



ESTADO DE RONDÔNIA  
PODER EXECUTIVO  
GABINETE DO GOVERNADOR

**OFÍCIO Nº 11/2012-GG/RO**

Porto Velho, 18 de janeiro de 2012

Ilustríssimo senhor

**CARLOS HUGO ANNES DE ARAÚJO**

DIRETOR DE SUSTENTABILIDADE - SANTO ANTÔNIO ENERGIA

NESTA

Senhor Diretor,

Reporto-me no presente a respeito do Contrato de Construção do Prédio de Oncologia no Complexo do Hospital de Base Dr. Ary Pinheiro em Porto Velho.

Visa o mencionado contrato a construção de obra civil para atender a oncologia daquele nosocômio.

Informo-lhe que nos últimos meses fatos novos ocorreram ocasionando a perda do interesse público na edificação contratada. Senão vejamos:

SUS 0054 / 2012

SANTO ANTÔNIO ENERGIA 18/JAN/2012 11:21 000007633



**ESTADO DE RONDÔNIA  
PODER EXECUTIVO  
GABINETE DO GOVERNADOR**

---

- a) O Estado implantará em breve unidade oncológica, reformada e equipada pela Fundação Pio XII, no Hospital de Base Dr. Ary Pinheiro;
- b) No Município de Cacoal foi inaugurado hospital filantrópico cuja especialidade será o tratamento de pacientes acometidos com câncer;

As duas unidades, ao entrarem em pleno funcionamento, atenderão à demanda, fato que leva à desnecessidade de nova unidade no setor.

Associado aos fatos acima expostos, uma nova unidade oncológica no estado, além de desnecessária, terá dificuldades com recursos humanos para supri-la.

Por outro lado, está em fase de conclusão a obra do novo Hospital Infantil Cosme e Damião na Capital do Estado, a Policlínica Oswaldo Cruz, o início da construção do Centro de Imagem e Radiologia e, em fase de licitação, do Hospital Estadual de Urgência e Emergência. Para inauguração destas unidades será necessário a aquisição de equipamentos de alto custo, não previstos nos acordos de compensação ambiental e sem previsão orçamentário no estado.

Assinatura manuscrita em azul, provavelmente do Governador do Estado de Rondônia.



**ESTADO DE RONDÔNIA  
PODER EXECUTIVO  
GABINETE DO GOVERNADOR**

---

Com relação ao teor do Ofício de 16 de janeiro do corrente, onde o Senhor gerente Técnico de Obras informa a aquisição de equipamentos de climatização e instaladores de gases medicinais, para o hospital oncológico, objeto do contrato, informo que os mesmos poderão ser remanejados para o próprio Hospital de Base ou para outra unidade de saúde do estado.

Assim, solicito alteração no objeto do Contrato acima mencionado, no sentido do mesmo atender à aquisição dos equipamentos do Hospital Infantil Cosme e Damião, conforme projeto anexo, por ser medida que melhor atenderá ao interesse público, bem como na elaboração de projeto para investimento na área de recuperação e preservação ambiental, com vistas à captar recursos do FDA junto ao BNDS.

Na certeza de poder contar com Vossa prestímosa atenção, antecipo cordiais agradecimentos.

Atenciosamente,

Assinatura manuscrita em azul do Governador Confúcio Aires Moura.

**Confúcio Aires Moura**  
Governador

**PROJETO DE ENGENHARIA  
CLÍNICA**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE  
EQUIPAMENTOS MÉDICO  
HOSPITALAR E DE APOIO  
HOSPITAL INFANTIL COSME E  
DAMIÃO  
PORTO VELHO - RO**

**JANEIRO/2012**

**ENGENHEIRA CLÍNICA RESPONSÁVEL  
ANTONIA ADENY LEITE  
CREA - 15.718 CE**



**VALOR ESTIMADO DO PROJETO**

**R\$ 1.755.430,00**

**(UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO  
MIL QUATROCENTOS E TRINTA REAIS)**

## EPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALAR

### CARROS DE EMERGÊNCIA COM CARDIOVERSOR

Quantidade: 06

*Pulsos*

Dimensões Aproximadas: A 1230mm x L 556mm x P 590mm

- Perfis estruturais laterais em alumínio extrudado
  - Fechamento em chapa de aço laminada a frio
  - Bandeja superior em chapa de aço laminada a frio, com laterais em alumínio injetado sob pressão, perfis frontal e traseiro em alumínio extrudado com puxador traseiro em alumínio extrudado
  - Grade de proteção na bandeja superior em chapa de aço laminada a frio com capacidade de carga de 40 Kg.
  - 3 Gavetas em chapa de aço laminada com espessura de 0,6mm, com laterais internas em alumínio extrudado, com capacidade de carga de 20 Kg por gaveta, puxador em nylon injetado sob pressão com trilho telescópico com 450mm de profundidade, com chaves
  - 16 divisórias para medicação em poliestireno na 1ª Gaveta na cor Branca.
  - Suporte de oxigênio em chapa de aço laminada a frio, com espessura de 2mm com velcro para fixação do cilindro
  - Suporte para desfibrilador, monitor, cardioversor em chapa de aço laminada a frio, com espessura de 2mm, com giro de 360°, com borda de proteção
  - Suporte de soro em liga de alumínio, com acabamento superficial anodizado, ajuste de regulagem de altura sem a utilização de parafusos, com ganchos em nylon
  - Tábua de massagem cardíaca em acrílico com espessura de 6 mm e com calha de tomadas com capacidade de 4 A com 4 pontos, 2P + T, com cabo de 3m, em chapa de aço laminada a frio, com espessura de 1mm, com interruptor e com filtro de linha.
  - Cesto em chapa de aço fosfatizada.
  - Rodízios de 125mm de diâmetro com garfo e aro em nylon injetado sob pressão e banda de rodagem em borracha vulcanizada com dureza 80 shore "A", 2 com e 2 sem trava.
  - Chapa de aço com tratamento superficial antioxidante com posterior fosfatização a base de zinco.
  - Perfis e chapas de alumínio com tratamento antioxidante isento de cromo.
  - Pintura eletrostática a pó a base de resina poliéster.
  - Identificação do fabricante timbrada na peça
- CARDIOVERSOR BIFÁSICO, COM MARCAPASSO TRANSCUTANEO E OXIMETRIA DE PULSO.**

#### **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS SOLICITADAS :**

##### **1. Características do Desfibrilador;**

- Com tecnologia de forma de ondas bifásica;
- Com marcapasso externo não invasivo por demanda;
- Com Oximetria de Pulso (SpO<sub>2</sub>)
- Partes aplicadas eletricamente isoladas da rede;
- Seleção de energia no painel entre 0 à 200 j no mínimo;
- Controle de carga e descarga no painel e nas pás;

- Pás internas com chave de descarga embutida
- Indicação da energia entregue;
- Indicador audiovisual de carga completa;
- Bateria interna recarregável, com autonomia de 50 descargas de 200 j ou monitoração contínua de 02 horas;
- Indicação de baixo nível de carga de bateria;
- Sincronismo para cardioversão;
- Descarga interna automática após desligamento;

#### **2.Características do Monitor;**

- Seleção para três derivações;
- Possibilidade de monitorização do ecg em 12 derivações através de cabo de 5 vias.
- Proteção contra descarga de desfibrilador;
- Indicação de frequência cardíaca;
- Alarmes de bradi/taquicardia com alarmes ajustáveis;
- Alarmes para eletrodos solto;
- Monitoração de ECG através das pás;
- Parâmetro de Pulso/SpO2, acompanhado de um sensor de dedo adulto.
- Marca-Passo Externo não-invasivo, que opera tanto no modo fixo como no modo demanda, pás adesivas tamanho adulto de desfibrilação multi-função , com chave de descarga embutida.

#### **3.Características do Registrador;**

- Impressora térmica;
- Relatório de desfilibração

#### **4.Acessórios;**

- Pás externas e internas tamanho adulto e infantil;
- Cabo de força de três vias com plug 2P + T;
- Caixa de papel para registros.
- 02 Sensores para Oximetria de Pulso
- 02 Cabos de ECG;
- Pás Descartáveis para Marca Passo

• Alimentação: 220 Volts/60Hz;  
Registro no Ministério da Saúde .

#### **Exigências:**

- Garantia de no mínimo 02(dois) dois anos para peças e serviços (sem ônus para o HOSPITAL);**
- Instalação do equipamento e treinamento operacional;**
- Assistência técnica comprovada e autorizada pelo fabricante, na região metropolitana de Porto Velho;**

Segurança elétrica em conformidade com a NBR IEC 60601-2-13. O Fornecedor deverá entregar junto com o equipamento: manuais de operação, manual de serviço com esquemas eletrônicos e manual de calibração. (Impresso e em meio magnético)

Treinamento para técnicos de manutenção na Fábrica;

### **APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL**

**Quantidade: 01**



Equipamento com sistema integrado Gerador/Estativa/Tubo de R-X/Colimador com base sobre rodízios;

Alta frequência multipulso; Potência de 30KW aproximado; Descarga capacitiva com sistema de controle multiprocessado; painel em membrana do tipo simples toque.

Ajustes: KV para radiografia com valores aproximado de 40 a 125KV, com sensibilidade de 1Kv; mA para radiografia: 50, 100, 150, 200 e 300, programado por software; Seleção automática de foco fino e foco grosso; tempo de exposição de 0,05 a 5 Seg.; Faixa de mAs: 1 a 200mA programável por software, seleção de diferentes pulsos de trabalho, Indicação de todos os parâmetros com funções no display digital, incluindo Kv, mAs, tempo e mAs;

Programa de detecção de falha com indicação no display digital do painel; Programa anatômico de órgãos por região; projeções ortogonais e oblíquas para realização de exames.

Proteção para rotação de anodo, aquecimento de tubo, filamento e anodo giratório, filamento do tubo.

Cabo de rede com comprimento de 5,0metros, conexão monofásica via tomada de três pinos, estabilização automática de tensão de rede, chave frontal liga/desliga.

Braço articulado pantográfico, sistema conjugado ao gerador, estativa giratória com braço articulado porta tubo integrado ao conjunto sobre rodízios;

Rotação do conjunto da Unidade selada/Colimador de 180° esquerda/direita;

Angulação frontal do tubo de Raio-X de 90°; movimento vertical do tubo de 90°, movimento vertical de 159cm, altura aproximada de de 2.00m, rotação na base de +/- 45°, freios mecânicos.

