



COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE RORAIMA  
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE

RESOLUÇÃO CIB.RR Nº 33/2013

OS COORDENADORES DA COMISSÃO INTERGESTORES BIPARTITE, no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas e em cumprimento aos dispositivos constantes do seu Regimento Interno, e

Considerando que a Direção da Unidade de Saúde Hemocentro de Roraima apresentou proposta de Aquisição de Equipamentos e Material Permanente no valor de R\$ 173.000,00 (cento e setenta e três mil) a CIB/RR;

Considerando resolução CIB/RR nº 03/2013, publicada no DOE/RR nº 1.984 de 05 março de 2013, que aprova a Proposta de Aquisição de Equipamentos e Material Permanente no valor de R\$ 173.000,00 (cento e setenta e três mil) para a Unidade de Saúde – Centro de hemoterapia e Hematologia, cadastrada no CNES: 2566214;

Considerando Ofício da Unidade de Saúde Hemocentro de nº OF. Nº 544/2013 DIR./HEMORAIMA, pedindo a retificação dos valores apresentados, considerando que houve falha no sistema de cadastramento de preposta fundo a fundo;

Considerando ainda consenso entre gestão estadual e Conselho dos secretários Municipais de Saúde – COSEMS/RR;

**RESOLVEM:**

**Art. 1º** - Aprovar a Proposta de Aquisição de Equipamentos e Material Permanente no valor de R\$ 252.600,00 (duzentos e cinquenta e dois mil e seiscentos reais) para a Unidade de Saúde – Centro de Hemoterapia e Hematologia, cadastrada no CNES: 2566214;

**Art. 2º** - Revogar a Resolução de nº 03 de 20 de fevereiro de 2013, publicada no Diário Oficial do Estado de Roraima - DOE/RR Nº 1.984 de 05 de março de 2013;

**Art. 3º** -Esta resolução entrará em vigor a partir da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado.

Boa Vista (RR), 10 de junho de 2013.

  
**MIGUEL ANGELO T. BRANDÃO D'ELIA**  
Secretário de Estado da Saúde de Roraima-Adjunto  
Coordenador da CIB Roraima

  
**JOSEILSON CÂMARA DA SILVA**  
Secretário de Saúde do Município de Alto Alegre  
Vice-Presidente do COSEMS/RR

PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL  
2060 de 26/06/2013



HEMORAIMA  
HEMOCENTRO DE RORAIMA

## SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

### CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO ESTADO DE RORAIMA

OF. Nº 254/2013 DIR./HEMORAIMA

Boa Vista, 11 de Junho de 2013.

A Senhora  
**Maria Emilia Soares**  
**Secretária Executiva da CIB/SESAU**  
NESTA/

**ASSUNTO: Solicitação de alteração da CIB Nº 03/2013**

Solicitamos a Vossa Senhoria alteração ou complemento da RESOLUÇÃO CIB. RR Nº 03/2013 de 20 de Fevereiro de 2013 de acordo com as considerações abaixo:

- Considerando a Portaria nº 2.198 de 17 de setembro de 2009 que dispõe sobre a transferência fundo a fundo de recursos federais a estados, distrito federal e municípios, destinados à aquisição de equipamentos e materiais permanentes para o programa de atenção básica de saúde, da assistência ambulatorial, hospitalar especializada e da segurança transfusional e qualidade do sangue e hemoderivado.
- Considerando que alguns equipamentos estavam em análise técnicas no Fundo Nacionais de Saúde- Ministério da Saúde conforme anexo,
- **Considerando que o valor de 173.000,00 (cento e setenta e três mil reais) que foi publicado no diário Oficial 1984 de 05/03/13 não é a correta.**

Após todas as considerações acima referidas, solicito que a proposta a ser considerada na Resolução da CIB 03/2013 seja no valor de R\$ 252.600,00 (Duzentos e cinquenta e dois mil e seiscentos reais).

