidável; - porta de vidro; - puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência; - deve possuir no mínimo 4 (quatro) prateleiras do tipo gavetas em aço inox; - dobradiças e puxadores em material não oxidante e de alta resistência; - alarme audiovisual de variação da temperatura programada e de falta de energia elétrica, com conexões externas para permitir monitorização remota. Este alarme deve possuir sistema de backup elétrico dotado de bateria recarregável e carregador automático, que impeçam que os alarmes desliguem durante a falta de energia elétrica; - deve possibilitar simulação dos alarmes; - mostrador digital de temperatura com resolução de 0.1°C; - sistema de refrigeração com ar forçado circulante; - compressor com baixo nível de ruído e vibração; - equipamento livre de CFC; - equipamento com rodízios e freio; - registrador gráfico contínuo e ininterrupto de temperatura circular para no mínimo 07 (sete) dias com backup de bateria. - deverão ser fornecidas 100 folhas próprias de registro; - alimentação 220v ± 60 Hz; Anexar a proposta, catálogo com layout e especificações técnicas do equipamento, conforme consta no registro da ANVISA; a proponente deverá anexar à proposta de preço, o documento de registro do equipamento ou sua isenção, emitido pela agência nacional de vigilância sanitária; garantia mínima de 1 (um) ano para peças e serviços, após instalação do equipamento.

Ambiente: Sala de Transfusão Ambulatorial Adulto

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Poltrona para Coleta de Sangue	4	7.000,00	28.000,00
Característica Física	Especificação		
BASE	AÇO INOXIDÁVEL		
QUANTIDADE DE BRAÇADEIRAS	02 BRAÇADEIRAS		
MODO DE OPERAÇÃO	ELÉTRICO		

Especificação Técnica

Ambiente: Sala de Transfusão Ambulatorial Infantil

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Poltrona para Coleta de Sangue	2	7.000,00	14.000,00
Característica Física	Especificação		
BASE	AÇO INOXIDÁVEL		
QUANTIDADE DE BRAÇADEIRAS	02 BRAÇADEIRAS		
MODO DE OPERAÇÃO	ELÉTRICO		

Especificação Técnica

Ambiente: Sala de Aférese Terapêutica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Poltrona para Coleta de Sangue	1	7.000,00	7.000,00
Característica Física	Especificação		
BASE	AÇO INOXIDÁVEL		
QUANTIDADE DE BRAÇADEIRAS	02 BRAÇADEIRAS		
MODO DE OPERAÇÃO	ELÉTRICO		

Especificação Técnica

Ambiente: Laboratório de Hematologia(Hemorrede)

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Microscópio Laboratorial	1	30.000,00	30.000,00
Característica Física	Especificação		
OPCIONAIS (DESCREVER)	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica

Microscópio biológico trinocular com ótica de correção infinita e sistema de captura de imagens Microscópio devera possuir design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Dimensão e peso de 233 mm (L)x 411mm (A)x 367,5 mm (P), aproximadamente 8 kg (aproximadamente 17,6 lbs) Sistema Optico UIS (Universal corrigido ao infinito) Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz TUBO DE OBSERVAÇÃO TRINOCULAR que permita instalação de sistema de captura de imagens. Tubo de observação trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar deposição de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48 a 75mm. Possui saída vertical para fototubo. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação Condensador ABBE, com filtro para luz do dia embutido, com abertura numérica 1.25 e diafragma iris. Que ilumine todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD Lente auxiliar para

centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER; Condensador Abbe com filtro para luz do dia embutido e abertura do diafragma integrado. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm; Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm; Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm; OBJETIVA PLC100xO Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão. Equipamento deve vir acompanhado de: Sistema de captura de imagens, câmera de vídeo em co: Tamanho de CCD: 3- CCD 1/3; Adaptador do tipo C para lente; Razão S/R DE 62 dB; Resolução (Para linhas de TV) de 750; Saída do tipo RGB, Composto S- vídeo; Controle RS 232; Aplicação para campo claro e fluorescência. Cabo de vídeo auxiliar, para envio das imagens a um computador, note, tv auxiliar, datashow, etc... Tela de LCD de 19 polegadas, com adaptador para o cabo da câmera de vídeo citada acima. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência. LÂMPADA DE HALÓGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE) Capa de proteção contra pó para microscópios série CX2 CABO DE ALIMENTAÇÃO Manual de instruções Garantia de 12 meses

