



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

1ª RETIFICAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 024/2009 CPL 03 SESACRE – AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS

O PREGOEIRO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL 03 comunica aos interessados que o Pregão Presencial acima mencionado: **Aviso de Licitação** publicada no Diário Oficial da União nº. 24 de 04/02/2009, no Diário Oficial do Estado ano XLII nº 9.983, de 04/02/2009, no Jornal A Gazeta de 04/02/2009 e na Internet no site: www.licitacao.ac.gov.br. **Aviso de Suspensão** publicada no Diário Oficial da União nº. 34 de 18/02/2009, no Diário Oficial do Estado ano XLII nº 9.993, de 18/02/2009, no Jornal A Gazeta de 18/02/2009 e na Internet no site: www.licitacao.ac.gov.br. **RETIFICADO nos termos abaixo:**

1. ALTERAÇÃO NO TERMO DE REFERENCIA E CARTA PROPOSTA DO EDITAL:

1. OBJETO

Aquisição de equipamentos e mobiliários, a fim de atender os estabelecimentos assistenciais em saúde do Estado.

2. FUNDAMENTO LEGAL

Na Lei 10.520/02 e Decreto Estadual 12.472/05 e subsidiariamente na Lei nº. 8.666/93 e suas alterações.

3. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

Pregão Presencial do tipo menor preço por **LOTE**.

4. LOCALIDADE ONDE SE REALIZARÁ A LICITAÇÃO

O processo licitatório deverá ocorrer em Rio Branco/AC, na sede dessa Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Pública, sito à Avenida Getúlio Vargas, 300 - Centro.

5. LOCAL E PRAZOS DE ENTREGA

Os equipamentos e mobiliários devem ser entregues na Divisão de Patrimônio da Secretaria de Estado de Saúde, localizada na Avenida Nações Unidas nº 1809, Bairro: Estação Experimental – Rio Branco/AC, Fone: (68) 3227-6797 (Antiga FIRB);



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

O prazo de entrega dos equipamentos e mobiliários será de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados a partir do recebimento da ordem de entrega expedida pelo Departamento de Compras;

6. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS E QUANTIDADES DOS EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS

Item	Descrição	Unid	Qtde	Preço Unit	Preço Total
01	Aparelho de Raios-X Fixo	Unid	01		
02	Aparelho de Raios-X Odontológico	Unid	01		
03	Aparelho de Raios-X Portátil	Unid	02		
04	Aparelho de Ultrasom Transportável	Unid	02		
05	Armário vitrine 2 portas	Unid	12		
06	Aspirador Cirurgico Portátil, com 2 frascos de 5 litros inquebrável, autoclavável e graduado, com suporte e rodízio.	Unid	05		
07	Aspirador Cirurgico Portátil, com 2 frascos de 5 litros inquebrável, autoclavável e graduado, com suporte e rodízio.	Unid	06		
08	Autoclável Odontológico 21 litros	Unid	01		
09	Aagitador Vortex para tubos	Unid	01		
10	Aparelho de curetagem em alta frequência	Unid	01		
11	Aparelho Fotopolimerizador de Resinas	Unid	01		
12	Autoclável vertical de 96 litros	Unid	01		
13	Balança Antropométrica Eletrônica	Unid	10		
14	Balança de precisão	Unid	03		
15	Balança Pediátrica e Neonatal.	Unid	04		
16	Banho maria com capacidade para 80 tubos de 13 x 100mm.	Unid	08		
17	Berço aquecido UTI	Unid	12		
18	Bisturi Eletrônico Microprocessado	Unid	05		
19	Bomba de Infusão de seringa	Unid	32		
20	Balança Digital tipo plataforma, capacidade máxima de 150Kg.	Unid	04		



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

21	Balança Eletrônica Analítica.	Unid	02		
22	Balde a chute em inox.	Unid	30		
23	Bisturi Eletrônico Microprocessado para Oftalmo	Unid	01		
24	Berço sem aquecimento	Unid	88		
25	Balde a pedal	Unid	12		
26	Biombo de 2 corpos	Unid	17		
27	Cadeira hemodiálise e coleta de sangue	Unid	04		
28	Cama Fayler/ cabeceira/ peseira e grades injetadas.	Unid	136		
29	Cama Hospitalar Fawler Infantil com Colchão	Unid	18		
30	Capuz para oxigenação grande	Unid	04		
31	Capuz para oxigenação médio	Unid	04		
32	Capuz para oxigenação pequeno	Unid	04		
33	Cardioversor	Unid	08		
34	Carrinho de emergência	Unid	09		
35	Carrinho de UTI	Unid	20		
36	Carro Maca Hospitalar com grades	Unid	02		
37	Carro para Transporte de Material	Unid	07		
38	Centrífuga para Microhematócritos	Unid	02		
39	Centrífuga sorológica de 16 tubos de 15ml.	Unid	09		
40	Conjunto Odontológico completo	Unid	01		
41	Contador diferencial de células elétrico	Unid	15		
42	Ventilador CPAP	Unid	02		
43	Cadeira de Otorrino.	Unid	02		
44	Cadeira de Hemodiálise e coleta de sangue motorizada e com elevação.	Unid	35		
45	Caixinha para medicamentos: A100mm x L132mm x P 320mm.	Unid	30		
46	Caixinha para medicamentos: A100mm x L267mm x P 320mm.	Unid	30		
47	Caixinha para medicamentos: A60mm x L132mm x P 320mm.	Unid	30		
48	Caixinha para medicamentos: A60mm x L267mm x P 320mm.	Unid	30		



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

49	Caixinha para medicamentos: A60mm x L67mm x P 320mm.	Unid	30		
50	Cama Fawler super luxo/cabeceira/peseira injetadas.	Unid	41		
51	Capela de exatão de gases média	Unid	01		
52	Carrinho de Medicamentos.	Unid	05		
53	Carrinho para Curativo.	Unid	10		
54	Carro para Transporte de Material de Roupas Limpa.	Unid	06		
55	Carro para Transporte de Material de Roupas Suja.	Unid	05		
56	Conduvímímetro microprocessado de bancada.	Unid	01		
57	Cama Fawler 3 manivelas com cabeceira/peseira injetada	Unid	14		
58	Cadeira de banho em inox	Unid	06		
59	Cadeira de Rodas dobrável	Unid	10		
60	Cama simples para descanso médico	Unid	16		
61	Carro de Curativos esmaltado	Unid	02		
62	Carro para transporte de cilindros	Unid	02		
63	Centrífuga sorológica de 28 tubos de 15ml	Unid	02		
64	Cama de Recuperação e UTI	Unid	06		
65	Cama Fawler PPP	Unid	08		
66	Capela de Fluxo vertical Mini	Unid	01		
67	Cardiotocógrafo	Unid	01		
68	Deionizador básico.	Unid	01		
69	Destilador de água tipo pilsen.	Unid	01		
70	Desumidificador de Ar.	Unid	02		
71	Doppler Fetal.	Unid	16		
72	Eletrocardiógrafo	Unid	04		
73	Eletroencefalograma	Unid	01		
74	Escadinha com 2 degraus	Unid	89		
75	Estufa de secagem e esterilização digital com timer 150 litros.	Unid	04		
76	Ecocardiógrafo.	Unid	01		
77	Foco auxiliar parabólico	Unid	08		
78	Freezer Vertical Científico de 539 litros.	Unid	05		
79	Fototerapia halógena	Unid	04		
80	Fototerapia por sistema de	Unid	02		



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

	fibras óticas				
81	Freezer Vertical Científico de 504 litros.	Unid	01		
82	Homogeinizador de plaquetas.	Unid	01		
83	Incubadora para Recém-nascidos	Unid	10		
84	Incubadora de transporte de Recém-nascidos	Unid	01		
85	Lâmpada cirúrgica auxiliar c/ sistema de emergência	Unid	03		
86	Lâmpada Cirúrgica de teto com 2 cúpulas	Unid	04		
87	Lâmpada cirúrgica com 1 cúpula	Unid	02		
88	Lavadora profissional hospitalar 50Kg	Unid	01		
89	Maca de transposição centro cirúrgico com grades totalmente em inox	Unid	02		
90	Mesa Auxiliar para Instrumental	Unid	17		
91	Mesa Auxiliar tipo mayo.	Unid	23		
92	Mesa de cabeceira com mesa de refeição acoplada.	Unid	76		
93	Microscópio Biológico Binocular.	Unid	06		
94	Microscópio Cirúrgico para Oftalmo.	Unid	01		
95	Monitor Multiparâmetros (ECG, SpO ² , Resp., PNI, Temp.).	Unid	24		
96	Monitor Multiparâmetros (ECG, SpO ² , Resp., PNI, Temp., CO ² , Agente Anestésico).	Unid	04		
97	Monitor Multiparâmetros portátil (ECG, SpO ² , Resp., PNI, Temp.).	Unid	03		
98	Mesa auxiliar semi-circular com tampo e prateleira inox.	Unid	12		
99	Mesa para exame.	Unid	05		
100	Microscópio Biológico Trinocular c/ câmera digital e monitor LCD.	Unid	01		
101	Módulo de BIS.	Unid	01		
102	Mesa Cirúrgica multifuncional eletro hidráulica c/ Kit obstetricia	Unid	04		
103	Mesa de exame clínico tipo	Unid	04		