Atenciosamente,

  
**Regina Claudia Rebouças Mendes Alho**  
**Diretora Geral do HEMORAIMA/SESAU**

  
**Elisangela Nobre da Silva**  
**Responsável pelo Setor de Convênios**  
**do Hemoraima/SESAU**

Av. Brig. Eduardo Gomes, 3418 - Campus do Paricarana

Tel.: 095-2121-0859 / Fax: 095-2121-0860

CEP 69310-005 -Boa Vista - RR

Email: [hemoraima@yahoo.com.br](mailto:hemoraima@yahoo.com.br)

**MINISTÉRIO  
DA SAÚDE****PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE  
Nº. DA PROPOSTA: 05370.016000/1120-02****DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)**

Nome:	CENTRO DE HEMOTERAPIA E HEMATOLOGIA DE RORAIMA		
Tipo Unidade:	CENTRO DE ATENÇÃO HEMOTERAPIA E OU HEMATOLOGICA		
CNPJ:	-./-	CNES:	2566214
Endereço:	AV BRIGADEIRO EDUARDO GOMES - CAMPUS DO PARICARANA, CEP:69304015		

**OBJETO DA PROPOSTA**

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE

**JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA**

<b>UNIDADE ASSISTIDA:</b>	CENTRO DE HEMOTERAPIA E HEMATOLOGIA DE RORAIMA	<b>CNES:</b>	2566214
---------------------------	--	--------------	---------

**INFORME A MOTIVAÇÃO DA AQUISIÇÃO SOLICITADA.**

DESGASTE DE VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO E/OU MATERIAL PERMANENTE

**INDICAR O PAPEL DO MUNICÍPIO NO PDR.**

PÓLO REGIONAL

**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.**

APRESENTAMOS UMA PROPOSTA DE LIBERAÇÃO DE RECURSOS PARA AQUISIÇÃO DE APARELHOS PARA AS ÁREAS DE HEMATOLOGIA/CONTROLE DE QUALIDADE, SETOR DE ESTERILIZAÇÃO/RESÍDUOS E ASSISTÊNCIA HEMATOLOGICA CONFORME PORTARIA 1101/GM DE 12 DE JUNHO DE 2002, A QUAL EXPLICA OS PARÂMETROS DE COBERTURA ASSISTENCIAL DO SUS. BALIZADOS NO CADERNO DE INFORMAÇÃO DE SAÚDE DE RORAIMA E O INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE), A POPULAÇÃO RESIDENTE NO ESTADO DE RORAIMA NO ANO DE 2011 É DE 450.479 HABITANTES. ANALISAR A NECESSIDADE DA OFERTA DE SERVIÇOS ASSISTENCIAIS À POPULAÇÃO: AUXILIAR NA ELABORAÇÃO DO PLANEJAMENTO E DA PROGRAMAÇÃO PACTUADA E INTEGRADA DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE. (PPI); O CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA, DR. SÍLVIO LOFEGO BOTELHO É HEMORAIMA É ÓRGÃO DE CARÁTER ESPECÍFICO SINGULAR, VINCULADO A ATENÇÃO ESPECIALIZADA DA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE, TEM A MISSÃO DE FORNECER HEMOCOMPONENTES COM QUALIDADE PARA TODA POPULAÇÃO EM BENEFÍCIO DA MELHORIA DA SAÚDE E DA QUALIDADE DE VIDA. O HEMORAIMA É RESPONSÁVEL PELA COLETA, PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E PELO FORNECIMENTO DE HEMOCOMPONENTES NO ESTADO, SUPRINDO OS SEGUINTE HOSPITAIS: HOSPITAL RUBENS DE SOUZA BENTO (UTI, CENTRO CIRÚRGICO E PRONTO SOCORRO), HOSPITAL MATERNO INFANTIL NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, HOSPITAL CORONEL MOTA, HOSPITAL INFANTIL SANTO ANTÔNIO, CASA DO ÍNDIO, HOSPITAL LOTTY ÍRIS, HOSPITAL DA MULHER, HOSPITAL UNIMED E TAMBÉM AS AGÊNCIAS TRANSFUSIONAIS. QUANTO AO ANO 2011 OS RESULTADOS ESTÃO DESCRITOS DA SEGUINTE FORMA: NO SETOR DE COLETA FORAM ATENDIDOS 13.547 CANDIDATOS À DOAÇÃO DE SANGUE, DOS QUAIS 2.849 FORAM INAPTOS (INAPTIDÃO CLÍNICA) E 190 DESISTIRAM DE DOAR, 236 OCORRERÃO INTERRUPTÕES NA COLETA, SENDO COLETADAS 10.698 BOLSAS DOS CANDIDATOS APTOS AS BOLSAS QUE FORAM PROCESSADAS PELO SETOR DE FRACTIONAMENTO, RESULTARAM EM 23.412 BOLSAS DE HEMOCOMPONENTES, COMO PLASMA FRESCO CONGELADO 6.654, CONCENTRADO DE HEMÁCIAS 9.761, CONCENTRADO DE PLAQUETAS 6.778 E CONCENTRADO DE PLAQUETAS POR AFÉRESE 19. A DIFERENÇA EXISTENTE ENTRE O NÚMERO TOTAL DE DOAÇÕES E AS BOLSAS DE CONCENTRADO DE HEMÁCIAS É JUSTIFICADA PELO DESCARTE DE BOLSAS QUE APRESENTARAM VOLUME INSUFICIENTE, EXCESSO DE VOLUME, LIPEMIA E AQUELAS DESCARTADAS DEVIDAS O VOTO DE AUTO-EXCLUSÃO. EM TODAS AS BOLSAS COLETADAS FORAM REALIZADOS 96.548 EXAMES SOROLÓGICOS PARA AS SEGUINTE DOENÇAS: CHAGAS, HIV, SÍFILIS, HEPATITE B (HBS AG E ANTI-HBC), HEPATITE C, HTLV I E II E MALÁRIA. OBSERVA-SE UM PERCENTUAL DE SOROLOGIA POSITIVA DE 5,53%, ESTANDO O PERCENTUAL ABAIXO DA MÉDIA SOROLÓGICA DO PLANO DIRETOR DO SANGUE QUE É DE 6,80%. EM RELAÇÃO À SOROLOGIA FOI OBSERVADA A POSITIVIDADE EM MAIOR INCIDÊNCIA PARA O MARCADOR ANTI HBC COM 398 AMOSTRAS REATIVAS. FORAM REALIZADOS 33.173 EXAMES IMUNOHEMATOLÓGICOS, SENDO QUE A IDENTIFICAÇÃO DA TIPAGEM SANGUÍNEA QUE APRESENTOU O MAIOR PERCENTUAL FOI O+ COM 53,29% E A DE MENOR PERCENTUAL FOI PARA AB (-), COM PERCENTUAL DE 0,15%. A DOAÇÃO QUANTO AO SEXO, 7.599 DOADORES D