Unidade selada 125Kv, cúpula com revestimento de chumbo, tubo de R-X de anodo giratório para 125Kv, imerso em óleo isolante, potência de 20/40Kw, rotação de anodo de aproximadamente 3.000RPM, Focos de 1 e 2 mm, capacidade térmica de aproximadamente 150KHU de anodo, filtragem total equivalente a 3,0mm.

Colimador manual, comprimento ajustável, indicando a área a ser irradiada, acionando a lâmpada com temporizador eletrônico de 30seg para desligamento automático do campo iluminado, rotação do campo de radiação de 360°, proteção de até 150Kv, Traço articulado em cruz para focalização e centralização da área de interesse. Lâminas planas para corte em profundidade.

- Garantia de no mínimo 02(dois) dois anos para peças e serviços (sem ônus para o HOSPITAL);
- Instalação do equipamento e treinamento operacional;
- Assistência técnica comprovada e autorizada pelo fabricante, na região metropolitana de Porto Velho;
- Segurança elétrica em conformidade com a NBR IEC 60601-2-13
- O Fornecedor deverá entregar junto com o equipamento: manuais de operação, manual de serviço com esquemas eletrônicos e manual de calibração.
- Registro do equipamento na ANVISA/Ministério da Saúde-M.S.

#### **APARELHO DE RAIOS-X 500mA**



Gerador de Raios-X de alta frequência (multipulso) microprocessado; Potência do gerador mínima de 50 kW; Alimentação trifásica - 220-380V - 60Hz.; Mesa de comando: Ajustes integrados de kV para variações de 40 kV - 150 kV com sensibilidade de 1 kV; Programa de técnicas para órgãos, préprogramável; Indicação de falhas no painel de controle via software; Seleção para (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500) mA, com comutação automática foco (fino e grosso); Variação dos tempos de exposição a partir de (0,05 a 5) segundos; Indicação digital de kV, mA, tempo e, mAs; Regulagem de kV por meio de teclas Tipo *Soft Touch* (subir, descer); Estabilização automática de tensão de rede; indicação digital de KV, mA, tempo e mAs; Arranque de ânodo giratório com impulso rápido em regime sub alimentado; Circuitos de segurança; Proteção térmica de tubo de raios x interligado ao sistema disparo; Mesa elevatória com altura de 75 cm de tampo flutuante com deslocamento transversal de 30 cm e longitudinal de 86 cm; Fixação do movimento transversal e longitudinal do tampo, através de freios eletromagnéticos controlados por pedal; Indicador de centralização do tampo da mesa com o centro do Potter-Buck; Movimento vertical motorizado com paradas automáticas de fim de curso. Controle de movimento por pedais; Tempo de baixa absorção e densidade uniforme; Potter-Buck tipo recipromático equipado com grade antidifusora, razão 12: 1-85 linhas e ponto focal de 100 cm deslocamento longitudinal de 68 cm e freios eletromagnéticos; Sistema de auto centralização de chassis para filmes (13 x 18 a 35 x 43 cm) em ambas as direções; Possibilita adaptação para planigrafia linear. Estativa tipo chão teto, com deslocamento horizontal de 300 cm em guias de aço; Braço porta tubo de raios-x modelo letescopio, com movimento vertical de 170 cm; Deslocamento telescópio do braço porta-tubo de 47 cm, giro 360 graus; Indicação luminosa da centralização do tubo de raios-x com Potter-Buck vertical ou horizontal; Rotação da coluna de 360 graus acionada por pedal auto-bloqueante para maior segurança. Freios eletromagnéticos para os movimentos na horizontal, vertical, transversal e angulação, com acionamento frontal por botoeira:

Angular gravitacional (90 a 90) graus; Cúpula de proteção; Tubo de raios-x de ânodo giratório de

tungstênio para 150 kV, com dois focos de 1,2 a 2,0 mm. Par de cabos de alta tensão por isolamento ate 150 KV com 7,5 m de comprimento, equipado com terminais federal standard e canoplas rosqueaveis. Colimador luminoso de lâminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada. Mural buck contrabalanço, equipado com buck recipromatico, deslocamento vertical de 120 cm e canoplas rosqueáveis. Colimador luminoso de lâminas planas

para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada. Mural buck contrabalanço;

Equipado com buck recipromático, Deslocamento vertical de 120 cm e angulação de 360 graus de

Potter- Buck; Freios eletromagnéticos; Potter- Buck tipo recipromático equipado com grade

antidifusora 12: 1-85 linhas, ponto focal (120 a 180) cm; sistema de auto centralização de chassis

para filmes desde (13 x 18 a 35 a 43 cm), em ambas as direções. Certificado de Registro no

Ministério da Saúde.



## **AVENTAL PLUMBÍFERO**

**Quantidade: 02**

**AVENTAL DE CHUMBO:** Equipamento para proteção individual radiológica, tipo padrão, fabricado em borracha plumbífera, flexível, com equivalência de 0,25 mm ou 0,50 mm de chumbo, com acabamento em nylon lavável, nos modelos feminino ou masculino.

## **ASPIRADORES PORTÁTEIS**

**Quantidade: 06**

- Montado sobre estrutura com pintura epoxi texturizada e rodízios de no mínimo 3" com freio;
- Sistema de ventilação interna do motor de ¼ HP;
- Chave comutadora para opção de uso contínuo ou intermitente através de acionamento por pedal elétrico;
- Funcionamento através de diafragma de neoprene e nylon, sem superfícies de fricção; isento de óleo;
- Válvula de esfera para bloqueio da passagem do líquido para o cabeçote;
- Micro-filtro na saída de ar, até 0,5 micron, para evitar a difusão de bactérias para o meio ambiente por ocasião da descarga de ar;
- Registro de agulha, em aço inox, para ajuste de vácuo;
- Vacuômetro, calibrado até 29" de mercúrio;
- Dois frascos coletores com capacidade de no mínimo 2.500ml cada um, em material inquebrável e autoclavável, com graduação em alto-relevo;
- Alarme visual e sonoro para indicar nível limite de líquido no frasco;
- Alimentação elétrica: 220V/60Hz;
- Registro no Ministério da Saúde.

## **BALANÇA DIGITAL, ADULTO**

**Quantidade: 03**

- Visor luminoso de cristal líquido;
- Pintura metálica através de processo eletrostático;
- Botão liga/desliga;
- Capacidade de no mínimo 180 Kg;
- Divisão em fração de 100 g;
- Com escala antropométrica mecânica de até 1,90 m, com graduação 0,5 cm em 0,5 cm;
- Plataforma em chapa de aço reforçado com tapete de borracha anti-derrapante;
- Alimentação elétrica: 220V/60Hz;
- Apresentação do Selo do INMETRO;
- Identificação do fabricante na peça;
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano;

- Assistência técnica em Porto Velho-RO.

## **BISTURIS ELETRÔNICOS MICROPROCESSADOS**

### **Quantidade: 01**

- Display digital de visibilidade que indica o nível de potência real de saída em todos os modos de operação
- Controle do volume da sinalização sonora no painel frontal
- Memorização digital (não volátil) dos níveis de potência em todos os modos de utilização.
- Permite conexão ao coagulador por plasma de argônio.
- Totalmente microprocessado
- Potência de 300Watts;
- Seis funções: corte puro, blend 1, blend 2, blend 3, coagulação e bipolar
- Ajuste de potência por teclas blindadas à prova de líquidos no painel frontal
- Sistema de monitoração de CIRCUITO da placa de retorno (placa paciente) – que bloqueia o funcionamento do equipamento na ocorrência de alguma falha na continuidade do fio e/ou conexão placa-cabo.
- Sistema de monitoração de CONTATO da placa de retorno (placa paciente) que reduz o risco de queimaduras durante o procedimento cirúrgico, bloqueando o funcionamento do equipamento em caso de descolamento da placa.
- Painel blindado à prova d'água
- Saída bipolar isolada
- Seleção automática de voltagem
- Certificado pelo INMETRO
- Registro na ANVISA
- Assistência Técnica na região metropolitana de Fortaleza-CE
- Garantia de 02 (dois) anos

Potências de saída Máximas

Monopolar: Corte: 100 a 300 W

Coagulação: 100 W

Bipolar: 50 W e 100 Ohms

- Alimentação: 100-240 VAC / 45-65 Hz - seleção automática
- Freqüência de operação: 480 kHz

Acompanhando os seguintes acessórios

- 01 Pedal Duplo
- 02 Placas-Paciente em aço inox
- 02 Cabos para placa de aço inox
- 03 canetas comando por pedal
- 03 Canetas digitais comando manual
- 03 Eletrodos Médicos (ponta tipo Bola)
- 03 Eletrodos Médicos (ponta tipo Faca)
- 03 Eletrodos Médicos (ponta tipo Agulha)
- 02 Pinças Bipolar
- 02 Cabos para Pinça Bipolar



## **BERÇOS (02) ANOS**

**Quantidade: 12**

**BERÇO MÉDIO COM MOVIMENTOS FAWLER:** Estrado articulável, com grades de abaixar, movimentos fawler, semi-fawler, trendelemburg, através de 02 manivelas escamoteáveis e cromadas; Cabeceira e peseira em tubos quadrados de aço de 25.10 x 1,20 mm com balaustres de tubos redondos de aço ½ polegada x 1,20 mm pintura em epóxi com acabamento nas bordas em aço inox tipo 304 polido com suporte de soro inox, para choque de borracha; Dimensões aproximadas: 1,50 x 0,70 x 0,70; Acessórios: colchão e suporte para soro.

## **CAMA FAWLER COM TRENDELEMBURG E GRADES**

**Quantidade: 45**

- Com estrutura em tubos de aço com pintura eletrostática em poliuretano com tratamento anti-ferruginoso;
- Cabeceira e peseira removíveis confeccionadas em material termoplástico de alta resistência com detalhe em laminado;
- Estrado articulado construído em chapa de aço dobrada perfurada com pintura eletrostática em poliuretano com tratamento anti-ferruginoso, com movimentos de fawler e trendelemburg comandados através de manivelas escamoteáveis inox;
- Leito rígido, sem saliências ou rebarbas, que possam esgaçar as roupas de cama;
- Pára-choque de PVC para proteção de parede nos quatros cantos da cama;
- Com grades injetadas em material termoplástico de alta resistência, articuláveis e retráteis, possibilitando o recolhimento para baixo da cama;
- Todos os pontos de contato “metal com metal” que eventualmente existirem na cama deverão ser protegidos para evitar ruídos e acidentes;
- As soldas devem ter acabamentos sem falhas ou formação de bolhas;
- Rodízios giratórios reforçados com rodas em poliamida e banda de rodagem em poliuretano de no mínimo 5” de diâmetro, sendo duas com freios dispostas diagonalmente;
- Acompanha colchão com densidade 33 e espessura de 14cm revestido em courvim antialérgico;
- Dimensões aproximadas: 2,00m de comp. x 0,90m larg. x 0,65m altura;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.**

## **CAMAS FAWLER PEDIÁTRICA**

**Quantidade: 30**

Cama hospitalar pediátrica, com movimentos fawler e trendelemburg, acionados através de 2 manivelas escamoteáveis, cabeceira e peseira em tubos quadrados e cinta de aço inox. Grade lateral pintadas movimenta de elevação através de eixo

de aço inox de fácil fixação. Leito articulado e pintado em chapa de aço lisa, sem reentrâncias, alças laterais para fixação do colchão, pés providos de rodízios de 4 polegadas de diâmetro e freios. Dimensões aproximadas do leito: 1,50 x 0,70 m e dimensões totais: 1,65 x 0,83 m com altura aproximada de 0,60 m. Acompanha colchão e suporte de soro.