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

	Dinossauro				
104	Módulo de CO ²	Unid	03		
105	Módulo de PIC	Unid	01		
106	Módulo de PNI	Unid	06		
107	Negatoscópio de 2 corpos.	Unid	04		
108	Negatoscópio de 3 corpos.	Unid	14		
109	Negatoscópio de 1 corpos.	Unid	07		
110	Oxímetro de Pulso.	Unid	17		
111	Oxímetro de Pulso Portátil.	Unid	04		
112	Poltrona reclinável para acompanhante.	Unid	143		
113	Phmetro microprocessado de bancada.	Unid	01		
114	Processadora Automática de Raio-X	Unid	01		
115	Suporte Braçadeira	Unid	06		
116	Suporte de Hamper.	Unid	21		
117	Suporte de soro com rodízios regulável.	Unid	95		
118	Suporte de soro com rodízios regulável em inox.	Unid	55		
119	Sistema de Ergometria.	Unid	02		
120	Secadora Rotativa profissional 50 Kg	Unid	01		
121	Turbidímetro portátil microprocessado.	Unid	01		
122	Ventilador Pulmonar Eletrônico Microprocessado Adulto, Pediátrico e Neonatal.	Unid	31		
VALOR GERAL (R\$)					

7. ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS

ITEM 01 – APARELHO DE RAIOS - X FIXO COM GERADOR DE ALTA FREQUENCIA MICROPROCESSADO

Gerador de Raios-X de alta frequência (multipulso) microprocessado com potência mínima de 50 kW;

Tensão alimentação trifásica – 220/380 V – 50/60 Hz;

Ajuste de kV de 40 a 150 kV com incremento de 1 em 1 kV;

Programa de Técnicas para órgãos, selecionável no painel;

Indicações de eventuais falhas no painel do equipamento;

Seleção para (50, 100, 150, 200, 300, 400, 500 e 600, no mínimo) mA, com comutação automática foco (fino e grosso);

Variação dos tempos a partir de (0,05 a 5) segundos;

Proteção contra sobrecarga de acordo com curva do tubo de raios -X;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Estabilização automática de tensão de rede;

Indicação digital de kV, mA, tempo e mAs;

Circuitos de segurança;

Proteção térmica do tubo de Raios-X interligada ao sistema de disparo.

MESA BUCKY TAMPO FLUTUANTE:

Mesa com altura entre 75 – 85 cm, com tampo flutuante com deslocamento transversal mínimo de 15 cm e longitudinal, mínimo de 20 cm;

Fixação do movimento transversal e longitudinal do tampo, através de freios eletromagnéticos controlados por pedal;

Potter-Bucky tipo recipromático equipado com grade antidifusora, razão 10:1 -152 linhas e ponto focal de 100 cm deslocamento longitudinal de 68 cm e freios eletromagnéticos;

Sistema de auto centralização de chassi para filmes (13 x 18 a 35 x 43) cm em ambas as direções;

Deverá suportar uma carga máxima de, no mínimo, 200 Kg;

Estativa tipo chão-teto com deslocamento horizontal de 300 cm em guias de aço;

Braço porta-tubo de raios-X modelo telescópico, com movimento vertical de 170 cm;

Deslocamento telescópico do braço porta-tubo: 47 cm e giro de rotação no tubo de RX de + 90° a – 180° (+/-90°);

Indicação luminosa da centralização do tubo de raios-X com Potter-Bucky vertical ou horizontal;

Rotação da coluna acionada por pedal auto-bloqueante para maior segurança;

Freios eletromagnéticos para os movimentos na horizontal, vertical, transversal e de angulação;

Tubo de raios-X de anodo giratório de tungstênio para 150 kV, com dois focos máximos de 1,2 e 2,0 mm;

Capacidade Térmica do anodo mínima de 190 KHU

Potencias focais mínimas 30 / 50 kW;

Colimar luminoso de lâminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada.

Mural Bucky

Deslocamento vertical mínimo de 110 cm e angulação de 360 graus do Potter -Bucky;

Freios eletromagnéticos;

Potter-Bucky tipo recipromático equipado com grade antidifusora 10:1 – 152 linhas, ponto focal (100 a 180) cm;

Sistema de auto-centralização de chassis para filmes desde (13 x 18 a 35 x 43) cm, em ambas as direções.

Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF) ou de Armazenamento e Distribuição do Importador emitido pela ANVISA e Registro do Produto na ANVISA.

ITEM 02 – APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO, COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Intra coluna móvel com rodízios, em estrutura de aço tubular e alta definição de imagem; Capacidade de 70 KVp e 7mA; Cabeçote de Raios-X fechado a vácuo com óleo isolante, revestido internamente com chumbo; Possui camara expansora de óleo e bobinas de alta tensão revestidas com resina epoxy isolante. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF) ou de Armazenamento e Distribuição do Importador emitido pela ANVISA e Registro do Produto na ANVISA.

ITEM 03 - APARELHO DE RAIOS-X PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Com braço articulado, gerador de alta frequência microprocessado e exposição por descarga capacitiva; Gerador de Raios-x de alta frequência com controle microprocessado; Programa anatômico de órgãos por região; Detecção on-line de falhas por software, com indicação no painel de controle; Potência do gerador mínima de 27 kW; Gerador com armazenamento primário de energia e descarga capacitiva; Alimentação bifásica/monofásica - 220V/60 Hz. **Painel de controle com:** Ajustes de kV para variações de 40 KV - 125 kV com sensibilidade de 1 kV; Seleção para (50, 100, 150, 200 e 300) mA, com comutação automática foco (fino e grosso); Tempo de exposição de 0,005 a 5 segundos; Estabilização automática de tensão de rede; Indicação digital de kV, mA, tempo e mAs; Ajuste dos parâmetros radiológicos em painel com teclado de membrana; Chave frontal liga / desliga; Proteção térmica do tubo de Raios-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo-giratório; Estativa giratória com braço articulado, integrada ao conjunto sobre rodízios; Tubo de Raios-x de anodo giratório de tungstênio para 125 kV –20/40 kW, com duplo foco: ff: 1,0 e fg: 2,0 mm.; Par de cabos de alta tensão para isolação até 150 kV com 2,80 m de comprimento; Colimador manual luminoso de lâminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 04 - APARELHO DE ULTRASOM TRANSPORTÁVEL, COM AS
SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Sistema de ecocardiografia tipo high-end, completamente digital (mínimo 3000 canais); Software para exames convencionais (abdome, obstétrico, ginecológico, urológico, articulações, pequenas partes, biópsia de próstata); Software para cardiologia (adulto, pediátrico, neonatal e TEE); Software para exame vascular (cerebral, periférico e abdominal); Tabela para cálculos obstétricos, volume, distância, área; Frame Rate acima de 450 quadros/seg; Faixa Dinâmica (Dynamic Range) de pelo menos 160 dB; Tecnologia de composição de imagem que permite análise de estrutura por diversos ângulos; Monitor de LCD mínimo 17” com braço articulável; Capacidade de registro de imagens e laudos em disco rígido e DVD para posterior recuperação com possibilidade de medidas; Conexão para quatro transdutores, sendo três delas ativas; Teclado alfa-numérico e painéis de controle iluminados; Imagem de Segunda Harmônica Tecidual;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Imagem de Segunda Harmônica com tecnologia de inversão de fase ou pulso invertido;
Modos: B, BB, BM, M em tela inteira;
Color M-Mode, Doppler colorido, Doppler espectral (pulsado e contínuo) em tela inteira;
Triplex;
Função cine: armazenamento de quadros estáticos (2D e color), análises espectrais e modo M de pelo menos 2.000 quadros para imagens no modo Bi -dimensional P&B.
Cálculos automáticos e apresentação dos resultados em tempo real na função Doppler espectral ao toque de um botão;
Função Power Doppler Direcional (detecção de baixos fluxos);
Função Tissue Doppler (Color e pulsado);
Possibilidade de Software integrado de Eco de Stress com no mínimo 3 protocolos (exercício e farmacológico) de exame contendo pelo menos 6 estágios de aquisição (basal, baixa dose, média dose, dose máxima, frequência máxima, adicional de atropina e repouso).
Conectividade Dicom 3.0; worklist, storage e print;
Sistema de armazenamento de imagens nos formatos JPEG e BMP;
Entradas USB;
Possibilidade de instalação futura de Software para exames de Contraste (opacificação e perfusão em tempo real);
Possibilidade de compra futura de transdutor TEE pediátrico; 3D Color;
Software de Quantificação 2D (estudo de íntima, Strain/Strain -rate, detecção de borda e ROI);
Software de Quantificação 3D (volumes global e regional do VE, curvas de volume das 17 regiões do VE, como padronizado pelo ASE)
Índice de Dissincronia
Diagrama de Bulls-eye
Manual de Instruções em português
Equipamento com regulação de voltagem bivolt automática.
Transdutor para cardiologia adulto (faixa mínima de frequência: 1 a 5 MHz) que opere também em modo de Segunda Harmônica;
Transdutor matricial para cardiologia tridimensional adulto (faixa mínima de frequência: 1 a 3 MHz);
Transdutor para cardiologia - pediátrico (faixa mínima de frequência: 3 a 8 MHz);
Transdutor multifrequencial convexo (faixa mínima de frequência: 2 a 5 MHz);
Transdutor multifrequencial linear (faixa mínima de frequência: 7 a 11 MHz);
Transdutor transesofágico para cardiologia – adulto (faixa mínima de frequência: 2 a 6 MHz);
Transdutor endocavitário multifrequencial (faixa mínima 6,0 – 8,0 MHz);
Guia de biópsia de próstata.