**INFORME A POPULAÇÃO ASSISTIDA RESIDENTE E REFERENCIADA.**

450479, 450479

**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: CENTRO DE HEMOTERAPIA E HEMATOLOGIA DE RORAIMA****Ambiente: Sala de Exames e Admissão de Parturientes**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Carro Maca Simples	2	1.000,00	2.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Maca Revestimento em couvin cor azul ou preto. Pintura epóxi na cor branca Acompanha haste removível com cinta e velcro nos braços. Possui 05 regulagens de altura. - Capacidade Máxima: 135 Kg - Altura mínima: 67 cm - Altura máxima: 88 cm - Largura Mínima: 1,05m - Largura Máxima: 2,00m Com registro da ANVISA

**Ambiente: Garagem**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Veículo Pick-up Cabine Dupla 4x4 (Diesel)	1	95.000,00	95.000,00

Característica Física	Especificação
OUTROS (ESPECIFICAR)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Veículo utilitário tipo Pick-Up Cabine Dupla; tração 4x4 total; zero quilômetro; com no mínimo ano/modelo 2012/2012; com caçamba; com 04 portas; capacidade para 05 passageiros; pintura na cor preta; injeção eletrônica; potência mínima 130 cv; com torque mínimo (Kgfm) 35; movido a diesel; câmbio automático; freios dianteiros/traseiros ABS; Ar condicionado de fábrica; direção hidráulica; 2 air bag duplo; bancos dianteiros divididos; banco do motorista com regulagem de altura; bancos revestidos em couro; apoios de cabeça dianteiros e traseiros com regulagem de altura; cintos de segurança de 3 pontos retráteis dianteiros e laterais traseiros; travas elétricas e vidros elétricos nas 4 portas; retrovisores externos elétricos; sistema de som com rádio AM/FM, com CD Player, integrado ao painel, antena de teto e alto falantes; alarme antifurto; protetor de carter; protetor de caçamba; capota marítima; estribos laterais; com. Todos os equipamentos obrigatórios estabelecidos pela legislação de trânsito; primeiro emplacamento no Estado de Roraima; garantia de no mínimo 02 (dois) anos e assistência técnica autorizada e comprovada.

**Ambiente: Estoque**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Freezer para Armazenamento de Sangue	1	10.000,00	10.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Armazenador científico de sangue com gavetas em aço inoxidável, porta de vidro, termômetro externo, voltagem 110 volts, capacidade de no mínimo 270 litros, cor branca. Registro na ANVISA.