## **ECG COM CARRO DE TRANSPORTE (ELETROCARDIÓGRAFO, 03 CANAIS)**

### **Quantidade: 02**

- ECG digital em 3 canais com aquisição simultânea das 12 derivações;
- Impressão em papel termosensível ou papel comum milimetrado, com velocidade de avanço do papel ajustável entre 25mm/seg e 50mm/seg;
- Operação em modo manual e em modo automático (realiza a aquisição das 12 derivações ao pressionar uma única tecla);
- Memória do último exame realizado, mesmo se o aparelho for desligado e botão de cópia (para impressão do último exame quantas vezes forem necessárias);
- Teclado alfanumérico para entrada de dados do paciente como nome, idade e sexo;
- Display com visor digital que possibilite visualizar a programação do aparelho e problemas de mau contato de eletrodos, eletrodo desconectado, potenciais de desfibrilação, etc;
- Filtros digitais selecionáveis contra interferências da rede elétrica, tremores musculares e desvios da linha de base;
- Proteção contra descarga de desfibrilador;
- Impedância de entrada > 100 M $\Omega$  para proteção do paciente;
- Resposta de Frequência de 0,05 a 150 Hz;

### **Acompanha:**

- Carrinho para transporte;
- Cabo de força com 3 pinos;
- Cabo paciente de 10 vias;
- Conjunto de 6 eletrodos precordiais e 4 eletrodos de membro;
- 10 bobinas de papel termosensível ou 500 folhas de papel comum milimetrado;
- Tubo de gel condutor;
- Manual de operação em Português, manual serviços com esquemas eletrônicos e manual de calibração impresso e em meio magnético;
- Acondicionado em maleta/bolsa de fácil transporte;
- Alimentação, bateria recarregável, rede elétrica de 220Volts.
- Registro no Ministério da Saúde.

## **FOCO PORTÁTIL COM BATERIA**

### **Quantidade: 04**

Foco cirúrgico auxiliar com articulações variáveis de ângulo, altura e posição, composto de uma cúpula contendo 01 bulbos halógenos e um bulbo reserva acionado automaticamente, que possibilitam índice de reprodução de cor de



100%, transportável através de rodízios com sistema de freios, montado em coluna sobre base estrutural, cúpulas e bulbos reforçados, focalização regulável através de um fácil alcance e manuseio, além de grande liberdade de movimentos. Fornecimento de luz fria, branca, precisa e uniforme, que não permite aquecimento da região iluminada, permite deslocamentos com movimentos deslizantes contínuos, suaves e silenciosos, alimentação isolada de acordo com as normas de segurança elétrica IEC 601-1. Preventivo na queima de uma lâmpada as demais permanecem acesas, instalação feita de forma simples e mecanismo rápido, dispensando técnicos ou especialistas. manutenção automatizada, em que o próprio usuário pode efetuar manutenções corretivas. Acessórios : sistema de emergência inteligente, com carregador de bateria incorporado, controle de intensidade luminosa, cúpulas em fibra de vidro lisa, bulbos halógenos.

### **LARINGOSCÓPIO INFANTIL**

#### **QUANTIDADE - 03**

- Cabo de metal recartilhado com tampa de rosca e mola em aço inoxidável, para pilhas médias;
- 4 lâminas de aço inoxidável em peça única, com extremidade distal de formato redondo, acabamento fosco, para impedir reflexão da luz. Sendo: 2 lâminas retas tamanho 0 e 2  
2 lâminas curvas tamanho 1 e 2;
- Encaixe para lâmina padrão internacional;
- Lâmpada especial de alta luminosidade;
- Pino de aço substituível; e lâmpada sobressalente;
- Acondicionado em bolsa de courvin, fechada com zíper;
- Identificação do fabricante na peça.

### **MACA HOSPITALAR DE TRANSPORTE, INOX, 1,90 x 0,80 x 0,80m**

#### **Quantidade: 08**

- Construída em tubos de aço inox de aproximadamente 1 1/4" de diâmetro e 1,25mm de espessura de parede;
- Leito construído de chapa de aço inoxidável polido, com cabeceira móvel regulável com sistema amortecedor do leito;
- Grades nos dois lados, em tubos redondos de aço inoxidável, com aproximadamente 1" de diâmetro e 1,25mm de espessura de parede;
- Pára-choque de PVC para proteção de parede ao redor da maca;
- Com suporte de soro em inox e haste regulável;
- Rodízios giratórios reforçados com rodas em poliamida e banda de rodagem em poliuretano de no mínimo 6" de diâmetro, sendo duas com freios dispostas diagonalmente;
- Medidas aproximadas de 1,90m de comprimento, 0,80m de largura e 0,80m de altura;
- Acompanha: colchonete nas dimensões da maca, revestido de courvim anti-alérgico;



- Identificação do fabricante timbrada na peça.

## **MACA DE PROCEDIMENTOS COM ELEVAÇÃO HIDRÁULICA**

**Quantidade: 01**

### **Base:**

Construída em tubos retangulares pintado pelo processo eletrostático;  
Tampa de proteção em chapa de aço inoxidável com acabamento escovado;  
Rodas de no mínimo 6" de diâmetro com freio total e direcionado, sendo duas com freio em diagonal.

### **Estrado:**

Construído em tubos retangulares de aço pintado pelo processo eletrostático;  
Leito articulado rádio transparente para uso do intensificador de imagens e raio-x;

Com pára-choque de borracha em toda a volta;

Equipado com grades laterais retráteis em tubos de aço inoxidável com dispositivo de acionamento rápido.

### **Movimentos:**

Elevação através de sistema hidráulico acionado a pedal;

Fawler e trendelemburg através de acionamento pneumático.

**Acompanha:** 01 suporte de soro em tubos de aço inoxidável com regulagem de altura;

01 colchonete de espuma revestido de capa plástica;

01 suporte para cilindro de oxigênio;

01 cilindro de oxigênio com válvula reguladora;

01 suporte para monitor;

01 par de correias.

### **Diimensões aproximadas:**

Comprimento total: 240mm

Largura total: 820mm;

Comprimento do leito: 1840mm;

Largura do leito: 650mm.

## **MESA DE CABECEIRA, COM RODÍZIOS**

**Quantidade: 87**

- Estrutura em chapa de aço fosfatizada e rodízios de aproximadamente 75mm de diâmetro com banda de rodagem em poliuretano, sendo 02 sem travas e 02 com travas de fácil manuseio;
- Tampo superior em poliuretano, com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado;
- Tampo inferior em poliuretano, com laterais em alumínio injetado, frontal e traseiro em alumínio extrudado;
- 01 gaveta medindo aproximadamente 95mm de altura, em chapa de aço fosfatizada com laterais internas em alumínio, com puxador em plástico injetado, com trilho telescópico;

- Compartimento inferior, com 01 prateleira, com porta frontal, com chave;
- Acabamento:
- Todo o processo de pintura de recobrimento de peças metálicas deverá ter tratamento que seja aprovado nos testes de resistência química;
  - Pintura com tintas em pó pelo método eletrostático;
  - Bandeja para alimentação;
  - Dimensões aproximadas: A: 850mm x L: 490mm x P: 490mm;
    - Identificação do fabricante timbrada na peça.
- OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.**

## **MESA DE MAYO**

### **Quantidade : 14**

- Base tipo garfo em ferro revestida em chapa de aço inoxidável, provida de rodízios de 2" de diâmetro ou base em plástico injetado com sistema antiqueda e pés de alumínio sobre rodízios de aproximadamente 75mm de diâmetro com banda de rodagem em poliamida, sendo 02 sem trava e 02 com travas, de fácil manuseio e que garanta estabilidade
- Coluna em tubo redondo de no mínimo 1" de diâmetro e 1,25mm de espessura da parede em aço inoxidável;
- Armação de apoio para bandeja em aço inoxidável;
- Equipada com bandeja de aço inoxidável com aproximadamente 0,35 x 0,50 m;
- Altura regulável;
- Dimensões aproximadas da altura: 900mm a 1400mm
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

## **MONITOR MULTIPARÂMETRO COM ECG - OXIMETRIA -RESPIRAÇÃO - TEMPERATURA, PNI COM SUPORTE DE PAREDE.**

### **Quantidade: 11**

- Monitor modular multiparâmetro, colorido, com tela de cristal líquido, de no mínimo 12", matriz ativa, configuração automática da tela através de inserção, retirada dos módulos e que permita possível atualização tecnológica e introdução de novos módulos. E que não necessite de modificações profundas do seu Hardware, sendo para isso necessário basicamente a atualização do seu Software de gerenciamento;
- Com capacidade de apresentar no mínimo 04 curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis;
- Com capacidade de monitorar e processar no mínimo 07 parâmetros, armazenando-os por 24 horas, e apresentá-los na forma de curva de tendências;
- Com bateria interna que permita sua autonomia de no mínimo 02 hora;
- Sistema de alarme sonoro e visual;
- Programa para cálculos de dosagem das drogas;
- Saída para sinal de desfibrilação com sincronismo;



Os módulo que acompanhar o monitor terá que permitir as seguintes monitorações:

**MONITORAÇÃO DE ECG** com detecção de complexos QRS (30 a 300 BPM) em no mínimo 02 (duas) derivações simultaneamente, com seleção definida pelo usuário dentre as 07 (sete) derivações D1, D2, D3, avr, avl, avf, e uma precordial. Detecção de Arritmia e do segmento ST, simultaneamente para as duas derivações monitoradas, apresentando seu resultado em curvas de tendência. Com possibilidade de sincronizar desfibriladores. Monitorização do sinal de ECG através de cabo com, no mínimo, 05 vias.

Acompanha: 02 cabos de no mínimo 05 vias e eletrodos.

**MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE OXIMETRIA DE PULSO (SPO2)**, com resolução mínima de 1% na oximetria para saturação de 30 a 100% e de 01 BPM na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletimosgráfica. Alarme sonoro e visual para limites inferior e superior da SPO2 e FC.

Acompanha: 02 sensores adultos.

**RESPIRAÇÃO:** Monitoração da respiração pelo método da impedância pneumático. Alarme de apnéia. Alarmes de limites de frequência respiratória. Detecção de frequência respiratória 0-200 BPM.

Incluso todos os acessórios indispensáveis para monitoração do paciente.

**DOIS CANAIS DE TEMPERATURA** incorporados com sensores apropriados para medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução de 0,1°C e o intervalo de temperatura de 0°C a 50°C. Com alarmes sonoro e visual de alta e baixa temperatura facilmente ajustável.

Acompanha: 01 sensor de temperatura superficial (cutâneo) e 01 sensor de temperatura esofágico/retal.

**PRESSÃO NÃO INVASIVA:**

- Apresentação da medida de Pressão Não Invasiva pelo método oscilométrico em pacientes adulto e pediátrico, através de manguito.
- Possuir limite de segurança de 300 mmHg para pacientes adultos e pediátricos, com alarmes de máximo e mínimo.
- Executar medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e estatístico com intervalos de medida de aproximadamente de 1 a 120 minutos.
- Acompanha 2 manguitos adultos e 1 manguito pediátrico.

Alimentação elétrica: 220V/60Hz

Registro no Ministério da Saúde e Certificado de Conformidade – NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética) e NBR IEC 60601-2-13.

Assistência Técnica em Porto Velho;

Garantia de no mínimo 02 (dois) anos

Manual de operação e de serviço com esquemas eletrônico, e manual de calibração (impresso e em meio magnético). Treinamento para técnicos indicado pela Instituição na fábrica em caso de equipamento nacional e no distribuidor no caso de equipamentos importado.

## **NEGATOSCÓPIO, 02 CORPOS**

### **Quantidade: 11**

- 02 corpos;
- Para fixação em parede;
- Luminosidade através de lâmpadas de 15W com acionamento individual;
- Superfície frontal em acrílico, translúcido e branco leitoso;
- A fixação das radiografias é feita na parte superior de cada corpo;
- Em chapa de aço inoxidável;
- Acabamento sem rebarbas e saliências;
- Alimentação 220 volts - 60 Hz.
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

## **OTO-OFTALMOSCÓPIO**

### **Quantidade: 02**

#### **• Otoscópio**

- Com cabo em aço inoxidável ou em metal cromado de alta resistência a corrosão;
- Para pilhas médias comuns;
- Cabeçote para espéculos com lâmpada;
- Regulador de alta e baixa luminosidade;
- Visor articulado ao cabeçote e móvel;
- 5 espéculos anti-reflexivo com encaixe de metal cromado, reutilizáveis e em diferentes calibres, de forma ergonômica e encaixe positivo e autoclavável;
- Acompanha: lâmpada e visor sobressalente.

#### **• Oftalmoscópio**

- Funcionamento a pilha ou bateria de NiMH;
- Ótica esférica de precisão;
- Iluminação halógena de no mínimo 3,5V;
- Formato anatômico;
- Revestimento orbital macio;
- Com no mínimo 5 controles de abertura (descrever os tipos de aberturas);
- Estrutura a prova de poeira;
- Com no mínimo 28 lentes de -35 + 20D
- Acompanha: 01 lâmpada halógena de reserva.
- Registro no Ministério da Saúde.

**Obs. O conjunto deverá ser acondicionado em estojo rígido.**

## **OXÍMETRO DE PULSO**



**Quantidade: 02**

MONITORAÇÃO CONTÍNUA DE OXIMETRIA DE PULSO: (SPO2), com resolução mínima de 1% na oximetria para saturação de 30 a 100% e de 01 BPM na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletimosgráfica. Alarme sonoro e visual para limites inferior da SPO2 e PP. ACOMPANHA: 02 sensores para adulto. Alimentação: 220V/60Hz

**REFLETOR PARABÓLICO****Quantidade: 03**

- Luminosidade de no mínimo 10.000 Lux;
- Possui haste com regulagem de altura;
- Cúpula com movimentos leves;
- Bulbo dicróicos de no mínimo 12 Volts x 50 Watts;
- Montado sobre pedestal móvel com rodízios de no mínimo 3”;
- Móvel em material leve, anti-inflamável e aço com pintura epoxi;
- Tensão de alimentação: 220Volts.
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**VENTILADOR PULMONAR MICROPROCESSADO PEDIÁTRICO E ADULTO****Quantidade: 09**

Ventilador eletrônico microprocessado para pacientes pediátricos e adultos, indicado para o uso em terapia intensiva, com os seguintes modos ventilatórios:

- volume controlado, A/C, SIMV, PSV E CPAP
- pressão controlada, A/C, SIMV, PSV E CPAP
- possibilidade de compensação de fluxo possibilitando realizar ventilação não invasiva.
- Monitor LCD color com gráficos e curvas;

**Controles para :**

- volume corrente inspirado mínimo de 0,01 a 2L,
- tempo inspiratório de no mínimo 5s,
- frequência respiratória de no mínimo 100 min. em todos os modos de ventilação
- Peep mínima de 30 cm/H2O.
- concentração de oxigênio de 21 a 100%
- Pressão Suporte de 0 a mínimo de 80 cm/H2O (ajuste independente da Pressão Controlada).
- sensibilidade inspiratória por pressão de 0,5 a 10cm/H2O aproximadamente e por fluxo de 2 a 15lpm aproximadamente

**Monitoração para:**

- volume corrente exalado,
- volume minuto exalado,



- relação I/E e Map – Pressão Média de Via Aérea,
- controle de fluxo inspiratório de 2 a 120 l/min. e até 150 l/min. na demanda
- fluxo expiratório de 0 a 40 l/min ajustável na modalidade Time Ciclo

**Ajuste para:**

- nebulização sincronizada na fase inspiratória com a mesma FIO2 ajustada no ventilador,
- insuflação de gás traqueal TGI sincronizado na fase expiratória para ventilação pediátrica e adulta,
- suspiro,
- pausa expiratória manual inclusive no modo fluxo contínuo com acionamento direto de no mínimo 5s,
- pausa inspiratória manual e automática.
- sensor de fluxo proximal com auto calibração periódica sem intervenção do operador e identificação automática da faixa pediátrico e adulto.

**Alarmes para:**

- alarme e limite de alta pressão inspiratória,
- alarme de baixa pressão inspiratória,
- alarme de tempo de apnéia com acionamento automático de ventilação de back up em todos os modos inclusive em Cpap, ajustável de 5 a 30 segundos
- falha no fornecimento de gás e para ventilador inoperante.

Bateria interna, recarregável, com autonomia de 120 minutos.

Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura desconectável.

Misturador para controle da FIO2 da mistura ar e oxigênio, com alarme para falta de qualquer dos gases. Braço articulado e pedestal sobre rodízios

Acompanhado de 3 circuitos de paciente adulto com traquéias de silicone, 3 jarras, 3 sensores de fluxo, 3 sensores de pressão, 3 diafragmas das válvulas exalação e 3 sensores de temperatura.

o **Exigências:**

- o Instalação do equipamento e treinamento operacional;
- o O Fornecedor deverá entregar junto com o equipamento: manuais de operação, manual de serviço com esquemas eletrônicos e manual de calibração e treinamento para técnicos na fábrica.
- o Apresentar Registro no Ministério da Saúde (ANVISA) e Certificado de Boas Práticas de Fabricação,
- o NBR IEC 60601-1 (Equipamento Eletromédico – Parte 1 – Prescrições gerais para segurança) e NBR IEC 60601-1-2 (Equipamento eletromédico – Parte 1 – Prescrições gerais para segurança – Compatibilidade Eletromagnética) para ventilador e umidificador aquecido.
- o Apresentar NBR-IEC 60601-2-12 (Equipamento Eletromédico – Parte 2 – Prescrições particulares para segurança de equipamento para ventilação pulmonar em utilização médica) específica para ventilador.
- o Declaração de garantia de no mínimo 02 (dois) anos em placas, monitores, teclados e em todos os módulos internos e externos necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos, a contar da data de instalação dos equipamentos no setor.
- o Declaração que a empresa fornecerá treinamento operacional para todos os grupos de usuários em turnos diferentes, com reciclagem a cada 6

meses , durante os dois anos de garantia, através de técnicos locais comprovadamente treinados pelo fornecedor responsável no Brasil, Declaração que a empresa possui assistência técnica em Porto Velho. A empresa esta sujeito a desclassificação de participação no processo por não atender algumas das exigências acima.

### **SERRA DE GESSO**

#### **Quantidade: 03**

Serra de Gesso. Potência de corte controlada progressivamente através de pedal, para remoção de gesso comum ou sintético. Peso aproximado de 380 gramas a 500 gramas. Sistema de corte por disco dentado sem a presença de parafuso externo. Tensão de Trabalho: 110v, Frequência: 50/60 hz. Largura de corte: 1,2 a 1,6mm. Potência Máxima: 320 watts. Rotação do motor: 8000 rpm, Ruído operacional: 50 a 70 db, Oscilação: 0 a 13 k ciclos/min. Garantia mínima de 12 meses.

### **SUORTE DE SORO**

#### **Quantidade: 88**

- Suporte de soro em liga de alumínio, com acabamento superficial anodizado,
- ajuste de regulagem de altura sem a utilização de parafusos, com sistema Provita, ganchos em nylon 6, com capacidade para 04 frascos de soro.
- Base em alumínio extrudado, com acoplamento central em nylon com diâmetro de aproximadamente 530mm, ajuste mínimo 1420mm, ajuste máximo 2240mm, gancheira com diâmetro de aproximadamente 235mm;
- 05 rodízios com diâmetro de aproximadamente 52mm,
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **ESFIGMOMANÔMETRO, ANERÓIDE, ADULTO, COM PEDESTAL**

#### **Quantidade: 21**

- Manômetro aneróide com escala aproximada de 0 a 300mmHG, com grande visibilidade;
- De fácil leitura em qualquer posição (sentado, em pé, deitado);
- Manguito e tubo flexível livre de látex com extensão em tubo espiralado;
- Válvula em metal para precisa seleção de descarga de ar;
- Estojo para armazenamento da braçadeira;
- Braçadeira confeccionada em material anti-alérgico, resistente e flexível, tamanho adulto;
- Fecho resistente;
- Pedestal de altura ajustável;
- Base com 05 rodízios;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.
- Registro no Ministério da Saúde.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.