ITEM 05 - ARMÁRIO VITRINE 02 PORTAS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Armação em aço perfilado em L 22,22 x 3mm; Laterais e duas portas em vidro 3mm, fechadura tipo Yale e quatro prateleiras em cristal 4mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi -poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; **Dimensões:** 0,65 x 0,40 x 1,50m. Garantia mínima de 6 meses.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 06 – ASPIRADOR CIRÚRGICO POTÁTIL, COM 2 FRASCOS DE 5 LITROS INQUEBRÁVEL, AUTOCLAVÁVEL E GRADUADO, COM SUPORTE E RODÍZIO; COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento destinado a procedimentos cirúrgicos onde existe a necessidade de drenagem e aspiração de substâncias líquidas e/ou secreções contidas no organismo do paciente durante o procedimento operatório e drenagens pós-cirúrgicas (U.T.I); Funcionamento contínuo e intermitente (ciclo de 60 segundos); Chave liga desliga no corpo do equipamento; Dotado de controle de fluxo aspiratório manual que permite a sucção de acordo com cada procedimento realizado; Sistema antitransbordamento (bóia de segurança) evitando refluxo e transbordamento em conformidade com a norma ABNT NBR 12188 seção 5.8.13; Material de fácil assepsia; Motor monofásico isento de óleo, corpo em alumínio injetado, rolamentos blindados com lubrificação permanente, equipado com protetor térmico que desativa o conjunto quando a temperatura atingir 130°C, tornando a ligar quando a temperatura volta ao normal; Pistão em metal leve com vedação em polímero fluorado (auto-lubrificante) e atóxico; Transporte sobre 04 rodízios (portátil); Filtro de retenção, sintético e poroso para evitar eventual entrada de secreções nas partes internas do compressor; Baixo nível de ruído; Válvula para controle de intensidade de fluxo; Vacuômetro para monitoramento da pressão; Pintura anticorrosiva e eletrostática na cor branca; Sistema de anti-transbordamento; Uso de pedal para intermitência (mais uma opção de intermitência além da chave comutadora). **Características técnicas:** Tensão de alimentação: 110/220V; Vazão: 0 a 38,0 L/min; Frequência: 50/60Hz; Pressão de vácuo (aspiração): 0 a 25,0 Pol/hg; Potência do motor: 1/4H/P; Rotação do motor: 1.750 rpm; Potência do motor: 207W; Ruído do equipamento: 71 dBA; Corrente (modelos 110/220): 2/1 A; Dimensões do equipamento: 420 x 410 x 820mm; Peso: 12 Kg. **Deverá acompanhar o equipamento:** Frasco transparente em vidro graduado e autoclavável com capacidade para ou 05 litros com gargalo de 80 mm de diâmetro interno facilitando a limpeza e assepsia (tamanho do frasco é opcional). **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses ; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.

ITEM 07 – ASPIRADOR CIRÚRGICO POTÁTIL, COM 2 FRASCOS REUTILIZÁVEIS, COM SUPORTE E RODÍZIOS; COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para utilização em Hospitais e Clínicas, com design atualizado, ergonômico e robusto, oferecendo praticidade na utilização; Deverá apresentar funcionamento com baixo nível de ruído, até 60 dBA e modo de operação contínuo/intermitente selecionado por tecla no painel de controle; Deverá apresentar seu sistema de produção de vácuo acionado por diafragma em borracha neoprene e malha de nylon, com alta durabilidade e eliminando as superfícies de fricção; Cabeçote para maior dissipação de calor; Fácil manutenção; Apresentar registro agulha em material inoxidável e de alta resistência mecânica, de passo fino, para ajuste de vácuo, o que proporciona suave regulagem da sucção; Vacuômetro calibrado até 29 pol Hg (760 mm Hg), grande e de fácil leitura; Ajuste de vácuo, entre 0 e 22 pol Hg ou maior; Fluxo de ar de no mínimo 24 litros / min.; Aspiração de água de no mínimo 4 litros/ min.; Apresentar Válvula de segurança acionada por bóia para bloqueio de entrada de secreção no cabeçote; Funcionamento totalmente isento de óleo; Carenagem plástica para proteção do motor; Alça de empunhadura para locomoção; Extensão em PVC



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

atóxico e duas cânulas metálicas para aspiração; Especificações elétricas: Frequência da rede: 60 Hz; Cabo de alimentação flexível com plug de 3 vias (com pino de aterramento); 110/220 V (Chave Manual Seletora); Interruptor acionado por pedal elétrico para intermitência. Deverá acompanhar o equipamento: Frascos de plástico reutilizável e autoclavável, com capacidade total de 05 litros para o aspirador, ou mais, graduados em alto-relevo; Tampa do frasco em silicone ou similar, facilmente desmontável para procedimentos de limpeza. Filtro de retenção para evitar eventual entrada de secreções nas partes internas do compressor; Filtro na saída de ar para evitar despejo de microorganismos no ambiente de uso do aspirador. Alarme audiovisual para frasco cheio com desligamento automático do funcionamento; Sistema para rearm e do funcionamento, liberado somente após o esvaziamento do frasco, para evitar acidentes. Suporte com rodízios giratórios de 3” de diâmetro, permitindo fácil movimentação com estrutura. Indicação visual de ligado (stand by). Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro na ANVISA do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 08 - AUTOCLAVE ODONTOLÓGICA 21 LITROS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Autoclave para esterilização a vapor, design moderno, adequada para consultórios odontológicos (Implantodontia e Cirurgia), para clínicas médicas (Ginecologia e Cirurgia Plástica), laboratórios e ambulatórios hospitalares; Fácil manuseio. **Características técnicas:** Horizontal; Capacidade: 21 litros; Câmara: Alumínio ou Inox; Desaeração: Automática; Despressurização: Automática; Ciclo de Secagem: Secagem eficiente; Secagem Extra; Tempo Total Esterilização: 55 min. (1 ciclo); Secagem realizada: Porta entreaberta; Potência: 1600 Watts; Voltagem: 127 ou 220 Volts; Sistemas de segurança: 06 (Válvula de segurança, Válvula anti-vácuo, Anel de vedação, Fusível, Termostato, Sistema eletrônico de controle de potência); Pressão de trabalho durante o ciclo de esterilização: 1,7 a 1,9 KGF por cm²; Temperatura durante o ciclo de esterilização: 128 a 130 °C; Sistema de fechamento: duplo estágio de fechamento da porta; Microprocessada; Dimensão da câmara: Diâmetro 25cm x Profundidade 46,5cm; Medidas Externas: Largura 39,5cm x Altura 38cm x Profundidade 61cm; Consumo de energia: 500 watts a cada ciclo; Peso líquido: câmara em alumínio 28 Kg e câmara em inox 33,5 Kg; Cor: branca com opções de cores do teclado azul e verde. Especialidade: Implantodontia, Cirurgia, Dermatologia, Cirurgia Plástica e Ginecologia. **Deverá acompanhar o equipamento:** 03 Bandejas em alumínio anodizado, 01 Suporte, Copo Graduado, Fusível, Braçadeira, Amostra de Mangueira e Manual de Instrução. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 24 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 09 – AGITADOR VORTEX PARA TUBOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Suas aplicações se estendem para todas as áreas onde é necessária a homogeneização ou mistura das contidas em tubos de ensaio. Este aparelho atende todas as expectativas e necessidades de agitação; Mistura de líquidos dos laboratórios químicos de controle de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