**Ambiente: Laboratório de Imuno-Hematologia do Doador**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Geladeira de Porta Dupla para Hematologia	4	19.900,00	79.600,00

Característica Física	Especificação
OUTROS (ESPECIFICAR)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Geladeira Especifica para Guardar Sangue: armazenador científico de sangue com no mínimo 05 gavetas em aço inoxidável, porta de vidro, termômetro externo, alarme audiovisual com alteração de temperatura, temperatura regulável até 4°C, voltagem 110 volts, capacidade de no mínimo 270 litros, dimensões: altura x largura x profundidade = 185x71x73 cm e da cor azul.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Destilador de Água	1	3.000,00	3.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Tipo: Pilsen; - Capacidade: 30L por hora; - Tubo do destilado: em aço inox - Caldeira: em aço inox - Caixa Controle: em aço com pintura eletrostática ou aço inox polido - Segurança: Sensor bi-metálico, desligamento automático na ausência de água - Resistência: Em aço inox Blindada - Trifásico; - Sistema de tensão: 220 V Com registro da ANVISA.

<b>Ambiente: Laboratório de Hematologia(Hemorrede)</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Espectrofotômetro	1	7.000,00	7.000,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
OUTROS (ESPECIFICAR)	POSSUI		

#### Especificação Técnica

Características do Produto Modos de Leitura:  $\lambda$ Medição da Absorbância (Abs)  $\lambda$ Medição da Transmitância em % (T)  $\lambda$ Medição da Concentração (C)  $\lambda$ Fator da Concentração (eletrônico) Lâmpadas:  $\lambda$ Utiliza duas grandes fontes de energia, sendo 1 lâmpada de tungstênio com vapor de halogênio para leitura nas faixas visíveis (340 a 1000nm) e uma lâmpada de deutério para leituras com a luz ultravioleta (200 a 340nm)  $\lambda$ As lâmpadas possuem uma vida útil para aproximadamente 2000 horas de trabalho, sem necessidade de substituição Sistema Óptico Mono Feixe:  $\lambda$ Sistema óptico tipo Littrow (mono feixe) com grade de difração de 1200 linhas/mm Auto Teste (Self Test):  $\lambda$  Realiza um processo de autoteste (self test), tendo por finalidade verificação do correto posicionamento de filtros e monocromador Suporte de Cubetas:  $\lambda$ Permite a realização de trabalhos com até 4 cubetas 10mm, as quais são colocadas em um compartimento com 4 posições  $\lambda$ O posicionamento é efetuado manualmente por um botão localizado na porção frontal do aparelho com movimento para frente e para trás Volume da Amostra:  $\lambda$ Quando equipado com cubetas de 10 mm consegue fazer leituras a partir de 1ml. Comandos: Pode ser operado automaticamente através do teclado ou caso esteja conectado a um computador, os comando serão efetuados via mouse. Para ambos os casos permite o ajuste dos seguintes parâmetros:  $\lambda$ Ativação das lâmpadas de Deutério e Tungstênio  $\lambda$ Calibração branca, calibração zero e % T (transmitância)  $\lambda$ Ajuste através de teclas (maior) e (menor) para o comprimento de onda desejado Ajuste para os modos de leitura com 4 opções:  $\lambda$ Absorbância (Abs)  $\lambda$ Transmitância (%T)  $\lambda$ Concentração direta (padrão)  $\lambda$ Fator de concentração (eletrônico) O posicionamento das cubetas é efetuado manualmente por um botão localizado no painel frontal e é válido para as duas formas de operação. Características Técnicas do Software que Acompanha o Espectrofotômetro: Acompanha um software, para instalação em Windows o qual permite o total ajuste do equipamento e posteriormente, a leitura das amostras. Fornece também relatório completo com os seguintes dados:  $\lambda$ Nome do operador  $\lambda$ Data do experimento  $\lambda$ Horário da análise  $\lambda$ Nome, arquivo e número de amostra  $\lambda$ Comprimento de onda utilizado  $\lambda$ Valores para absorbância, % de transmitância, concentração padrão e fator padrão expressos em tabelas (curvas)  $\lambda$ Impressão de resultados  $\lambda$ Salvamento das leituras  $\lambda$ Curva padrão (curva de calibração)  $\lambda$ Leitura cinética (tempo x absorbância) Características Gerais:  $\lambda$ Faixa de comprimento de onda: 200 a 1000 nm  $\lambda$ Banda de passagem: 5nm  $\lambda$ Precisão de comprimento de onda:  $\pm$  2nm  $\lambda$ Varredura do comprimento de onda: manual  $\lambda$ Reprodutibilidade: 1nm  $\lambda$ Faixa radiante de dispersão:  $\leq$  0.5% t @ 220nm e 340nm  $\lambda$ Faixa fotométrica: 0% T a 12% T, 0 A a 2.5 A DC a 1999 (0-1999F).  $\lambda$ Estabilidade:  $\pm$  0.002/hr  $\lambda$ Precisão fotométrica:  $\pm$  0.008 A @ 0.5 A  $\lambda$ Detector tipo foto-diodo de silicone  $\lambda$ Display de LCD de 2 linhas que permite a leitura de até 20 caracteres  $\lambda$ Estrutura em plástico ABS resistente  $\lambda$ Dimensões (AxLxP): 17,5 x 46,5 x 36,5 cm  $\lambda$ Peso: 11,5 kg  $\lambda$ Voltagem: 110/220 volts (50/60hz), com chave seletora posicionada na parte posterior O equipamento também deve oferecer como conjunto os seguintes itens:  $\lambda$ 01 CD contendo software para instalação em Windows  $\lambda$ 04 Cubetas de vidro ótico quadradas de 10 mm  $\lambda$ 04 Cubetas de Quartzo de 10 mm  $\lambda$ 02 Suporte para 4 cubetas quadradas de 10 mm  $\lambda$ 01 Cabo para conexão do equipamento a um computador ou impressora  $\lambda$ 01 Capa de proteção contra poeira  $\lambda$ 01 Manual de instruções em português Com registro da ANVISA.