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Agregômetro Plaquetário	1	121.000,00	121.000,00
Característica Física	Especificação		
OUTROS (ESPECIFICAR)	NÃO POSSUI		

Especificação Técnica		
AGREGÔMETRO PLAQUETARIO - Agregômetro Plaquetario que determina a função plaquetária através da medida simultânea da agregação plaquetária e da secreção de grânulos densos, utilizando a impedância elétrica em sangue total e a densidade ótica em plasma com a medida simultânea de liberação de ATP pelo método de luminescência. - Capacidade: Equipamento de bancada com 4 canais multifuncionais, independentes e computadorizados, capaz de efetuar teste de agregação ótica (turbidimetria) ou impedância e simultaneamente realizar teste de liberação de grânulos densos através da luminescência. - Parâmetros: capacidade de efetuar o teste de cofator de ristocetina. - Permitir interface computadorizada interna. * permitir fazer até 4 análises simultâneas com todos os agonistas.* fácil manuseio. - Permitir a utilização de eletroos reutilizáveis ou descartáveis. - Possuir sistema de controle de qualidade através de ferramenta de auto-calibração que permite a calibração, quando necessário, dos canais óticos pelo pessoal do próprio laboratório. - Possuir agitador magnético e rápido aquecimento ajustável. - Apresentar alta sensibilidade para baixas quantidades de plaquetas. - Memorizar todos os exames no computador e permitir que os dados sejam impressos a qualquer momento bem como serem transmitidos por rede local ou internet. - Impressão dos resultados em alta qualidade e compatível com impressora jato de tinta. - Reagentes: Adrenalina, ADP, Colágeno, Ácido araquidônico, trombina, luciferina-luciferase e ristocetina. - Acessórios: no-break e impressora para uso no aparelho; cubetas para sangue total; cubetas de vidro siliconadas para PRP; barras magnéticas descartáveis para PRP; barras magnéticas para sangue total. - Funcionamento: capacidade de funcionamento em temperatura ambiente de aproximadamente 25°C. - Interfaceamento: Software de registro das curvas para funcionamento em ambiente Windows 95, 98, 2000, XP, ME ou NT4, com ajuste de tempo de até 60 minutos e ajuste de escala de referência; saída conectada a um computador com software capaz de armazenar dados do paciente, gráficos e seus valores para posterior revisão e impressão, interfaceado com o sistema informatizado do laboratório, sem ônus ao Hemocentro. - Voltagem: 220/110 - Manutenção: a empresa vencedora deverá fornecer treinamento, suporte técnico necessário para a instalação e manutenção do equipamento, inclusive em caso de problemas técnicos e/ou intercorrências no decorrer das rotinas laboratoriais.		
Total	Qtd. Total	Valor Total (R\$)
	14	301.024,00

QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS	
QTD. TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
14	301.024,00

DADOS BANCÁRIOS	
CÓDIGO	BANCO
001	BANCO DO BRASIL S.A.
AGÊNCIA	NOME
036153	S.PUBLICO PALMAS
ENDEREÇO	
103 NORTE,AV.LO 2 PLANO DIRETOR NORTE CEP:	

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA
Resolução da CIB Estadual - Resolução CIB_Hemorrede_2011.jpg



GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE ATENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE
HEMORREDE DO ESTADO DO TOCANTINS