qualidade da indústria em geral, de biologia e de diagnóstico; Acabamento em epóxi eletrostático; Excelente estabilidade com pouco peso; Pés tipo ventosa; Aceita tubos de ensaio de até 3 cm de diâmetro, sendo que aceita também tubos de centrífuga, cubetas e outros tipos de recipientes com diâmetros variados; Acionamento contínuo ou por pressão do tubo sobre o suporte de tubos; Motor contínuo e silencioso de baixo consumo; Controle eletrônico da velocidade de agitação, com referência entre pontos de 1 a 10; Dois tipos de funcionamento: Com controle aproximado da velocidade de agitação, entre 0 e 3400 rpm; Acionamento quando se pressiona o tubo ou frasco sobre o suporte; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; 110/ 220Volts; 30 W; **Dimensões aproximadas:** Externas (AxLxP) cm: 30 14 x 15 x 20. **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF) ou de Armazenamento e Distribuição do Importador emitido pela ANVISA;**

ITEM 10 – APARELHO DE CURETAGEM DE ALTA FREQUÊNCIA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para procedimentos **MONO e BIPOLARES** de pequeno porte em ambulatório ou centro cirúrgico – especialmente desenvolvido para aplicação em microcirurgias como Neuro e Oftalmo; Equipamento com tecnologia microprocessada - peso máximo de 3 kg e refrigeração isento de ventilador (sem ventilador interno que promova ventilação forçada do aparelho); Indicação digital de potência EM WATTS para todos os modos de operação e **ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt** através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; Indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) **com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal**; Possui memorização (não-volátil – mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; **Seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica** (127/220VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240VAC; Permite o uso de placas-paciente de retorno adesivas descartáveis **com sistema de monitoração de contato**, além de placa permanente de aço inox; Funções eletrocirúrgicas acionadas através de pedal duplo e também através de caneta de comando manual duplo – com controles para corte e coagulação; Potências máximas para cada função: **100 watts para corte**, 03 modos Blend com 100 watts de potência cada; 100 watts para coagulação e 50 watts para bipolar – **valores ajustáveis de 01 em 01 watt em modos rápido e preciso**; Todos os cabos devem possuir conectores isolados que não permitam conexão em saídas trocadas e que garantam que em caso de desconexão inadvertida do respectivo acessório, o pino energizado não entre em contato direto com o paciente (proteção contra acidentes que possam causar queimaduras – **conforme prescrição de segurança da Norma IEC 60601 -2-2**). **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 pedal duplo; 01 pedal simples para o modo bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox (adulto – 300x180mm) com cabo compatível; 05 placas adesivas descartáveis bipartidas; 01 cabo permanente compatível com sistema de monitoração de contato; 01 pinça hemostática monopolar, reta, 20 cm comprimento, com cabo compatível; 01 caneta porta -eletrodos simples com cabo; 01 caneta porta-eletrodos de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 02 jogos com 05 eletrodos médicos cada jogo, para uso geral - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; às; Comprovar através de certificado de Conformidade do Inmetro atendimento às exigências da NBR IEC 60601 -2-2 (Norma Internacional de Segurança Elétrica para bisturis eletrônicos) na classificação CF e inclusive ao teste de interferência eletromagnética (EMC); Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 11 – APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Fotopolimerizador de Led Indicado para fotopolimerização de resina compostas; Seleção manual de voltagem 110/220v; Com comprimento de onda de 470 mn; Potência luminosa de 600mw; Temporizações 20,40 e 60segundos, com botão de acionamento; Ponteira de polímero; Indicação da temporização e feita por sinal sonoro. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 12 - AUTOCLAVE DE 96 LITROS

Câmara externa, flange, porta e gerador de vapor: construídos em aço inoxidável AISI 304.

Acompanha rack interno em aço inoxidável AISI 304 para acomodação dos materiais.

Câmara Interna Retangular: construída em chapa de aço inoxidável AISI 316, com acabamento polido e brilhante.

Sistema de Fechamento: muito prático e seguro, com a porta em aço inoxidável AISI 304, maciça e abaulada internamente.

Braços concêntricos também em aço inoxidável AISI 304, que são movimentados por um volante central (tipo escotilha). Em seu eixo existe uma trava que impede a abertura da porta enquanto a câmara interna estiver pressurizada.

Dupla porta (tipo barreira sanitária).

Painel: equipado com manômetro, manovacuômetro, chave geral e com as seguintes opções de operacionalização: comando microprocessado, com programação dos parâmetros desejados, ou eletromecânico, com lâmpadas indicativas dos processos.

Funcionamento: elétrico, com gerador próprio de vapor;

Sistema hidráulico: alimentação em material anticorrosivo (aço inoxidável ou cobre com conexões em latão). Gabinete Externo: estrutura interna em cantoneiras de aço -carbono, revestida externamente em chapa de aço-carbono, com tratamento anti-corrosivo e pintura em epóxi

Sistemas de Segurança: composto por trava mecânica no interior do eixo da porta, que impede a abertura da mesma enquanto houver pressão interna, por válvulas de segurança e por pressostato.

Interior da câmara com prateleiras internas removíveis em aço inox e 08 cestos em aço inox para duas cargas completas.

Construída com base nas Normas ASME e ABNT e Norma Regulamentadora NR -13.

Dimensoes Internas (cm) = alt/larg/prof = 40/40/60 Dimensoes Externas (cm) = alt/larg/prof = 168/64/90 Capacidade (lts) = 96 Potencia (watts) = 9000



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 13 – BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Ideal para pesagem e medição de pessoas em hospitais e consultórios médicos ou de nutrição, a fim de obter dados de precisão; Deve apresentar peso e altura através da régua antropométrica acoplada à coluna da balança; Plataforma: 40x40cm; Régua antropométrica em alumínio anodizado, medindo até 2m com graduação de 0,5 cm; Estrutura em chapa de aço carbono 1020; Base com tapete emborrachado anti-derrapante; Bivolt 110/220v. Pés de borracha sintética fixos com altura regulável para até 150kg com divisão de 50g.

Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.

ITEM 14 – BALANÇA DE PRECISÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Capacidade de 4000g; Gabinete metálico resistente ao ambiente do laboratório e da produção; Funcionam pelo princípio de flutuação magnética; Pés reguláveis para o nivelamento da balança; Indicador de nível; Display de fácil visualização; Tara até a capacidade máxima; Permite a seleção de até três condições de estabilidade, adequando a balança ao ambiente de trabalho; Prato de pesagem com diâmetro aproximado de 150mm e protetor de vento; Circular; Funções internas controladas por microprocessador; Sistema de auto calibração com peso externo; Porcentagem, peso de referência, Formulação e contagem de peças são as funções disponíveis; Indicador visual da estabilização da leitura, assegurando resultados confiáveis; Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos (duas fases e um terra); Volts: 110/220; Capacidade: 4000g; Legibilidade: 0,01mg; Dimensões externas (AxLxP)cm: 14x26x29. **Deverá acompanhar o equipamento:** Acompanha capa plástica e manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Registro do INMETRO ou Declaração de Isento. **ACESSÓRIOS/ OPCIONAIS** Interface serial RS 232C; Saída paralela para impressora matricial para etiquetas; Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF) ou de Armazenamento e Distribuição do Importador emitido pela ANVISA;