## **ESTETOSCÓPIO DUO-SOM, ADULTO**

### **Quantidade: 21**

- Olivas com formato anatômico em borracha anti-alérgica e macia;
- Conjunto biauricular em armação metálica, resistente, com ajuste automático através de mola de aço;
- Tubo macio e flexível, sem emendas;
- Auscultador duo-sonic de dupla função: sino e diafragma, adulto, de alta sensibilidade para ausculta cardíco-pulmonar, que permita um mínimo de escuta de sons ambientais e um máximo de sons próprios do paciente;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.
- Registro no Ministério da Saúde.
- Garantia de no mínimo 01 (um) ano.

## **BOMBAS DE INFUSÃO**

### **Quantidade: 10**

BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA LINEAR, para uso em infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável. Deve utilizar equipos comuns “padrão” de micro e/ou macrogotas, com tubo de PVC de 3,6 a 4mm. Possuir vazão de 0,1 a 600,0 ml/h, com incremento de 0,1ml/h. Taxa de KVO de até 3 ml/h. Display com apresentação constante da vazão, volume total e volume infundido. Possuir detector de ar na linha do tipo ultra-sônico e sensor de pressão regulável de, no mínimo, 0-120 kPa. Com sistema de propulsão peristáltico linear e controle de volume a infundir de até 9999ml. Funções Especiais de Titulação e Balanço Hídrico. Desvio da vazão com equipo padrão de  $\pm 5\%$  da vazão programada (típico). Pré-alarmes: fim da bateria e fim da infusão. Alarmes visuais e sonoros de: Ar-na-linha, frasco vazio, oclusão, vazão livre, erro no cálculo da vazão, erro no cálculo do tempo e porta aberta. Alimentação 110-230 volts, 50/60 HZ. O equipamento deve possuir bateria recarregável. Seu peso não deve ser superior a 3,0Kg. Proteção contra choques elétricos. Deve possuir idioma em português. A bomba deve possuir registro na ANVISA e apresentar Certificado de conformidade (emitido pelo INMETRO) com as normas da ABNT: NBR-IEC-60601-2-24. O fabricante deve apresentar o Certificado de Boas Práticas de Fabricação da bomba específica.

## **BOMBAS DE INFUSÃO DE SERINGA**

### **Quantidade: 10**

BOMBA DE SERINGA, MICROPROCESSADA.(uso de Centro Cirúrgico) Deve possuir controle de velocidade de infusão de 0,1 a 300ml/h e controle de volume a infundir de 0,1 a 999,9 ml. Cálculo automático da velocidade de infusão a partir do peso corpóreo de 0,5 a 129,9 kg, concentração da droga de 0,001 a 59,99 mg/ml e dose de 0,1 a 999 mcg/kg/min, ou pode ser programada diretamente em ml/hora. Deve ter tecla para zerar o totalizador de volume

durante a infusão. Deve ter memorização de marca e tamanho da maioria das seringas de 05 a 60 ml do mercado e três níveis de pressão de oclusão. Display de fácil leitura informando constantemente a velocidade de infusão em ml/h, volume infundido e o tipo da seringa. Permitir a injeção de “bolus” em velocidade de até 300ml/h. Possuir alarmes sonoros e visuais de erro na entrada de dados, erro no limite de velocidade, oclusão, fim de curso, bateria crítica, desengate do sistema mecânico, desengate do embolo e erro da posição da seringa. Possuir os seguintes pré-alarmes: Pré alarme de fim de infusão e fim de bateria. Possui bateria recarregável. O equipamento deve ser de pequeno porte e de fácil manuseio. Funcionar em 110 a 230 VAC, 50/ 60 Hz.

### **FILTRO PURIFICADOR DE ÁGUA**

#### **Quantidade: 08**

Filtro refrigerado de parede. Filtra e Purifica a água previamente tratada (por estação concessionária de tratamento de água) através do SNTA – Sistema Natural de Tratamento de Água. Filtra impurezas sólidas, adsorve o cloro, reduz turbidez, substâncias químicas e orgânicas. Remove sabores e odores desagradáveis causados pelo cloro. Através da dolomita libera cálcio e magnésio.

Fornece água em três temperaturas: natural, fresca ou gelada (entre 7oC e 9oC) através de um compressor que não utiliza o gás CFC prejudicial à camada de ozônio. O produto gela entre 7oC e 9oC quando instalado em locais com temperatura ambiente entre 25oC a 30oC. Acionamento através do push-button para fluxo momentâneo ou teclas frontais para fluxo contínuo e seleção da temperatura desejada. Equipado com sistema de limpeza interna dos dutos e câmaras, por inversão do fluxo da água. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática e painel em ABS, bica telescópica projetada para possibilitar o uso de recipientes maiores. Dimensões do equipamento: Largura 48,00 cm, Altura 28,50 cm, Profundidade 30,50 cm. Peso 21,10 Kg. Capacidade do Reservatório 2,60 Lt.

### **PROCESSADORA DE RAIOS-X**

#### **Quantidade: 01**

**PROCESSADORA PARA RX:** Processadora com estrutura em monobloco, fechamentos laterais e superiores em fibra de vidro, tanques em aço inoxidável, roletes de transporte do filme acionados por intermédio de engrenagem de rosca sem fim, controle eletrônico automático de liga/desliga “independentes” para cada função, regenerações automáticas ajustáveis, controle de entrada do filme sonoro e visual, bloqueio da água e relacionamento da processadora por introdução normal do filme no alimentador, agitação (recirculação) do revelador e fixador por intermédio de bombas com acionamento magnético, medindo aproximadamente, 100 cm de comprimento, 62,0 cm de largura, 45,0 de altura. Capacidade aproximada dos tanques, revelador 9,0 litros, fixador 9,0 litros, água 9,0 litros.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MOBILIÁRIO

### ARMÁRIO ALTO FECHADO

Quantidade: 31

- Com 02(duas) portas de abrir. Tampo superior em madeira prensada a quente com no mínimo 28mm de espessura, revestido em laminado melamínico com bordas retas. Com acabamento em perfil de PVC na mesma cor do laminado. Demais peças(portas, laterais, fundos e prateleiras) em MDF com aproximadamente 18mm de espessura, revestidas em ambas as faces em laminado melamínico com acabamento em perfil PVC;
- Portas com sistema de fechamento cremona, com fixador na parte superior e inferior haste com chaves;
- Base totalmente em aço de seção retangular;
- Partes metálicas tratadas com banho desengraxante e contra ferrugem, com pintura em epóxi pó texturizada na cor cinza;
- Sistema de montagem por buchas de espera, sem utilização de parafusos direto na madeira. Uma prateleira fixa;
- Cor: azul;
- Dimensões aproximadas: 1600 x 800 x 495mm;
  - Garantia mínima de 02 anos contra defeito de fabricação;
  - Identificação do fabricante timbrada na peça.

### ARMÁRIO MULTI-USO COM 04 COMPARTIMENTOS

Quantidade: 10

Armário com quatro compartimentos. Fabricado em chapa de aço zincada (galvanizada) conforme norma DIN 100-200. Bitolas das chapas NBR 7008 ZC - X 0,65mm (N-24) - laterais, fundo, portas, bandejas divisórias. NBR 7008 ZC - Z 100 1,25mm (N-18) - moldura (quadro frontal) e base. Estrutura com transpasse de "U", fixadas por rebites em alumínio. Fechaduras com pitão para cadeado, ambas devem possuir lingüetas reforçadas de aproximadamente 03 mm de espessura. As portas deverão possuir ventilação com escudo acoplado, confeccionado em poliestireno de alto impacto com uma cavidade para colocação de etiqueta de identificação em cada compartimento, como também deverão ter dobras enroladas e dobradiças invisíveis internas de no mínimo cinco conexões com varão interno (**Conforme Norma NR 24 - Segurança do Trabalho**). O armário deverá possuir ventilação que permita maior fluxo de ar, evita a entrada de poeira com furações estampadas na parte superior do quadro frontal. As portas deverão possuir ventilação e batentes de borracha. Cada compartimento deverá ser separado por uma travessa de segurança.

Pintado através de pintura eletrostática epóxi-pó micro texturizada secada em estufa a 280 °C. com tratamento antimicrobiano.

Medida de cada compartimento (porta) aproximado: 318mm.



Medidas gerais aproximadas: 1845mm altura x 300mm largura x 450mm profundidade. Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **CADEIRA GIRATÓRIA ESTOFADA, COM BRAÇOS**

**Quantidade: 44**

- Assento e encosto em madeira prensada a quente, moldada anatomicamente dentro das normas ergométricas, estofados com espuma injetada de alta densidade e indeformável, revestidos em couro sintético texturizado;
- Ligação entre assento e encosto através de suporte em tubo de aço calibrado, não sendo o mesmo recoberto por plástico sanfonado;
- O encosto deverá ter mecanismo que permita sua flutuação;
- Coluna central em tubo trefilado com proteção telescópica, com regulagem de altura do assento à gás;
- Base giratória com 05 hastes em nylon e 05 rodízios duplos de nylon;
- Partes metálicas com banho desengraxante e tratamento anti-ferruginoso com pintura epóxi pó texturizado;
- Garantia mínima de 05 anos contra defeito de fabricação;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**OBS. Em relação a este item, as empresas deverão apresentar o relatório da análise ergonômica segundo a NR 17.**

**OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.**

### **CADEIRA LONGARINA DE 03 LUGARES, COM BRAÇOS**

**Quantidade: 24**

- Encosto e assento em resina poliéster aditivada, fibra de vidro, estruturada na parte posterior com o mesmo material fundido em monobloco;
- Superfícies lisas e brilhantes em ambas as faces, com pintura automotiva;
- Concha acoplada através de parafusos em estrutura metálica de longarina em aço carbono, com tratamento anti-ferruginoso, pintado pelo sistema eletrostático em epoxi pó – cores claras variadas.
- Pés em alumínio fundido e polido;
- Resistente a flexão e tração;
- Largura aproximada da concha – 46cm;
- Garantia mínima de 5 anos;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**Em relação a este item - Os licitantes deverão apresentar Laudos Técnicos e ensaios realizados em seu material, com o intuito de atestar sua capacidade de fabricação, conforme exigido neste instrumento.**

### **CADEIRA PARA ACOMPANHANTE**

**Quantidade: 93**

- Estrutura em aço galvanizado pintado pelo processo eletrostático após tratamento anti-ferruginoso;
- Reclinável com descansa pés;
- Encosto – estofamento em espuma de no mínimo D-28, camada de fibra de poliéster e revestimento em corino;
- Assento – estofamento em espuma de no mínimo D-28, camada de fibra de poliéster e revestimento em corino;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.**