Proposta de projeto 2011

Unidade: Hemorrede do Tocantins

Apresentação: Perla Lima

Palmas, 21 de julho de 2011

1. PROPOSTA

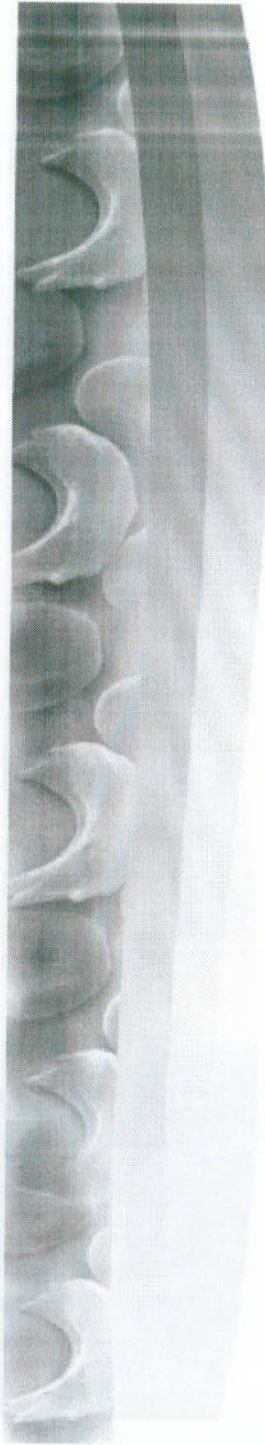
Aquisição de equipamentos hematológicos para o laboratório de hemostasia e ambulatório de hematologia do Hemocentro Coordenador de Palmas.

2. JUSTIFICATIVA

O laboratório de hemostasia é referência no estado para diagnóstico das doenças do sangue (hemofilias, DvW e plaquetopatias).

Foi inaugurado em 2005 e desde então tem aperfeiçoado suas técnicas e incluído exames mais específicos.

Neste sentido, foi proposto a aquisição de equipamentos mais modernos para ampliar o potencial de exames e de confiabilidade dos testes.



2. JUSTIFICATIVA

O ambulatório também necessita de poltronas para a realização de transfusões que passarão a ser realizadas no ambulatório (somente para os pacientes portadores de doenças do sangue).



3. EQUIPAMENTOS

- Poltronas para realização de transfusões;
- Agregômetro;
- Microscópio;
- Centrífuga de bancada refrigerada.

4. VALOR DA PROPOSTA

**Ação 7690 – Estruturação dos Serviços
de Hematologia e Hemoterapia**

R\$ 301.024,00

Modalidade do repasse: fundo a fundo.

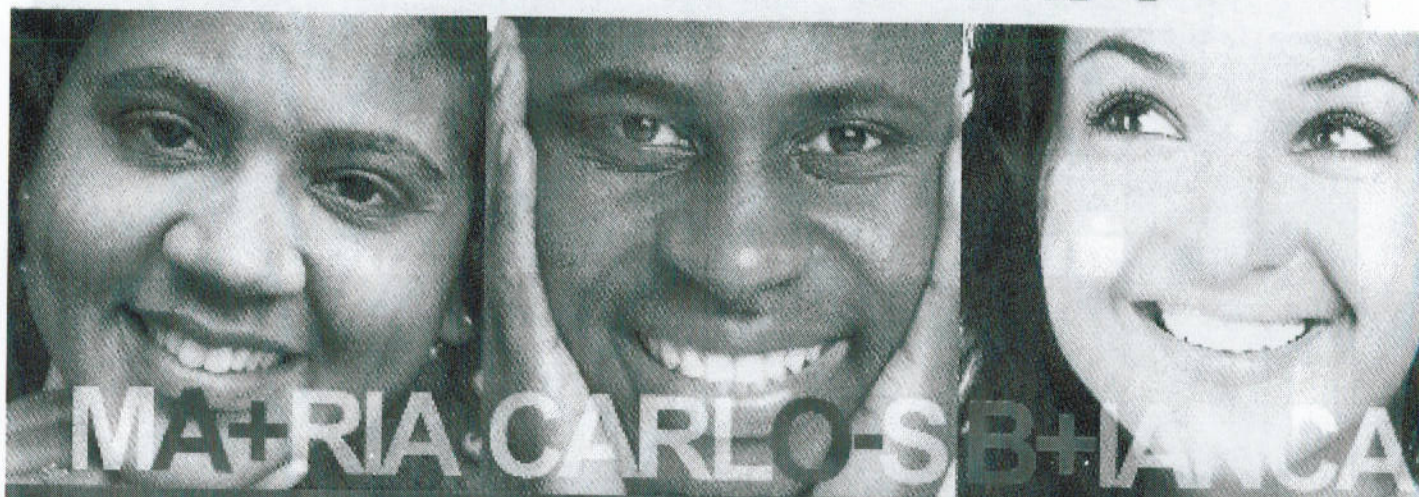
Momento divulgação



Unidade de coleta de sangue e ambulatório de hematologia

Anexo ao Hospital Geral de Palmas

**PA-RAB+ÉNS
PELO+ SEU DIA+**



SEJA QUAL FOR O SEU TIPO, DESEJAMOS MUITOS ANOS DE VIDA PRA
VOCÊ QUE JÁ SALVOU E AINDA PODE SALVAR A VIDA DE MUITA GENTE.