ITEM 15 – BALANÇA PEDIÁTRICA E NEONATAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Ideal para bebês recém-nascidos em hospitais e consultórios médicos e pediátricos, disponibiliza precisão de resultados; Apresenta o peso e massa; Capacidade: 25kg. Divisão: 5g; Dimensões da concha: 55Lx33Px8,5A cm; Cobertura em plástico ABS injetado de longa durabilidade na cor extra-branco; Concha anatômica em plástico vacum-forming com napa protetora totalmente higienizável e atóxica; Bivolt: 110/220V; Pés de borracha sintética fixos com altura regulável. **Deverá acompanhar o equipamento:** **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 16 – BANHO MARIA COM CAPACIDADE PARA 80 TUBOS DE 13X100MM, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Banho Sorológico digital com controle microprocessado; Compactos, porém com grande capacidade de tubos de ensaio; Além da aplicação para sorologia, atende todas as análises em tubos de ensaios na faixa entre 30°C e 60°C; Tanque em inox sem soldas e cantos arredondados (sem agitação); Tampa angular de aço inox tipo pingadeira com alça e orifício para termômetro; Gabinete construído em fibra de vidro laminada, com excelente acabamento externo; Resistência tubular blindada; Bandeja de aço inox para apoio da estante; Estante única em material plástico para tubos de ensaio com diâmetro de 13mm e 100mm de altura; Controlador microprocessado; Faixa de trabalho entre 30°C e 60°C (desde que a temperatura ambiente seja 10°C abaixo da programada); Sensor tipo PT100; Cabo de força dupla isolamento e plug três pinos (duas fases e um terra); Voltagem: 110V; Quantidade de tubos: 105; Dimensões internas: alt.15, larg.29, prof.16cm; Dimensões Externas: alt.25, larg.41, prof.31cm. **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

ITEM 17 – BERÇO AQUECIDO UTI, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Aquecimento produzido através de sistema irradiante de calor emitido por elemento aquecedor revestido em quartzo, montado em um módulo refletor com aletas direcionadoras, localizado na parte superior do berço, propiciando um aquecimento homogêneo em toda a área do colchão, sem dificultar o acesso ao paciente; Calha protetora do elemento aquecedor em aço inox; Permite giro bilateral do elemento aquecedor no plano horizontal (180°) facilitando o posicionamento do aparelho de raios X sem a necessidade de locomover o paciente; Leito para RN: Construído totalmente em material plástico rígido transparente; Possui dimensões amplas ideais para execução de procedimentos complexos; Sistema de contenção do paciente através de paredes laterais (abas) de acrílico transparente dotadas de aberturas para passagem de tubos e cabos, totalmente rebatíveis com acionamento rápido utilizando-se somente uma das mãos; Dotado de gaveta para chassi radiográfico; Sistema de inclinação suave, hidráulico e contínuo para posições horizontal, trendelemburg e próclive; Colchão construído em material atóxico e autoextinguível; Quatro rodízios de 100mm de diâmetro, com freio; Pára-choques; Chave geral com indicação luminosa para equipamento energizado de fácil visualização pelo operador; Lâmpada auxiliar para visualização do RN; Sistema eletrônico de controle totalmente microprocessado. Modos de operação: Automático (Servo controle), através de sensor de pele, e Manual; Painel frontal em policarbonato com teclas tipo toque-suave; Seleção automática de modo manual para automático (servo controle) e vice-versa; Sistema de auto-teste do módulo de controle; Indicação luminosa de todos os alarmes mesmo com o som inibido; Indicação luminosa para modo automático ou manual; Indicação da intensidade da potência de aquecimento em uso, em qualquer modo de operação, de 0 a 100% em relação a potência máxima; Display de LED ou de cristal líquido de alta resolução com iluminação de fundo para leitura em ambientes com pouca ou muita luminosidade; Indicação de temperatura do RN com resolução de 0,1°C e temperatura de ajuste para modo Automático de 30,0°C a 38,0°C, com variação de 0,1°C; Indicação do nível de potência de ajuste para o modo Manual com faixa de 0 a 100%, com variação de 10%;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Teclas liga, desliga, aumento do ajuste, redução do ajuste com bip de alerta para informação do procedimento de ajuste; Tecla inibidora do som de alarmes; Alarmes audiovisuais com indicação sonora intermitente e indicação para visualização a distância: falta de energia; falha / desconexão ou desalojamento do sensor de pele no paciente; hipotermia; hipertermia; Sobrecarga no modo manual para aquecimento excessivo por período longo, com desligamento automático do elemento aquecedor; Advertência no modo manual que aciona a cada 10 minutos para verificação rotineira da temperatura do RN; Falha no sistema de aquecimento; Relógio de Apgar: integrado; Indicação de minutos e segundos; Início e parada da contagem após acionamento do teclado; Bip sonoro acionado a cada minuto; Alarme sonoro momentâneo após o final da contagem. Alimentação: 127 ou 220 V, conforme local de instalação; Frequência: 60 Hz; Deverá acompanhar o equipamento: 01 sensor para o RN, com conector com trava de segurança rosqueável. Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro na ANVISA do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação; Equipamento fabricado e certificado em conformidade com as normas NBR IEC 601-1, Equipamento Eletromédico – Parte 1 – Prescrições Gerais para Segurança e NBR IEC 601-2-21, Prescrições Particulares para Segurança de Berços Aquecidos para Recém-Nascidos e NBR IEC 60601-1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Boas Práticas de Fabricação (ANVISA)**

ITEM 18 – BISTURÍ ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para procedimentos mono e bipolares de pequeno porte em ambulatório ou centro cirúrgico **especialmente desenvolvido para aplicação em microcirurgias: Neuro e Oftalmo;** Equipamento totalmente microprocessado; **2,8 kg e ventilação natural por convecção (sem ventilador interno que promove ventilação forçada do aparelho)**; Indicação digital de potência EM WATTS para todos os modos de operação e **ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt** através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; Indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) **com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal**; Possui memorização (não-volátil – mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; **Seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica** (127/220VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240VAC. Permite o uso de placas -paciente de retorno adesivas descartáveis **com sistema de monitoração de contato**, além de placa permanente de aço inox; Funções eletrocirúrgicas acionadas através de pedal duplo e também através de caneta de comando manual duplo – com controles para corte e coagulação. Potências máximas para cada função: **100 watts para corte**, 03 modos Blend com 100 watts de potência cada; 100 watts para coagulação e 50 watts para microbipolar – **valores ajustáveis de 01 em 01 watt em modos rápido e preciso**. Todos os cabos possuem conectores isolados que não permitam conexão em saídas trocadas e que garantam que em caso de desconexão inadvertida do respectivo acessório, o pino energizado não entre em contato direto com o paciente (proteção contra acidentes que possam causar queimaduras – **conforme prescrição de segurança da Norma IEC 60601-2-2**). **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 pedal duplo; 01 pedal simples para o modo bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox (adulto – 300x180mm) com cabo compatível; 05 placas adesivas descartáveis bipartidas; 01 cabo



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

permanente compatível com sistema de monitoração de contato; 01 pinça hemostática monopolar, reta, 20 cm comprimento, com cabo compatível; 01 caneta porta-eletrodos simples com cabo; 01 caneta porta-eletrodos de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 02 jogos com 05 eletrodos médicos cada jogo, para uso geral - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; às; Comprovar através de certificado de Conformidade do Inmetro atendimento às exigências da NBR IEC 60601 -2-2 (Norma Internacional de Segurança Elétrica para bisturis eletrônicos) na classificação CF e inclusive ao teste de interferência eletromagnética (EMC); Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 19 – BOMBA DE INFUSÃO DE SERINGA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Bomba de seringa portátil, tamanho reduzido, empilhável, com mecanismo de travamento próprio, fixação em haste de soro, adaptável a seringas de 20 e 50ml, tipo seringa perfusoras. Funções de livre escolha, com simples toque na tela: Volume de infusão pré -selecionável de até 9.999 ml; Alteração da taxa de infusão, sem interrupção da infusão; Bolus com informação de volume infundido. Dimensões aproximadas: 19 x 10 x 12 cm; Peso aproximado: 1,5 kg. Operação Rede / Bateria (pilhas alcalinas); Tensão nominal - 110 ou 220 V; Duração das pilhas – 80 horas à taxa de 10 ml/h. Desempenho: Taxa de infusão - 0,1 – 99,9 ml/h, Taxa de infusão de bolus – 800 ml/h Precisão da taxa de infusão – 2,5%; Standby – função de pausa sem limite de tempo; Alarmes de colocação incorreta de seringa, oclusão, fim da infusão, seringa vazia, pilhas descarregadas. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; às; Estar em conformidade com a norma NBR IEC 60601 -1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-24; Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 20 – BALANÇA DIGITAL TIPO PLATAFORMA, CAPACIDADE MÁXIMA DE 150KG, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Balança Eletrônica com as seguintes especificações mínimas: Balança eletrônica com redução mecânica na plataforma de pesagem; Maior resistência para cargas pesadas; Proteção da célula de carga contra impactos laterais; Plataforma de maior dimensão com uma cúpula de célula de carga; Baixíssimo custo de manutenção; Coluna; Estrutura em aço carbono; Plataforma com célula de carga central; Cabo do indicador de 3 metros; Coluna (opcional); Indicador com bateria (opcional); Pés reguláveis. Capacidade de carga (Kg): 150; Divisão (g): 50g; Plataforma: 57 x 41. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 21 – BALANÇA ELETRÔNICA ANALÍTICA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Capacidade total de 210g; Auto calibração por meio de peso interno, basta acionar uma alavanca para que a balança entre em processo de autocalibração; Funções internas