<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Estufa de Secagem	2	3.700,00	7.400,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI		

#### Especificação Técnica

Capacidade 85 Litros, possui a câmara interna em aço inoxidável tipo espelho, com sistema de convecção natural do ar, e sistema de aquecimento localizado nas laterais; Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, câmara interna em aço inoxidável 430 com polimento tipo espelho; Câmara de aquecimento com circulação do ar por convecção natural; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja. Porta a esquerda e abertura para a direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Porta com sistema de fecho magnético; Porta interna de vidro temperado para permitir a visualização interna da câmara sem perder o calor e a estabilidade térmica; Iluminação da câmara de trabalho com acendimento automático ao abrir a porta; Faixa de trabalho até 65 °C; Controlador eletrônico microprocessado, programação e indicação digital da temperatura através de termômetro digital com as funções, programável de: timer, set point e PID com auto-tuning; Dupla função de display, sendo uma para a programação e outra para indicação digital da temperatura. Resolução de leitura 0,1°C; Timer programável com alarme sonoro; Acompanha 3 prateleira e manual de instruções; Sensor de temperatura tipo NTC; Homogeneidade do sistema:  $\pm$  1°C; Sistema bivolt para a tensão de alimentação; Cabo de energia elétrica com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; Certificado de aferição num único ponto rastreável pela RBC; Com registro da ANVISA.

<b>Ambiente: Central de Material Esterelizado-Area de Esterelização</b>			
<b>Nome do Equipamento</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>Valor total (R\$)</b>
Autoclave Hospitalar Horizontal (75 a 150 litros)	1	40.000,00	40.000,00
<b>Característica Física</b>	<b>Especificação</b>		
NÚMERO DE PORTAS	01 PORTA		
CAPACIDADE	MÍNIMO DE 120 LITROS		