OBRIGADA!

LUMI-AGREGÔMETRO

- Lumi-agregômetro que determina a função plaquetária através da medida simultânea da agregação plaquetária e da secreção de grânulos densos, utilizando a impedância elétrica em sangue total e a densidade ótica em plasma com a medida simultânea de liberação de ATP pelo método de luminescência.
- Capacidade: Equipamento de bancada com 4 canais multifuncionais, independentes e computadorizados, capaz de efetuar teste de agregação ótica (turbidimetria) ou impedância e simultaneamente realizar teste de liberação de grânulos densos através da luminescência.
- Parâmetros: capacidade de efetuar o teste de cofator de ristocetina.
- Permitir interface computadorizada interna. * permitir fazer até 4 análises simultâneas com todos os agonistas.* fácil manuseio.
- Permitir a utilização de eletrodos reutilizáveis ou descartáveis.
- Possuir sistema de controle de qualidade através de ferramenta de auto-calibração que permite a calibração, quando necessário, dos canais óticos pelo pessoal do próprio laboratório.
- Possuir agitador magnético e rápido aquecimento ajustável.
- Apresentar alta sensibilidade para baixas quantidades de plaquetas.
- Memorizar todos os exames no computador e permitir que os dados sejam impressos a qualquer momento bem como serem transmitidos por rede local ou internet.
- Impressão dos resultados em alta qualidade e compatível com impressora jato de tinta.
- Reagentes: Adrenalina, ADP, Colágeno, Ácido araquidônico, trombina, luciferina-luciferase e ristocetina.
- Acessórios: "no-break" e impressora para uso no aparelho; cubetas para sangue total; cubetas de vidro siliconadas para PRP; barras magnéticas descartáveis para PRP; barras magnéticas para sangue total.
- Funcionamento: capacidade de funcionamento em temperatura ambiente de aproximadamente 25°C.
- Interfaceamento: Software de registro das curvas para funcionamento em ambiente Windows 95, 98, 2000, XP, ME ou NT4, com ajuste de tempo de até 60 minutos e ajuste de escala de referência; saída conectada a um computador com software capaz de armazenar dados do paciente, gráficos e seus valores para posterior revisão e impressão, interfaceado com o sistema informatizado do laboratório, sem ônus ao Hemocentro.
- Voltagem: 220/110
- Manutenção: a empresa vencedora deverá fornecer treinamento, suporte técnico necessário para a instalação e manutenção do equipamento, inclusive

em caso de problemas técnicos e/ou intercorrências no decorrer das rotinas laboratoriais.

Justificativa para aquisição:

Esse equipamento permite trabalhar com menor volume sanguíneo e portanto permitirá a avaliação de plaquetopatias em crianças, o que é hoje impossível com o equipamento que temos. Além disso, esse equipamento permite avaliação da secreção plaquetária e com isso poderemos diferenciar o diagnóstico de algumas plaquetopatias.

Tipo de Serviço: Hemorrede

Ambiente: Laboratório de Hemostasia

Quantidade 1 unidades

Valor Estimado: R\$ 150.000,00

Microscópio biológico trinocular com ótica de correção infinita e sistema de captura de imagens

Microscópio devesse possuir design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Dimensão e peso de 233 mm (L)x 411mm (A)x 367,5 mm (P), aproximadamente 8 kg (aproximadamente 17,6 lbs)

Sistema Optico UIS (Universal corrigido ao infinito)

Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito.

Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade.

Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa.

Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz TUBO DE OBSERVAÇÃO TRINOCULAR que permita instalação de sistema de captura de imagens.

Tubo de observação trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf.

Projetado para evitar deposição de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica no tubo

esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48 a 75mm.

Possui saída vertical para fototubo. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação Condensador ABBE, com filtro para luz do dia embutido, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Que ilumine todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20.

Inclui filtro azul LBD Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER;

Condensador Abbe com filtro para luz do dia embutido e abertura do diafragma integrado.

Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm;

Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm
Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm;

OBJETIVA PLC100xO Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão.

Equipamento deve vir acompanhado de:

Sistema de captura de imagens, câmera de vídeo em co:

Tamanho de CCD: 3- CCD 1/3;

Adaptador do tipo C para lente;

Razão S/R DE 62 dB;

Resolução (Para linhas de TV) de 750;

Saída do tipo RGB, Composto S- vídeo;

Controle RS – 232;

Aplicação para campo claro e fluorescência.

Cabo de video auxiliar, para envio das imagens a um computador, note, tv auxiliar, datashow ,etc...

Tela de LCD de 19 polegadas, com adaptador para o cabo da câmera de vídeo citada acima.

Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência.

LÂMPADA DE HALÔGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE)

Capa de proteção contra pó para microscópios série CX2 CABO DE ALIMENTAÇÃO

Manual de instruções

Garantia de 12 meses

Justificativa para aquisição:

Esse microscópio é de excelente resolução e permitirá melhor diferenciação de células ao microscópio, além de um excelente recurso para ensino e para discussão de casos pela presença do sistema de captura de imagem, que permite avaliação do mesmo campo por vários profissionais em tempo real.

Tipo de Serviço: Hemorrede

Ambiente: Laboratório de Hematologia.

Quantidade 1 unidades

Valor Estimado: R\$ 40.000,00

CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA PARA LABORATORIO DE HEMOSTASIA

-Microprocessada.

- Velocidade ou Rotação máxima: 15.000 rpm, com incrementos de 10 rpm.

- Força centrífuga de no mínimo 21.382 x G

- Controle de tempo digital , timer com ajuste de tempo de segundos e minutos a partir de 1 segundo até 99min e 59 seg. de ciclo de centrifugação contínua e com tecla IMPULSE para centrifugações rápidas,

- Tempo de aceleração e desaceleração extremamente rápidos que incluem rampas de aceleração e desaceleração com níveis de 0- 9. Há 9 rampas de aceleração e 10 rampas de desaceleração. Este recurso é usado para a manipulação de amostras sensíveis que exigem procedimento para aceleração e desaceleração com o intuito de não romper o gradiente formado após o ciclo de centrifugação.

- Desaceleração com freio ou sem freio.
- Memória para armazenar 10 programas completos de centrifugação.
- Painel digital com visualização do status para os parâmetros de centrifugação: tempo, taxas de aceleração/ desaceleração, Força Centrífuga em "g" e rpm (rotações por minuto)
- Reconhecimento automático de rotores.
- Visualização da velocidade em rpm e seu corresponde em força "g" durante o ciclo de centrifugação.
- Avisos sonoros e mensagens visuais no painel da máquina para informar ao operador possível erro de operação.
- Câmara de centrifugação em aço inox.
- Porta de visualização na tampa da centrífuga que permitem medidas com tacômetro.
- Permite alteração dos parâmetros de centrifugação durante o ciclo de centrifugação
- Sensor para detecção de desbalanceamento com interrupção automática da corrida.
- Motor/ Drive: por indução magnética, com frequência controlada livre de escovas e de manutenção.
- Operação: 220V;
- Frequência: 60Hz.
- Dimensões aproximadas: 346 x 401 x 695 mm (altura, comprimento, profundidade) com aceitação de variação + ou – 2cm;
- Peso líquido aproximado 53 Kg, com aceitação de variação + ou – 1 kg;
- Regulagem de temperatura de -20 a + 40 graus;
- Possuir registro da ANVISA.

O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DOS SEGUINTE ACESSÓRIOS:

Rotor compatível com os adaptadores para os tubos indicados abaixo;

Caçapas com adaptador para tubos de 12x75mm com fundo redondo;

Caçapas com adaptador para tubos 29X115mm com fundo cônico;

Caçapas com adaptador para tubos 17X120mm com fundo cônico;

Equipado com tampa de proteção biológica para os tubos de 12x75mm;

O equipamento deve comportar no mínimo 20 tubos de 12x75mm fundo redondo, 4 tubos 29X115mm com fundo cônico, 4 tubos 17X120mm com fundo cônico.

Possuir cadastro na ANVISA;

Garantia mínima de 1 (um) ano para peças e serviços;

Acompanhado de manual em português. Deverá ser apresentada junto a proposta catalogo com as especificações do equipamento proposto.