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

controladas por microprocessador; Display tipo led na cor verde de fácil visualização; Legibilidade de 0,1mg (quatro casas decimais); Tara total 210g; Desvio padrão: 0,1mg; Linearidade: 0.2mg; Tempo de estabilização: 5 segundos; Compensação automática da temperatura ambiente no momento da pesagem, para evitar a calibração constante; compensa entre 10 e 40°C; Indicador visual da estabilização da leitura, assegurando resultados confiáveis; Compartimento de pesagem com três portas, duas laterais e uma superior; Dimensões aproximadas da câmara de pesagem: 24x18x15cm; Prato com protetor contra pó e diâmetro de 8,5 cm; Com programa interno de estabilização de algarismos; Possui 4 filtros contra vibração adaptáveis a necessidade e ambiente de **Trabalho:** Executa pesagem por baixo, para determinação da densidade (peso e específico); Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos (duas fases e um terra); Volts: 220V Capacidade: 210g; Precisão: 0,1 mg; Autocalibração; **Dimensões aproximadas:** externas (AxLxP)cm: 31x22x42 **Deverá acompanhar o equipamento:** capa plástica e manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 22 – BALDE A CHUTE INOX, 05 LITROS

Características:

- Estrutura em chapa de aço inoxidável
- Balde em aço inox com capacidade de 5 litros
- Pára-choque em toda volta de PVC
- Rodízios de 2"
- Medidas: 0,32 x 0,60 (DxA)

ITEM 23 – BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PARA OFTALMO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para procedimentos mono e bipolares de pequeno porte em ambulatório ou centro cirúrgico **especialmente desenvolvido para aplicação em microcirurgias: Neuro e Oftalmo;** Equipamento totalmente microprocessado; **2,8 kg e ventilação natural por convecção (sem ventilador interno que promove ventilação forçada do aparelho)**; Indicação digital de potência EM WATTS para todos os modos de operação e **ajuste digital de potência com precisão de 01 em 01 watt** através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; Indicação sonora da função acionada (tons diferenciados para corte e coagulação) **com controle de volume através de teclas up/down no painel frontal**; Possui memorização (não-volátil – mantida mesmo após desligar o aparelho) de um conjunto de valores de potências pré-programadas; **Seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica** (127/220VAC), podendo ser ligado em qualquer tomada cuja voltagem da rede elétrica esteja entre 100 e 240VAC. Permite o uso de placas -paciente de retorno adesivas descartáveis **com sistema de monitoração de contato**, além de placa permanente de aço inox; Funções eletrocirúrgicas acionadas através de pedal duplo e também através de caneta de comando manual duplo – com controles para corte e coagulação. Potências máximas para cada função: **100 watts para corte**, 03 modos Blend com 100 watts de potência cada; 100 watts para coagulação e 50 watts para microbipolar – **valores ajustáveis de 01 em 01 watt**



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

em modos rápido e preciso. Todos os cabos possuem conectores isolados que não permitam conexão em saídas trocadas e que garantam que em caso de desconexão inadvertida do respectivo acessório, o pino energizado não entre em contato direto com o paciente (proteção contra acidentes que possam causar queimaduras – **conforme prescrição de segurança da Norma IEC 60601-2-2**). **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 pedal duplo; 01 pedal simples para o modo bipolar; 01 placa de retorno permanente de aço inox (adulto – 300x180mm) com cabo compatível; 05 placas adesivas descartáveis bipartidas; 01 cabo permanente compatível com sistema de monitoração de contato; 01 pinça hemostática monopolar, reta, 20 cm comprimento, com cabo compatível; 01 caneta porta-eletrodos simples com cabo; 01 caneta porta-eletrodos de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) e conector universal/3 pinos; 02 jogos com 05 eletrodos médicos cada jogo, para uso geral - sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; às; Comprovar através de certificado de Conformidade do Inmetro atendimento às exigências da NBR IEC 60601-2-2 (Norma Internacional de Segurança Elétrica para bisturis eletrônicos) na classificação CF e inclusive ao teste de interferência eletromagnética (EMC); Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 24 – BERÇO SEM AQUECIMENTO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Indicado para utilização em berçários, transporte interno e para alojamento conjunto do bebê ao lado do leito da mãe. Possui design moderno, estrutura tubular metálica com pára-choques e quatro rodízios (3 polegadas de diâmetro) para locomoção, sendo 2 com trava; Dotado de cuba em acrílico transparente com cantos arredondados e dispositivo manual com trava para inclinações Trendelenburg e reverso; Estrutura tubular metálica em aço carbono (tubo com 1 polegada de diâmetro), com pintura eletrostática em pó com acabamento liso; Alça para transporte; Suporte para mamadeira e objetos de uso mais freqüente; Bandeja inferior em material não-ferroso, com compartimentos para organizar os materiais de uso com o R.N; Porta plaqueta de identificação. Dimensões mínimas do compartimento do Recém Nascido: Largura: 330 mm; Comprimento: 650 mm; Altura: 180 mm Dimensões aproximadas totais: Largura: 50 cm; Comprimento: 100 cm; Altura: 100 cm; Deverá acompanhar: colchão antialérgico e autoextinguível nas dimensões aproximadas da cuba. Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro na ANVISA do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 25 – BALDE A PEDAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em tubo de aço esmaltado, com balde em aço inox com capacidade para 5 litros, tampa com acionamento através do pedal; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Garantia mínima de 12 meses.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 26 – BIOMBO DE 2 CORPOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em tubo redondo 22,22mm com parede de 1,2mm, montado em 2 faces com algodão cru. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Pés com ponteiros. **Dimensões aproximadas:** 1,75 x 1,20m.

ITEM 27 – CADEIRA HEMODIÁLISE E COLETA DE SANGUE, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo redondo de 31,75 x 1,2mm, assento e encosto anatômico estofado revestido em couvin. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Braçadeira em aço cromado e apoio para os braços, ambos removíveis, com altura regulável e estofados com revestimento em couvin. Suporte para frasco e bolsa plástica para coleta de sangue. Anexo cromados. Com trendelemburg. Totalmente reclinável, permitindo várias posições de travamento com fácil e rápido manejo. Capacidade 180 Kg; Dimensões: 1,60 x 0,55 x 0,45. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 28 –CAMA FAWLER / CABECEIRA / PESEIRAS E GRADES INJETADAS COM COLCHÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado. Base em tubo 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados e totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência. Painel lateral decorativo. Estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm perfilados em U. Estrado articulado em chapa de aço 1,5mm, possibilitando os movimentos Fowler, Trendelemburg, Dorso, Joelhos e Vascular, comandados por duas manivelas escamoteáveis cromadas com cabo de baquelite. Sistema de acionamento dos movimentos em tubo redondo de 35 x 1,5mm. Dois pares de grades laterais em poliuretano injetado, móveis pelo sistema de semigiro com trava de segurança. Provida de pára-choque redondo nos 4 pontos da cama para proteção de parede. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica. Rodízios de 75mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal. Capacidade 180 kgs; **Dimensões aproximadas:** Externas: 2,10 x 1,05 x 0,68m; Internas: 1,90 x 0,90m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 29 – CAMA HOSPITALAR FAWLER INFANTIL COM COLCHÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira e peseira removíveis em tubo quadrado 30 x 30 x 1,2mm, revestidas em fórmica com acabamento nas bordas com cinta de aço inox; Base em tubo 50 x 30 x 2,0mm com pés recuados totalmente revestida em material termoplástico de alta resistência; Estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm perfilados em U; Estrado articulado em chapa de aço 1,5mm; Movimentos Fowler, Dorso, Joelhos, Vascular e Elevação do leito,