### **CADEIRAS FIXA ESTOFADA (INTERLOCUTOR)**

**Quantidade: 60**

- Assento e encosto em madeira compensada prensada a quente, moldada anatomicamente dentro das normas ergométricas com no mínimo 15mm de espessura, com espuma injetada de alta densidade e indeformável, totalmente revestidos em couro sintético texturizado;
- Haste do encosto em tubo de aço oval, não sendo a mesma recoberta por plástico sanfonado;
- Estrutura tubular de formato trapezoidal em aço oval de aproximadamente 16x30mm em chapa 16" com tratamento desengraxante, contra ferrugem e pintura epóxi pó texturizada;
- Com sapatas deslizantes;
  - Garantia mínima de 05 anos contra defeito de fabricação;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

**OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.**

### **ESTANTE DE AÇO, ABERTA**

Quantidade: 18

- Com seis prateleiras com 01 reforço cartola em cada prateleira;
- Com capacidade para receber no mínimo 80kg uniformemente distribuído;
- Coluna confeccionada em chapa 14, prateleira em chapa 22 e reforço cartola em chapa 24;
- Tratamento em fosfato de zinco e pintura em processo eletrostático na cor cinza claro;
- Dimensões aproximadas: A = 1980mm , L = 920mm e Profundidade = 350mm;
- Identificação do fabricante timbrada na peça (não pode ser etiqueta removível).
- Garantia de dois anos;

### **ESTRADO**

**Quantidade: 12**

Estrado construído em material resistente em poliuretano;  
Medindo 1,00x1,00m;



Específico para almoçarifado;  
Resistente a peso mínimo de 300Kg;  
Estrado perfurado;  
Identificação do fabricante na peça;  
Garantia de dois anos;

### **GAVETEIRO VOLANTE**

#### **Quantidade: 02**

- Com 04 gavetas e chave, com tampo superior em madeira prensada de no mínimo 25mm, revestido em laminado melamínico texturizado com bordas arredondadas pelo sistema post forming;
  - Laterais, fundo e frente das gavetas em madeira prensada com aproximadamente 18mm revestida em laminado melamínico na mesma cor do tampo. Parte interna das gavetas em aço em toda a sua extensão;
  - Com 04 rodízios auto lubrificantes de duplo giro com raio de no mínimo de 35mm fabricados em polipropileno;
  - Cor: marfim;
  - Garantia mínima de 05 anos contra defeito de fabricação;
- Identificação do fabricante timbrado na peça.

### **MESA REDONDA**

#### **Quantidade: 02**

- Com tampo redondo em MDF revestida em laminado melamínico de alta pressão (fórmica) com bordas frontais pelo sistema port-forming na cor Bege;
  - Estrutura em tubo de aço pintado com pintura anti-ferruginosa em epoxi texturizado na cor grafite através do processo eletrostático;
  - Dimensões: diâmetro 1,20m;
  - Acompanha quatro cadeira fixa em fórmica;
- Identificação do fabricante timbrada na peça (não pode ser etiqueta removível).

### **MESA REUNIÃO DOZE LUGARES (Oval) 3000 X 1000 X 750 mm**

#### **Quantidade: 01**

Tampo em madeira prensada de alta densidade aglomerado com no mínimo 25mm de espessura, com acabamento nas duas faces em laminado melamínico texturizado. Bordas laterais dos tampos com fitas de bordas em poliestireno com espessura de no mínimo 3mm, cantos arredondados (raio 3mm), coladas pelo processo Hot Melt. Estrutura constituída por duas travessas em tubo de aço no mínimo 40x60mm e pés no formato oblongo no mínimo 40x77mm. Os pés são fixados nas travessas paralelas por um dispositivo de chapa de aço com rosca Ø 10mm e uma porca sextavada, localizado internamente nos pés. fixação do tampo a estrutura através de buchas metálicas cravada na parte inferior dos tampos e parafusadas através de parafusos M6X13mm. Pés com niveladores de altura M8X40mm com base em Polipropileno. Altura do tampo 740mm.

Acabamento: Todas peças metálicas usadas no processo de fabricação com pré-tratamento que abrange desengraxe e pré-tratamento de fosfato de zinco (decapagem e fosfatização) com aplicação de pintura eletrostática epóxi-pó. Identificação do fabricante na peça.

#### **MESA RETANGULAR 2,00 x 0,70 x 0,74 (dez lugares)**

##### **Quantidade: 01**

- Estrutura de sustentação de aço com tratamento anti-ferruginoso, pintada com epoxi pó texturizado pelo processo eletrostático na cor cinza;
- Tampo confeccionado em madeira prensada de aproximadamente 28mm de espessura, com revestimento em laminado melamínico de alta pressão, com bordas arredondadas pelo sistema post-forming. Sob o tampo da mesa um gaveteiro fixo com 02 gavetas em madeira e com chave;
- Painel frontal com no mínimo 18mm de espessura, com revestimento em laminado melamínico;
- Cor: cinza;
- Dimensões aproximadas: 2,00 x 0,70 x 0,74m;
- Garantia mínima de 10 anos contra defeito de fabricação;

Identificação do fabricante timbrada na peça.

#### **MESA REDONDA COM 04 LUGARES 1M(DIÂMETRO)**

##### **Quantidade: 01**

- Com tampo redondo em compensado bromasa revestida em laminado melamínico de alta pressão (fórmica) com bordas frontais pelo sistema port-forming na cor Bege;
- Estrutura em tubo de aço pintado com pintura anti-ferruginosa em epoxi texturizado na cor grafite através do processo eletrostático;
- Dimensões: diâmetro 1,20m;
- Acompanha quatro cadeira fixa em fórmica;

Identificação do fabricante timbrada na peça (não pode ser etiqueta removível).

#### **MESA ESCRIVANHINHA EM L (PARA COMPUTADOR)**

##### **Quantidade: 12**

- Mesa em L 1,50x1,50m (0,60X0,74m)
- Porta teclado;
- Estrutura de sustentação de aço com tratamento anti-ferruginoso, pintada com epoxi pó texturizado pelo processo eletrostático;
- Tampo confeccionado em madeira prensada de aproximadamente 25m de espessura, com revestimento em laminado melamínico de alta pressão, com bordas arredondadas pelo sistema post-forming;
- Painel frontal com no mínimo 18mm de espessura, com revestimento em laminado melamínico;
- Garantia mínima de 05 anos contra defeito de fabricação;



- Identificação do fabricante timbrada na peça.

OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO. VER O LAY-OUT PARA FORMAÇÃO DE ILHAS DE TRABALHO VERIFICANDO ESQUERDA/DIREITA.

### **MESA ESCRIVANHINHA 1,20 X 0.60X 0,74 m**

#### **Quantidade: 14**

- Estrutura de sustentação de aço com tratamento anti-ferruginoso, pintada com epoxi pó texturizado pelo processo eletrostático;
- Tampo confeccionado em madeira prensada de aproximadamente 25m de espessura, com revestimento em laminado melamínico de alta pressão, com bordas arredondadas pelo sistema post-forming. Sob o tampo da mesa um gaveteiro fixo com 02 gavetas em madeira e com chave;
- Painel frontal com no mínimo 18mm de espessura, com revestimento em laminado melamínico;
- Dimensões aproximadas: 1,20 x 0,60 x 0,74m;
- Garantia mínima de 05 anos contra defeito de fabricação;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

OBS.: CORES A SEREM DEFINIDAS APÓS O RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO.

### **QUADRO DE AVISO**

#### **Quantidade: 02**

- Moldura em alumínio com apoio para apagador e canetas;
  - Dimensões aproximadas de 1,00 x 0,60m.
  - Acompanha: 02 canetas e 01 apagador;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **CADEIRA DE RODAS INFANTIL**

#### **Quantidade: 07**

Cadeira de roda em aço, dobrável, com apoio para os pés e panturrilhas com regulagem de comprimento e altura, apoio de braço escamoteável, assento e encosto em courvim, apoio para as mãos na traseira (manopla), estrutura em aço tubular redondo, com tratamento antiferruginoso por imersão e pintura epóxi, freios bilaterais, rodas traseiras aro 24 em alumínio com pneu de borracha maciço, suporta até 60 kg, com largura do assento em aproximadamente de 41 cm e largura de roda a roda em aproximadamente 65 cm.

### **CADEIRA HIGIÊNICA INFANTIL**

#### **Quantidade: 07**

**CADEIRA DE RODA PARA BANHO :** Cadeira de roda para banho infantil em alumínio resistente com assento em fibra para criança de alta resistência, apoio

fixo para os braços e para os pés; Que suporte usuários até 60g, largura total em aproximadamente 40cm. Rodas em borracha maciça; Dotada de freios.

### **CAMA TIPO BELICHE**

**Quantidade: 15**

BELICHE EM MADEIRA: Beliche em madeira maciça, tipo porteira, confeccionada em ipê, tingida na cor mogno, imbuía ou cerejeira, estrado com 06 travessas encaixadas nas barras, ripas em cedrinho, podendo ser dividida em duas camas, medindo aproximadamente 0,90 x 1,90 m. Acompanha cochões D33.

### **CARRO DE CURATIVO**

**Quantidade: 06**

CARRO PARA CURATIVOS COM VARANDA: Carro para curativos, confeccionado totalmente em aço inoxidável AISI 304, com duas prateleiras, varanda de proteção lateral, rodízios de 5 polegadas, armação em tubo de ½ polegada, medindo aproximadamente 0,65 x 1,00 x 1,00 m.

### **CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA SUJA**

**Quantidade; 02**

CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA: Carro para transporte de roupa suja, confeccionado em fiberglass, puxador em aço inox, dreno para escoamento de água, sem tampa; Capacidade e dimensões aproximadas: 250 litros, (LCA) 700 x 960 x 790 cm; Rodas de 4" a 6" localizadas nos cantos.

### **CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA LIMPA**

**Quantidade; 02**

CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA: Carro para transporte de roupa LIMPA, confeccionado em fiberglass, puxador em aço inox, dreno para escoamento de água, sem tampa; Capacidade e dimensões aproximadas: 250 litros, (LCA) 700 x 960 x 790 cm; Rodas de 4" a 6" localizadas nos cantos.