Justificativa para aquisição:

Para implantação de novas técnicas de avaliação de trombofilia ou de cofator de ristocetina por aglutinação é imprescindível a existência de uma centrífuga refrigerada.

Tipo de Serviço: Hemorrede

Ambiente: Laboratório de Hemostasia

Quantidade 1 unidades

Valor Estimado: R\$ 40.000,00

CADEIRA DE COLETA E TRANSFUSÃO DE SANGUE – MOTORIZADA

-Cadeira para coleta e transfusão de sangue com movimento de trendelemburg acionado por um motor com controle remoto (com fio), variação de altura de 5 cm ou 10 cm;

- Apoio para cabeça móvel; 02 (dois) apoios de braço injetados na cor preta, totalmente ajustáveis, para ambos os lados;

- Base construída em tubo de aço 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados, revestida com material termoplástico de alta resistência;

- Estrutura do estrado construída em tubo de aço 25 x 25 x 1,5mm;

- Leito dividido em 3 partes sendo, dorso, assento e pernas;

- Estofado anatômico construído em espuma D-33 com revestimento em courvim na cor cinza;

- Apoio para os braços com extensão em todo antebraço, eleváveis com

regulagem de altura, côncavos e acolchoados com revestimento em courvim;

- Sistema de acionamento dos movimentos por motores elétricos com controle remoto a fio;

- Movimentos do dorso e pernas independentes;

- Rodízios de 100mm de diâmetros com freios de dupla ação em diagonal;

- Capacidade para 150Kg.

DIMENSÕES

- Dimensões mínimas externas: 2,00 x 0,95m

- Dimensões mínimas internas: 1,90 x 0,70m
com altura ajustável de 0,55 à 0,75m

OPCIONAIS

- Suporte para soro

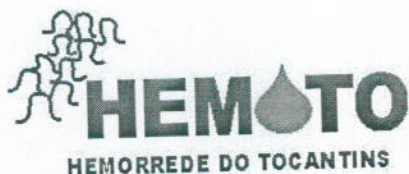
Justificativa para aquisição: As cadeiras permitirão maior conforto aos pacientes do ambulatório adulto e infantil bem como melhor aproveitamento do espaço físico da sala.

Tipo de Serviço: Hemorrede

Ambiente: Ambulatório adulto e infantil. 5 unidades

Quantidade 5 unidades

Valor Estimado: R\$ 14.200,00



GOVERNO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE ATENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE
HEMORREDE DO ESTADO DO TOCANTINS

PROGRAMA 1291: SEGURANÇA TRANSFUSIONAL E
QUALIDADE DO SANGUE

AÇÃO 7690: ESTRUTURAÇÃO DOS SERVIÇOS DE
HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA - REGIONALIZADA

PROJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA O
AMBULATORIO DE HEMATOLOGIA DO HEMOCENTRO
COORDENADOR DE PALMAS.

Palmas – TO
2011

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS

José Wilson Siqueira Campos

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

Arnaldo Alves Nunes

SUPERINTENDÊNCIA DE ATENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE

Haidée Campitelli Vasques

DIRETORIA DE GESTÃO DA HEMORREDE

Perla Rissette Alves Lima

DIRETORIA TÉCNICA DA HEMORREDE

Calixto Ismael Diaz Libera

**Palmas – TO
2011**

PROGRAMA 1291:

SEGURANÇA TRANSFUSIONAL E QUALIDADE DO SANGUE

AÇÃO 7690:

ESTRUTURAÇÃO DOS SERVIÇOS DE HEMATOLOGIA E
HEMOTERAPIA

ÁREA DE ATUAÇÃO:

HEMORREDE DO ESTADO DO TOCANTINS

PÚBLICO ALVO:

- PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA HEMORREDE;
- PACIENTES PORTADORES DE DOENÇAS HEMATOLÓGICAS, HEMOGLOBINOPATIAS, PLAQUETOPATIAS, COAGULOPATIA.

JUSTIFICATIVA

As inovações tecnológicas na época atual têm uma velocidade de implantação sem precedentes e abrangem todos os aspectos de nossas vidas. Isso é especialmente verdadeiro no campo da saúde que precisa garantir a qualidade e veracidade de seus diagnósticos.