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

acionados por três manivelas escamoteáveis cromadas, com cabo de baquelite; Movimento Trendelemburg através de cremalheira; Acionamento dos movimentos em tubo redondo de 35mm com parede de 1,5mm; Grades laterais de abaixar; Pára -choque de borracha redondo nos 4 cantos da cama para proteção de parede; Tratamento anti -ferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi -poliéster e polimerizado em estufa de excelente resistência química e mecânica; Rodízios de 75mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal;

Dimensões aproximadas: Externas: 1,65 x 0,80m; altura ajustável de 0,63 até 1,10m; Internas: 1,50 x 0,65m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 30 – CAPUZ PARA OXIGENAÇÃO GRANDE, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Tenda de Acrílico Grande Utilizada para prematuros e recém-nascidos com peso maior que 3600 gr. Permite administrar concentrações elevadas de oxigênio, no tratamento de hipoxia grave, cianose central, síndrome da dificuldade respiratória, como membrana hialina; Composta de um corpo de acrílico cristal polido transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna a partir de qualquer ponto e com forma cilíndrica compacto para oferecer conforto ao pequeno paciente; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para pescoço do paciente e outras duas pequenas laterais para liberação do excesso de CO² no caso de falta de oxigênio; Total segurança devido ao seu desenho, nenhuma das aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio; Equipamento com niple de admissão de oxigênio, com deflector interno para que o gás não entre diretamente incidindo sobre o paciente ou resfriando sua cabeça; Assepsia fácil e rápida, garantindo seu uso constante. **Dimensões aproximadas:** Tamanho 3: Dimensões totais: Diâmetro: 230 mm; Altura: 185 mm; Dimensões da abertura frontal para o pescoço: Largura: 98 mm; Altura: 103 mm Deverá acompanhar o equipamento: **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Registro de Isento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 31 – CAPUZ PARA OXIGENAÇÃO MÉDIO, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Tenda de Acrílico Média Utilizado para prematuros e recém-nascidos com peso de 1000 gr à 3600 gr. Permite administrar concentrações elevadas de oxigênio, no tratamento de hipoxia grave, cianose central, síndrome da dificuldade respiratória, como membrana hialina; Composta de um corpo de acrílico cristal polido transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna a partir de qualquer ponto e com forma cilíndrica compacto para oferecer conforto ao pequeno paciente; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para pescoço do paciente e outras duas pequenas laterais para liberação do excesso de CO² no caso de falta de oxigênio; Total segurança devido ao seu desenho, nenhuma das aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio; Equipamento com niple de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

admissão de oxigênio , com deflector interno para que o gás não entre diretamente incidindo sobre o paciente ou resfriando sua cabeça; Assepsia fácil e rápida, garantindo seu uso constante. **Dimensões aproximadas: Tamanho 2:** Dimensões totais: Diâmetro: 200 mm; Altura: 130 mm; Dimensões da abertura frontal para o pescoço: Largura: 88 mm; Altura: 88 mm. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Registro de Isento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.

ITEM 32 – CAPUZ PARA OXIGENAÇÃO PEQUENO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Tenda de Acrílico Pequena Utilizada para prematuros e recém-nascidos com peso inferior a 1000 gr. Permite administrar concentrações elevadas de oxigênio, no tratamento de hipoxia grave, cianose central , síndrome da dificuldade respiratório, como membrana hialina; Composta de um corpo de acrílico cristal polido transparente de qualidade óptica, garantindo ampla visualização interna a partir de qualquer ponto, e com forma cilíndrica compacto para oferecer conforto ao pequeno paciente; Tampa removível de acesso com um orifício central para entrada de sensor de oxigênio (ou termômetro), uma abertura frontal para pescoço do paciente e outras duas pequenas laterais para liberação do excesso de CO₂ no caso de falta de oxigênio; Total segurança devido ao seu desenho, nenhuma das aberturas necessita ser vedada para se obter os níveis desejados de concentração de oxigênio; Equipamento com niple de admissão de oxigênio , com deflector interno para que o gás não entre diretamente incidindo sobre o paciente ou resfriando sua cabeça; Assepsia fácil e rápida, garantindo seu uso constante. **Dimensões aproximadas: Tamanho 1:** Dimensões totais: Diâmetro: 152 mm; Altura: 110 mm; Dimensões da abertura frontal para o pescoço: Largura: 78 mm; Altura: 83 mm. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Registro de Isento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.

ITEM 33 –CARDIOVERSOR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Controlado através de microprocessadores digitais, integra as funções monitor, desfibrilador e marcapasso transtorácico; Trabalha alimentado por 110/220V (bivolt), 12V em bateria externa automotiva ou bateria e carregador internos; Portátil, possui autonomia de bateria interna para 06 horas de monitorização ou 80 aplicações de desfibrilador em energia máxima; Monitorização do ECG e indicações numéricas em tela de cristal líquido retroiluminada; Gravação digital automática, memorizando os eventos de desfibrilação e/ou estimulação; Conectado a um computador -software inclusopermite visualizar e imprimir relatórios, além de arquivar os eventos. **Características técnicas: Monitor:** ECG: Captação pelas pás ou cabo paciente de 3 ou 5 vias; Derivações: 07 derivações - DI a V; Frequência Cardíaca: Leitura digital, até 250 bpm, com indicação sonora e visual de cada batimento; Alarmes: Audiovisual para mínima ajustável entre 20 e 120 bpm e máxima entre 120 e 250 bpm. de eletrodo solto; Sensibilidade; Ajustável entre N/2, N e 2N; Velocidade: 25 mm/Seg; Filtros digitais: de tremor muscular de rede para 50 ou 60 Hz **Desfibrilador:** Nível de energia: Externo, ajustável entre: 5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300 e 360 Joules e acionado através das pás;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Interno, ajustável entre: 5, 10, 20, 30, 50 e 100 Joules e acionado através do painel; Tempo de carga: Menor que 10 seg; Cardioversão: Aplicação sincronizável com onda R; Anulação de carga: Automática, por botão no painel ou ao desligar o equipamento. **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 - Cabo paciente de 3 vias; 01 - Par de pás, externas, adulto; 01 - Pacote com 30 eletrodos descartáveis para ECG; 01 - Fio terra auxiliar; 01 – Programa para computador; 01 - Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 34 – CARRINHO DE EMERGÊNCIA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Montagem totalmente modular com dimensões normalizadas; Perfis em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5, com dimensões normalizadas e canais para utilização de porcas molas deslizantes M5 ou M6; Fechamentos laterais em poliuretano Polipur LRE 3026, e fechamento traseiro em plástico (PVC) com espessura de 3mm; Bandejas superior e inferior com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas, em poliuretano Polipur LRE 3026 com capacidade de carga de 80 Kg; Gavetas com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas, em poliuretano Polipur LRE 3026, com capacidade de carga de 20 Kg por gaveta, puxadores em nylon 6 injetado sob pressão; com trilho telescópico com 450mm de profundidade; com lacre único; 24 divisórias para medicação em poliestireno no processo de vacun form na 1ª gaveta na cor Branca; Suporte de oxigênio em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 2mm com velcro para fixação do cilindro; Suporte para desfibrilador, monitor, cardioversor em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 2mm; Suporte de soro em liga Al 6063 têmpera 5 com acabamento superficial anodizado, ajuste de regulagem de altura sem a utilização de parafusos, com ganchos em nylon 6; 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 SAE 1010 com espessura de 1mm, com interruptor e com filtro de linha; Rodízios de 100mm de diâmetro com garfo e aro em nylon 6 injetado sob pressão e banda de rodagem em poliuretano Thermollan TC 9005A com du reza 90 shore “A”, 2 com trava e 2 sem trava; Chapa de aço com tratamento superficial antioxidante com posterior fosfatização a base de zinco; Perfis de alumínio com tratamento antioxidante isento de cromo; Pintura eletrostática a pó, nas partes confeccionadas em alumínio e aço, a base de resina poliéster com espessura média de 80 microns e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151, com tempo de exposição de 12 minutos a 200°C, na cor Cinza Metálico; Pintura líquida, nas partes confeccionadas em poliuretano, a qual consiste na aplicação de 2 demãos de primer a base poliuretano com posterior aplicação de 2 demãos de tinta de acabamento a base de poliuretano, com espessura total de 60 micra. Grau de aderência GR0, na cor Azul Claro. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro.**