**Especificação Técnica**

Capacidade: 100 Litros. Estrutura: em cantoneira de aço carbono, com fundo anticorrosivo e pintura epóxi. Gabinete: frontal em aço inoxidável e laterais em aço carbono pintado. Câmara interna: construída em chapas de aço inoxidável, de espessura mínima de 3 mm com acabamento tipo Fino a frio Acetinado. Dotada de entrada independente de 1/2 para sensores de qualificação Câmara externa: construída em aço inoxidável de espessura de 3 mm com acabamento tipo Fino a frio. Isolamento térmico, a base de fibra mineral. Possui bomba de vácuo de anel líquido de simples estágio com rotor de cobre e com capacidade de até 152 Torr, com potência de 1,5CV. Gerador de vapor: construído em aço inoxidável com resistências blindadas em aço inoxidável com tratamento superficial, potência de 18 Kw. O nível de água é controlado por um sistema de bóia para fechamento e nível de segurança para indicação de falta de água. Sistema hidráulico: com tubulações construídas em cobre e com conexões de aço inoxidável. Válvulas pneumáticas de passo regulável para admissão de vapor na câmara interna, construídas em latão e regulagem através de manopla no topo da válvula. Válvula de segurança regulada, lacrada pelo fabricante. Válvulas solenóides para exaustão e entrada de ar na câmara interna. Pressostato mecânico regulável. Porta: uma porta interna construída em aço inoxidável, com tipo fino a frio, e externa em chapa de aço inoxidável com acabamento polido escovado, com isolamento térmico por fibra mineral, sendo seu movimento semi-automático ascendente e descendente vertical, por pistão regulável para evitar esmagamento no fechamento, com travamento automático. Vedação da porta por injeção de ar comprimido contra um anel em pura borracha de silicone. Comando: automático, microprocessado dotado de display de cristal líquido e eletrônico de uso industrial, de programação flexível, e com todos os controles montados de maneira conveniente protegidos calor, vapor e umidade, resultantes do processo de esterilização. Controle de tempo entre 0 e 99 minutos e temperatura selecionável de 121°C e 134 °C, possui botão On-Off para alimentação elétrica do equipamento. Sistema de impressão de dados: sistema de impressão para registro de Data e Hora do início de processo, número do ciclo, ciclo escolhido, código da carga, Pressão, Vácuo e Temperatura na câmara interna, duração total do ciclo, local para assinatura do Operador e Supervisor. Ciclos: Cinco ciclos de esterilização selecionáveis e programáveis por teclados: Ciclo para esterilização Pacotes 1 Ciclo para esterilização Pacotes 2 Ciclo para esterilização de líquidos Ciclo para teste Bowie & Dick Ciclo Leak Test Segurança: dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento. Impossibilidade de início do ciclo, ou entrada de vapor na câmara, sem a porta estar corretamente fechada. Início do ciclo apenas na presença de pressão de vapor no gerador ou na linha de suprimento. Sistema de elevação balanceada da porta, para proteção do operador. Impossibilidade de abertura da porta após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna. Bloqueio na contagem do tempo de exposição na ausência da temperatura definida para o ciclo na câmara interna. Termostato de segurança para proteção das resistências elétricas. Rotina de emergência que na falta de energia elétrica mantém o travamento da porta e a liberação da pressão de vapor da câmara interna. Botão no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e depressurização da câmara de esterilização. Com registro da ANVISA.

**Ambiente: Box de Terapia**

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ultrassom para Fisioterapia	2	1.500,00	3.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Equipamento ultrassom de 1 e 3 MHz, PORTÁTIL, com cabeçote ERA de 02 cm e de 06 cm, bivolt

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira para Massagem	2	800,00	1.600,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Mesa de Massagem Fixa de Madeira com Prateleira Inferior - Plêiades Dimensões: 190 x 80cm -Altura regulável: 60 a 85cm -Espuma D28 com 4cm -Madeira imunizada -Apoio de cabeça -Capacidade estática máxima: 400kg -Com Prateleira Inferior -Apoio de cabeça com espuma siliconada. Com registro da ANVISA.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Aparelho de Luz Infravermelho	2	500,00	1.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Equipamento de infravermelho com regulagem de altura, pedestal de aço inox, portátil, com dimmer, com regulagem de intensidade, bivolt, com registro da ANVISA.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Eletroestimulador com Corrente Galvânica-Farádica	3	1.000,00	3.000,00

Característica Física	Especificação
OPCIONAIS (DESCREVER)	POSSUI

**Especificação Técnica**

Equipamento de eletro estimulação transcutânea, bifuncional com o FES e TENS, portátil, com 04 canais, bivolt.

Total	Qtd. Total	Valor Total (R\$)
	22	252.600,00

<b>QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS</b>	
<b>QTD. TOTAL</b>	<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>
<b>22</b>	<b>252.600,00</b>

<b>DADOS BANCÁRIOS</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>
001	BANCO DO BRASIL S.A.
<b>AGÊNCIA</b>	<b>NOME</b>
037974	S.PUBLICO BOA VISTA
<b>ENDEREÇO</b>	
AV.MAJOR WILLIANS,1018 SAO FRANCISCO CEP:	

<b>DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA</b>
Resolução da CIB Estadual - ATA CAMARA TECNICA.jpg Outros documentos para a Proposta - projeto fundo a fundo 2012.pdf