### **MESA AUXILIAR INOX, 0,55 X 1,10 X 0,80M**

**Quantidade: 03**

- Armação construída em tubos redondos de aço de 1" de diâmetro e 1,25 mm de espessura de parede, em aço inoxidável;
- Tampo e prateleira em chapa de aço inox de acabamento polido AISI 304;
- Extremidades sem arestas;
- Acabamento sem rebarbas e saliências;



- Pés providos de rodas giratórias;
- Medidas aproximadas: 0,55m L  
1,10m C  
0,80m A
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **FRIGOBAR 120 LITROS**

#### **Quantidade: 03**

- Modelo vertical;
- Com sistema de degelo seco;
- Termostato com as respectivas informações para regulagem da temperatura;
- Lâmpada;
- Porta provida de puxador fixo sob pressão;
- Bandejas, gavetas, gavetões, prateleiras;
- Pés ou dispositivos reguláveis;
- Capacidade aproximada: 120 litros
- Cor: branca;
- Tensão 220V/60Hz;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **REFRIGERADOR DOMÉSTICO, 300 LITROS**

#### **Quantidade: 04**

- Modelo vertical;
- Com sistema de degelo seco;
- Termostato com as respectivas informações para regulagem da temperatura;
- Lâmpada;
- Porta provida de puxador fixo sob pressão;
- Bandejas, gavetas, gavetões, prateleiras;
- Pés ou dispositivos reguláveis;
- Capacidade aproximada: 300litros
- Cor: branca;
- Tensão 220V/60Hz;
- Identificação do fabricante timbrada na peça.

### **MESA DE EXAME CLÍNICO**

#### **Quantidade: 08**

Mesa de exame e tratamento com estrutura e pés construídos em tubos redondos de aço,após tratamento anti-ferruginoso. Tubos de 1 e 1/4" de diâmetro e 1,25mm de espessura de parede. Com cabeceira móvel, regulável por meio de cremalheiras de aço. Bordas sem arestas, pés protegidos com ponteiros de borracha. Acompanha colchonete de espuma de poliuretano, com 5cm de

espessura, revestido em courvin, nas dimensões compatíveis com a mesa. Matéria Prima: chapa de aço inoxidável, Dimensão interna: Medidas aproximadas: 1,85 x 0,55 x 0,80m, Acabamento: pintado em esmalte sintético na cor branco.

**TV LCD DIGITAL 32"**

**Quantidade: 14**

TV digital 32" com suporte e controle remoto VHF e UHF  
Alimentação 220V/60Hz.

**TV LCD DIGITAL 42"**

**Quantidade: 01**

TV digital 42" com suporte e controle remoto VHF e UHF  
Alimentação 220V/60Hz.



<b>HOSPITAL INFANTIL DE COSME E DAMIÃO PORTO VELHO - RO</b>			
<b>Equipamentos/Mobiliário</b>	<b>QTDE</b>	<b>V.UNIT.</b>	<b>V.TOTAL</b>
<b>ESPERA</b>			
Cadeira longarina três lugares	22		
TV LCD 32" com suporte	1		
Purificador de água	2		
Lixeira com tampa e pedal	4		
<b>VESTIÁRIOS</b>			
Armários quatro compartimentos	4		
<b>FARMÁCIA</b>			
Geladeiras	2		
Estantes de Aço	6		
Computador	1		
Impressora	1		
Mesa escrivaninha	1		
Cadeira giratória	2		
Quadro de aviso	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Mesa de fracionamento	1		
Refrigerador	2		
Arquivo desliante	1		
<b>ALMOXARIFADO</b>			
Estrados	12		
Estantes de Aço	12		
Computador	1		
Impressora	1		
Balança plataforma	1		
Mesa escrivaninha	1		
Cadeira giratória	2		
Quadro de aviso	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
<b>ROUPA SUJA</b>			
Carros para transporte de roupa suja	2		
Carros para transporte de roupa limpa	2		

**CONSOLIDADO HOSPITAL COSME E DAMIÃO**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>DTD</b>	<b>VL. INIT.</b>	<b>VL. TOTAL</b>
Aparelho de raio-x móvel	1	70.000,00	70.000,00
Aparelho de R-X 500mA	1	120.000,00	120.000,00
Armário alto fechado	31	900,00	27.900,00
Armários quatro compartimentos	4	900,00	3.600,00
Arquivos deslisantes	2		0,00
Avental Plumbífero	2	1.500,00	3.000,00
Balança digital 200Kg	3	1.300,00	3.900,00
Berços dois anos	12	2.500,00	30.000,00
Bisturis Elétrico	1	15.000,00	15.000,00
Bombas de infusã de seringa	10	7.000,00	70.000,00
Bombas de Infusão	10	6.500,00	65.000,00
Cadeira de Rodas	7	1.200,00	8.400,00
Cadeira giratória com braço	44	250,00	11.000,00
Cadeira higiênica	7	600,00	4.200,00
Cadeira longarina três lugares	24	600,00	14.400,00
Cadeiras fixas	60	150,00	9.000,00
Cama Beliche	15	1.300,00	19.500,00
Camas de Fawler	45	2.850,00	128.250,00
Camas de Fawler Pediátrica	30	2.800,00	84.000,00
Carro de curativo	6	3.500,00	21.000,00
Carro de emergência/cardioversor	6	25.000,00	150.000,00
Carros para transporte de roupa limpa	2	1.500,00	3.000,00
Carros para transporte de roupa suja	2	1.500,00	3.000,00
Computador	21		0,00
Desumidificador	1		0,00
Dispensador de sabonete	25		0,00
DVD	1	400,00	400,00
ECG com carro de transporte	2	7.000,00	14.000,00
Escada dois degraus	97		0,00
Esfignomanômetro	21	250,00	5.250,00
Estantes de Aço	18	250,00	4.500,00
Estetoescópio	21	150,00	3.150,00
Estrados	12	120,00	1.440,00
Foco portátil com bateria	4	8.000,00	32.000,00
Freezer	1	2.000,00	2.000,00
Frigobar	3	1.400,00	4.200,00
Gaveteiro volante	1	600,00	600,00
Geladeiras	2	1.200,00	2.400,00
filtro purificador de água	8	2.000,00	16.000,00
Ilhas para quatro computadores	2		0,00
Impressora	8		0,00



Laringoscópio infantil	3	1.500,00	4.500,00
Lixeira com tampa e pedal	149	60,00	8.940,00
Maca de transporte	8	2.200,00	17.600,00
Maca Hidráulica	1	8.000,00	8.000,00
Mesa computador	1		0,00
Mesa de fracionamento	1	4.500,00	4.500,00
Mesa de Mayo	14	500,00	7.000,00
Mesa dez lugares	1	700,00	700,00
Mesa doze lugares	1	900,00	900,00
Mesa escrivaninha	14	450,00	6.300,00
Mesa escrivaninha em L	12	550,00	6.600,00
Mesa para intrumental	3	700,00	2.100,00
Mesa redonda	1	450,00	450,00
Mesa redonda 1m de diâmetro	1	450,00	450,00
Mesas de cabeceira	87	700,00	60.900,00
Mesas de exame clínico	8	2.000,00	16.000,00
Monitor multiparâmetro ECG/SPO2/PNI com su	11	15.000,00	165.000,00
Negatoscópio dois corpos	11	600,00	6.600,00
Oxímetro de pulso	2	4.000,00	8.000,00
Otooftalmoscópio	2	1.500,00	3.000,00
Poltrona reclinável	93	800,00	74.400,00
Processadora de R-X	1	25.000,00	25.000,00
Projektor de Slide	1		0,00
Purificador de água	7		0,00
Quadro Branco	1		0,00
Quadro de aviso	2		0,00
Refletor parabólico	3	400,00	1.200,00
Refrigerador	3	1.200,00	3.600,00
Retroprojektor	1		0,00
Serra de gesso	2	1.500,00	3.000,00
Suporte para toalha descartável	3		0,00
Suportes de Soro	88	450,00	39.600,00
TV LCD digital 32" com suporte de parede	14	1.500,00	21.000,00
TV LCD digital 42" com suporte de parede	1	2.000,00	2.000,00
Ventilador pulmonar	9	42.000,00	378.000,00

**1.755.430,00**

**ESTIMATIVA DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE**

**EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALAR**

**PARA O HOSPITAL INFANTIL COSME E DAMIÃO DE PORTO VELHO- RO**

**R\$ 1.755.430,00 (UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E TRINTA REAIS).**

<b>HOSPITAL INFANTIL DE COSME E DAMIÃO PORTO VELHO - RO</b>			
<b>Equipamentos/Mobiliário</b>	<b>QTDE</b>	<b>V.UNIT.</b>	<b>V.TOTAL</b>
<b>ESPERA</b>			
Cadeira longarina três lugares	22		
TV LCD 32" com suporte	1		
Purificador de água	2		
Lixeira com tampa e pedal	4		
<b>VESTIÁRIOS</b>			
Armários quatro compartimentos	4		
<b>FARMÁCIA</b>			
Geladeiras	2		
Estantes de Aço	6		
Computador	1		
Impressora	1		
Mesa escrivaninha	1		
Cadeira giratória	2		
Quadro de aviso	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Mesa de fracionamento	1		
Refrigerador	2		
Arquivo desliante	1		
<b>ALMOXARIFADO</b>			
Estrados	12		
Estantes de Aço	12		
Computador	1		
Impressora	1		
Balança plataforma	1		
Mesa escrivaninha	1		
Cadeira giratória	2		
Quadro de aviso	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
<b>ROUPA SUJA</b>			
Carros para transporte de roupa suja	2		
Carros para transporte de roupa limpa	2		



<b>REUNIÕES</b>			
Cadeiras	12		
Computador	1		
DVD	1		
Mesa doze lugares	1		
Projektor de Slide	1		
Quadro Branco	1		
Retroprojektor	1		
TV LCD 42"	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SALA DE R-X</b>			
Aparelho de R-X 500mA	1		
Armário Fechado	1		
Avental Plumbífero	2		
Cadeira giratória	1		
Desumidificador	1		
Escada dois degraus	1		
Mesa Escrivaninha	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SALA PROCESSAORA DE R-X</b>			
Processadora de R-X	1		
Cadeira Giratória	1		
Mesa Escrivaninha	1		
Negatoscópio dois corpos	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SALA DE REUNIÕES</b>			
Cadeiras fixas	10		
Mesa dez lugares	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
<b>GERENCIA ADMINISTRATIVA</b>			
Cadeira giratória	7		
Computadores	5		
Ilhas para quatro computadores	2		
Impressora	1		
Mesa escrivaninha em L	1		