Os recursos disponibilizados pelo Ministério da Saúde para a Hemorrede Pública vêm modernizando o parque de equipamentos, proporcionando a realização de diagnósticos e tratamentos mais eficientes do ponto de vista médico e mais humano e do ponto de vista do paciente.

A Hemorrede do Tocantins além de distribuir hemocomponentes para todo o estado é referência estadual no campo da hematologia e hemoterapia através do Ambulatório de Hematologia (anexo ao HGP) do Hemocentro Coordenador de Palmas. Nesse ambulatório há um serviço de agendamento de primeira consulta através da regulação e os pacientes portadores de doenças hematológicas tem um retorno a cada três meses com os hematologistas da instituição que solicitam complementação diagnóstica no mesmo local com exames realizados nos laboratórios do próprio ambulatório.

O ambulatório realiza o diagnóstico e o acompanhamento de cerca de 500 pacientes com hemoglobinopatias, principalmente os portadores de anemia falciforme bem como o aconselhamento genético dos doadores de sangue portadores do traço falcêmico. O laboratório de hemostasia existe desde 2005 é o centro de referência para aproximadamente 60 portadores de coagulopatias do estado, pois realiza dosagem de fatores VIII, IX, fibrinogênio, pesquisa de inibidores na hemofilia, agregação plaquetária e algumas técnicas para pesquisa de Doença de von Willebrand . Por ser um laboratório que atende especificamente pacientes da hematologia, pretende expandir suas técnicas através da implantação da pesquisa de trombofilia, outras técnicas de pesquisa de Doença de von Willebrand, secreção plaquetária e a agregação plaquetária também em

crianças. A aquisição de novos equipamentos é imprescindível para garantir a implantação de novos dos serviços prestados pela instituição, além de proporcionar a qualidade dos diagnósticos.

OBJETIVO

Ampliar e garantir qualidade dos serviços prestados pelo ambulatório de Hematologia da Hemorrede à população, por meio da aquisição de equipamentos.

AÇÕES / ATIVIDADES

1. Aquisição de sete Cadeiras Motorizadas para Transfusão de Sangue e sala de coleta por aférese e terapêutica que darão mais conforto aos doadores e pacientes do ambulatório adulto e infantil;
2. Aquisição de um Microscópio Biológico Trinocular com sistema de captura de imagem a ser utilizado no Laboratório de Hematologia que permitira uma melhor análise das células ao microscópio, o equipamento também será utilizado em ensino e pesquisa permitindo a avaliação através do sistema de captura de imagem por vários profissionais ao mesmo tempo;
3. Aquisição de uma Centrífuga Refrigerada de bancada para utilização no laboratório de hemostasia possibilitando a implantação de novas técnicas de avaliação da trombofilia ou de cofator de ristocetina por aglutinação;

4. Aquisição de um Agregômetro Plaquetario permitira ao Laboratório de Hemostasia avaliar plaquetopatias em crianças, procedimento que hoje não é possível com o equipamento que a unidade possui;
5. Aquisição de refrigeradores para a sala do ambulatório, laboratórios de hematologia, hemoglobinopatias, hemostasia e ambulatório possibilitando o armazenamento dos medicamentos, reagentes e hemoderivados em seus respectivos ambientes.

METAS

1. Atender 100% das solicitações de exames dos pacientes atendidos no Ambulatório de Hematologia;
2. Disponibilizar a realização de exames de secreção plaquetária e agregação plaquetária para pacientes de todas as faixas etárias, inclusive crianças;
3. Fornecer condições de discussão de um campo de citologia hematológica ao microscópio para vários profissionais ao mesmo tempo certificando a função de educação continuada em hematologia;
4. Proporcionar aos pacientes do ambulatório e das salas de aférese maior conforto durante a realização do atendimento e doação.

RECURSOS

Modalidade do Repasse: fundo a fundo

Total: R\$ 301.024,00

**Palmas – TO
2011**

INDICADORES

1. Número de exames realizados nos laboratórios de hematologia e hemostasia;
2. Percentual de qualidade na avaliação dos exames;
3. Percentual de exames solicitados pelo número de exames realizados.

CONCLUSÃO

O projeto possui como propósito a melhoria do atendimento e diagnóstico aos pacientes portadores de doenças hematológicas.