Lixeira com tampa e pedal	2		
Armário alto fechado			
<b>RECURSOS HUMANOS</b>			
Cadeira giratória	4		
Computadores	2		
Impressora	1		
Mesa escrivaninha em L	2		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Armário alto fechado	2		
<b>GERENCIA MÉDICA</b>			
Cadeira giratória	4		
Computadores	2		
Impressora	1		
Mesa escrivaninha em L	2		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Armário alto fechado	2		
<b>SALA DIRETORIA</b>			
Armário alto	1		
Cadeiras fixas	4		
Cadeiras giratória	1		
Mesa escrivaninha em L	1		
Mesa redonda	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Armário alto fechado	2		
<b>SALA SECRETRIA</b>			
Mesa escrivaninha em L	1		
Cadeiras longarina 03 lugares	1		
Computador	1		
Gaveteiro volante	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Armário alto fechado	2		
<b>SALA CCIH</b>			
Mesa escrivaninha	1		
Armário alto	1		



Cadeira giratória	1		
Cadeiras fixas	2		
Computadore	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Armários			
<b>NUTRIÇÃO</b>			
Armários alto	1		
Cadeiras fixas	2		
Cadeiras giratória	1		
Mesa escrivaninha em L	1		
Computador	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SALA CURATIVO</b>			
Armário alto fechado	2		
Carro de curativo	1		
Escada dois degraus	1		
Maca	1		
Mesa de Mayo	2		
Poltrona reclinável	2		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Foco auxiliar com bateria	1		
<b>SAME</b>			
Armários alto fechado	2		
Arquivos deslisantes	1		
Cadeiras fixas	2		
Cadeiras fixas	4		
Cadeiras giratória	2		
Computadores	1		
Gelágua	1		
Mesa escrivaninha	2		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Arquivos deslisantes			
<b>PSICOLOGIA</b>			
Mesa escrivaninha em L	1		
Armário alto fechado	2		
Cadeira Giratória	1		
Cadeiras fixas	2		

Computador	1		
Poltrona para espera	2		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SERVIÇO SOCIAL</b>			
Armário alto fechado	2		
Cadeiras fixas	8		
Cadeiras giratória	2		
Mesa escrivaninha em L	2		
Mesa redonda 1m de diâmetro	1		
Lixeira com tampa e pedal	2		
<b>REPOUSO</b>			
Cadeira Giratória	3		
Cama Beliche	15		
Computadores	1		
Mesa computador	1		
TV LCD 32" com suporte	1		
Lixeira com tampa e pedal	3		
<b>SALA DE PROCEDIMENTOS INVASIVOS</b>			
Maca	1		
Foco auxiliar combateria	1		
Mesas para instrumental	1		
Mesas de Mayo	1		
Bisturis Elétrico	1		
Cardioversor	1		
Monitor multiparametro	1		
Lixeira com tampa e pedal	4		
<b>INTERNAÇÕES (87 LEITOS)</b>			
Camas de Fawler	45		
Camas de Fawler Pediátrica	30		
Berços dois anos	12		
Mesas de cabeceira	87		
Escada dois degraus	87		
Suportes de Soro	87		
Lixeira com tampa e pedal	87		
Mesas de Mayo	5		
Cadeiras reclinável	87		
Macas	3		
Cadeiras de rodas	4		
TV LCD 32" com suporte	12		
Cadeira higiênica	4		



<b>OBSERVAÇÃO</b>			
Mesa para intrumental	1		
Mesa de Mayo	3		
Lixeira com tampa e pedal	3		
Monitor multiparâmetro com suporte de parede	5		
Cardioversor	1		
Carro de emergência	1		
Carro de curativo	1		
Esignomanômetro	3		
Estetoscópio	3		
Ventilador pulmonar	5		
Bombas de Infusão	10		
<b>POSTO ENFERMAGEM (3)</b>			
Balança digital	1		
Cadeira giratória	3		
Cadeira de Rodas	3		
Cadeira higiênica	3		
Carro de curativo	3		
Carro de emergência/cardioversor	3		
Computador	3		
Esignomanômetro	10		
Estetoscópio	10		
Impressora	3		
Frigobar	3		
Negatoscópio dois corpos	3		
Maca de transporte	3		
Refletor parabólico	3		
Purificador de água	3		
Lixeira com tampa e pedal	3		
ECG com carro de transporte	2		
Dispensador de sabonete	3		
Suporte para toalha descartável	3		
Lixeira com tampa e pedal	6		
Ventilador pulmonar	3		
Monitor multiparâmetro ECG/SPO2/PNI	3		
<b>SALA DE REANIMAÇÃO</b>			
Maca Hidráulica	1		
Cardioversor (Carro de emergência)	1		
Respirador	1		
Monitor multiparâmetro	1		

Foco (simples)	1		
Mesa de Mayo	1		
Mesa retangular inox	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
<b>SALA DE CURATIVO</b>			
Mesa de exame clínico	1		
Escada dois degraus	1		
Carro de curativo	1		
Mesa de Mayo	1		
Suporte de soro	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Foco portátil com bateria	1		
Oxímetro de pulso	1		
<b>SERVIÇO SOCIAL</b>			
Mesa escrivaninha em L	1		
Cadeira giratória	1		
Cadeiras fixas	2		
Cadeira longarina 3 lugares	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Armários	1		
<b>TRIAGEM</b>			
Mesa de exame clínico	1		
Escada dois degraus	1		
Negatoscópio	1		
Mesa escrivaninha	1		
Cadeira giratória	2		
Mesa de Mayo	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		
Monitor multiparâmetro	1		
Estetooscópio	2		
Esfignomanômetro	2		
Balança digital 200Kg	1		
<b>CONSULTÓRIOS (6)</b>			
Mesas de exame clínico	6		
Cadeira Giratória	6		
Cadeiras fixas	12		
Escada dois degraus	6		
Mesa escrivaninha	6		
Negatoscópio dois corpos	6		
Lixeira com tampa e pedal	6		



Armários	6		
Estetoscópio	6		
Esfignomanômetro	6		
<b>COLETA DE LABORATÓRIO</b>			
Poltronas	2		
Lixeira com tampa e pedal	2		
Armários	1		
<b>SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS</b>			
Freezer	1		
Refrigerador	1		
Armários	1		
Lixeira com tampa e pedal	1		

ESTIMATIVA DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALAR  
PARA O HOSPITAL INFANTIL DE RONDÔNIA

**CONSOLIDADO HOSPITAL COSME E DAMIÃO**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>DTD</b>	<b>VL. INIT.</b>	<b>VL. TOTAL</b>
Aparelho de raio-x móvel	1	70.000,00	70.000,00
Aparelho de R-X 500mA	1	120.000,00	120.000,00
Armário alto fechado	31	900,00	27.900,00
Armários quatro compartimentos	4	900,00	3.600,00
Arquivos deslisantes	2		0,00
Avental Plumbífero	2	1.500,00	3.000,00
Balança digital 200Kg	3	1.300,00	3.900,00
Berços dois anos	12	2.500,00	30.000,00
Bisturis Elétrico	1	15.000,00	15.000,00
Bombas de infusã de seringa	10	7.000,00	70.000,00
Bombas de Infusão	10	6.500,00	65.000,00
Cadeira de Rodas	7	1.200,00	8.400,00
Cadeira giratória com braço	44	250,00	11.000,00
Cadeira higiênica	7	600,00	4.200,00
Cadeira longarina três lugares	24	600,00	14.400,00
Cadeiras fixas	60	150,00	9.000,00
Cama Beliche	15	1.300,00	19.500,00
Camas de Fawler	45	2.850,00	128.250,00
Camas de Fawler Pediátrica	30	2.800,00	84.000,00
Carro de curativo	6	3.500,00	21.000,00
Carro de emergência/cardioversor	6	25.000,00	150.000,00
Carros para transporte de roupa limpa	2	1.500,00	3.000,00
Carros para transporte de roupa suja	2	1.500,00	3.000,00
Computador	21		0,00
Desumidificador	1		0,00
Dispensador de sabonete	25		0,00
DVD	1	400,00	400,00
ECG com carro de transporte	2	7.000,00	14.000,00
Escada dois degraus	97		0,00
Esfignomanômetro	21	250,00	5.250,00
Estantes de Aço	18	250,00	4.500,00
Estetoescópio	21	150,00	3.150,00
Estrados	12	120,00	1.440,00
Foco portátil com bateria	4	8.000,00	32.000,00
Freezer	1	2.000,00	2.000,00
Frigobar	3	1.400,00	4.200,00
Gaveteiro volante	1	600,00	600,00
Geladeiras	2	1.200,00	2.400,00
filtro purificador de água	8	2.000,00	16.000,00
Ilhas para quatro computadores	2		0,00
Impressora	8		0,00



Laringoscópio infantil	3	1.500,00	4.500,00
Lixeira com tampa e pedal	149	60,00	8.940,00
Maca de transporte	8	2.200,00	17.600,00
Maca Hidráulica	1	8.000,00	8.000,00
Mesa computador	1		0,00
Mesa de fracionamento	1	4.500,00	4.500,00
Mesa de Mayo	14	500,00	7.000,00
Mesa dez lugares	1	700,00	700,00
Mesa doze lugares	1	900,00	900,00
Mesa escrivaninha	14	450,00	6.300,00
Mesa escrivaninha em L	12	550,00	6.600,00
Mesa para instrumental	3	700,00	2.100,00
Mesa redonda	1	450,00	450,00
Mesa redonda 1m de diâmetro	1	450,00	450,00
Mesas de cabeceira	87	700,00	60.900,00
Mesas de exame clínico	8	2.000,00	16.000,00
Monitor multiparâmetro ECG/SPO2/PNI com su	11	15.000,00	165.000,00
Negatoscópio dois corpos	11	600,00	6.600,00
Oxímetro de pulso	2	4.000,00	8.000,00
Otoftalmoscópio	2	1.500,00	3.000,00
Poltrona reclinável	93	800,00	74.400,00
Processadora de R-X	1	25.000,00	25.000,00
Projektor de Slide	1		0,00
Purificador de água	7		0,00
Quadro Branco	1		0,00
Quadro de aviso	2		0,00
Refletor parabólico	3	400,00	1.200,00
Refrigerador	3	1.200,00	3.600,00
Retroprojektor	1		0,00
Serra de gesso	2	1.500,00	3.000,00
Suporte para toalha descartável	3		0,00
Suportes de Soro	88	450,00	39.600,00
TV LCD digital 32" com suporte de parede	14	1.500,00	21.000,00
TV LCD digital 42" com suporte de parede	1	2.000,00	2.000,00
Ventilador pulmonar	9	42.000,00	378.000,00

**1.755.430,00**

**ESTIMATIVA DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE**

**EQUIPAMENTOS MÉDICO HOSPITALAR**

**PARA O HOSPITAL INFANTIL COSME E DAMIÃO DE PORTO VELHO- RO**

**R\$ 1.755.430,00 (UM MILHÃO SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E TRINTA REAIS).**