ITEM 35 – CARRINHO DE UTI, COM AS SEGUINTE
MÍNIMAS:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Montagem totalmente modular com dimensões normalizadas Perfis em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5, com dimensões normalizadas e canais para utilização de porcas molas deslizantes M5 ou M6; Fechamentos com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas; em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 0,6mm; Bandejas fixas com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas; com laterais em alumínio injetado sob pressão com liga Al SAE 305 com dimensões fixas, perfis frontal e traseiro em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5 e chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 1mm; puxador traseiro na bandeja intermediária em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5; capacidade de carga de 40 Kg por bandeja; Gavetas com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas; em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 0,6mm, com laterais internas em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5, com capacidade de carga de 20 Kg por gaveta, puxador em nylon 6 injetado sob pressão; com trilho telescópico com 450mm de profundidade, com chave; Suportes de soro em liga Al 6063 têmpera 5 com acabamento superficial anodizado, ajuste de regulagem de altura sem a utilização de parafusos, com ganchos em nylon 6; Rodízios de 75mm de diâmetro com garfo e aro em nylon 6 injetado sob pressão e banda de rodagem em poliuretano Thermollan TC 9005^a com dureza 90 shore “A”, 2 com trava 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 com espessura média de 80 microns e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151, com tempo de exposição de 12 minutos a 200°C, na cor Cinza Claro. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento.**

ITEM 36 – CARRO MACA HOSPITALAR COM GRADES, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo redondo de 31,75 x 1,2mm; Leito removível em chapa de aço 0,75mm com cabeceira móvel através de cremalheira, grades laterais de tombar e suporte para soro; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi - poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Pára -choque de borracha em toda volta e rodízios de 125mm com freios de dupla ação em diagonal. Capacidade 150 kgs. **Dimensões aproximadas:** Externas: 2,00 x 0,60 x 0,80m. Internas: 1,83 x 0,55m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 37 – CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em chapa de aço de 1,2mm, com três prateleiras, Alça, pára-choque de borracha em toda volta e rodízios de 125mm. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. **Dimensões aproximadas:** 0,90 x 0,50 x 1,15m; Somente 220 volts. Dimensões do carro: 1,15 x 0,65 x 1,45m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 38 – CENTRÍFUGA PARA MICROHEMATÓCRITOS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Compacta e pratica para ensaios de hematócrito pelo sistema de tubos capilares e leitura por régua, também serve para análise paramétrico de gordura em leite; Gabinete em chapa de aço revestida em epóxi eletrostática; Pés flexíveis tipo ventosa; Motor suspenso por coxins para redução de vibrações; Velocidade fixa de 10.500 RPM(60hz); Baixo nível de ruído: 66db; Dispositivo de segurança que desliga o motor ao abrir a tampa; Timer digital para programar o desligamento automático entre 0,1 e 99,9 minutos; Tampa com proteção metálica dupla em aço carbono; Sistema de sucção que prende a tampa quando em funcionamento; Sistema pratico para remoção do disco, dispensando o uso de ferramentas especiais; Disco suporte dos capilares em alumínio com canaletas numeradas de 1a 24; Canaletas para suporte dos capilares de forma arredondada que facilita o encaixe; Capacidade de 24 tubos com diâmetro de 1,5 e comprimento de 75 mm; Sistema com rotor isolado no corpo, evita contaminação; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos (dois fases e um terra); Voltagem: 110V; **Dimensões aproximadas:** Externas (AxLxP)cm: 21x25x25. **Deverá acompanhar o equipamento:** Suporte selador de tubos, régua (precisão de 0,5%) e manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 39 – CENTRÍFUGA SOROLÓGICA DE 16 TUBOS DE 15ML, COM AS
SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Centrifuga microprocessada para tubos utilizada para separação de fases com diferentes densidades em substancias líquidas; Atende a maioria das aplicações básicas no trabalho com melhor precisão e diversas capacidades e tipos de tubos de 10 a 50ml; Gabinete metálico com revestimento com epóxi eletrostático; Pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; Motor fixado em suporte anti-vibratório; Baixo nível de ruído; Cruzeta horizontal em alumínio balanceado; Raio atingido com tubos na horizontal 155mm; Caçapas porta tubos em plástico de grande resistência tipo pendular sendo: 16 tubos 15ml; Densidade máxima dos líquidos de 1,2g/cm³; Programação digital de tempo entre 1 e 99min; Display de cristal liquido de fácil visualização; Velocidade máxima de 4000 RPM (líquidos com densidades ate 1,2g/cm³); Sistema de controle microprocessado, que mantém a velocidade programada tipo PWM; Display com tempo, RPM e RFC(g); Sinal sonoro para cada função em teclado tipo membrana; Trava eletrônica; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos (Dois fases e um terra). **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 40 – CONJUNTO ODONTOLÓGICO COMPLETO, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Conjunto odontológico (cadeira, equipo, unidade auxiliar, refletor, mocho e cuspeira e compressor) cadeira odontológica, com braços, articulação central única, encosto amplo e envolvente, comando de pé incorporado, movimentos eletrônicos, stop automático, sistema fuso de elevação, encosto de cabeça bi-articulado, acendimento do refletor no pedal (4 intensidades), posição volta-a-zero, 4 posições de trabalho programáveis VZ, PT1 e PT2 (programado pelo profissional) LP, acionamento do refletor e da água com controle de tempo na cuba, estofamento anatômico sem costura, base metálica. **Mocho odontológico anatômico:** Largura de 410mm; Comprimento 480mm; Altura do assento mínima 440mm e máxima de 540mm; Altura do encosto com relação ao assento mínima de 440mm e máxima 550 mm, inclinação do encosto para frente 22° e para trás de 4°; Capacidade de carga de 135,0 kg, sistema de elevação de pistão a gás. **Equipo odontológico:** Com 02 mangueiras borden c/registro; 01 Seringa 3F com mangueira; Pega mão anatômico para destro e canhoto; Regulador externo de água e ar do spray e indicador de luminosidade do refletor); Pedal de comando progressivo bap em metal nobre; Bandeja autoclavável; Suporte de pontas removível; Movimentos vertical e horizontal do braço; Trava pneumática arm lock e puxadores bilaterais; Unidade auxiliar da cadeira, com bacia removível em cerâmica esmaltada, estrutura interna em alumínio; 01 terminal de sugador e seringa triplice, acionamento automático do sugador e da água da cuspeira; Separador de detritos na caixa de comando; Suctora acoplada a cadeira, com sistema de sucção venturi 6,3 mm e 9,5mm; Seringa 3f com mangueira e com giro rebatível até 45°; Caneta de alta rotação extra torque 605, eixo tipo borden com spray triplo rotação mínima de 280.000 rpm, e máxima de 380.000 rpm, pressão de ar 32 libras - 2,2 bar, baixo nível de ruídos, sistema troca broca fg. contra ângulo 2068 fgbn, 1:1 spray externo, cabeça fixa, baixo nível de ruído e vibração, 1000 ciclos de esterilização. micromotor intramatic I 181 dbn - spray interno, 5.000 a 20.000 rpm, gravação a laser sentido de rotação ajustado, baixo nível de ruído. **Refletor odontológico monofocal:** Acoplado ao braço vertical do equipo fixo a cadeira, dotado de cabeçote com puxador incorporado e espelho multifacetado com tratamento multicoating que produz intensidade de luz variável de 22.000 (+/- 15%) 6.000 lux. sistema de troca fácil da lâmpada, protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente, transformador com seleção de voltagem, braços com linhas arredondadas e pintura lisa. **Compressor odontológico:** 6 pés³/min., pressão 120 libras/pol², potência 1 hp, isento de óleo, baixo índice de manutenção, reservatório com pintura interna anticorrosiva e antimicrobiana que evita a oxidação, válvua reguladora de pressão. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.

ITEM 41 – CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS ELÉTRICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Realiza contagem diferencial; Teclado com 09 teclas, sendo 02 para contagem e 02 para função; Display alfanumérico de cristal líquido; Alarme sonoro para sinalização de eventos; Resultados em valores absolutos ou relativos. Total de leucócitos programável de 100 a 99900 /mm³; Calcula os índices hematimétricos V.C.M., H.C.M. e V.H.C.M. a partir dos valores de hemácias, hemoglobina e hematócrito; Bloqueio de contagem com sinalização visual e sonora, com valor programável de 10 a 990; Temporizador programável de 1 a 99 minutos, com alarme sonoro ao término do tempo; Saída externa para impressora paralela (matricial ou jato de tinta) para impressão do código de paciente, data e todos os resultados obtidos em uma



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

única página; Estrutura construída em aço de grande resistência e durabilidade com revestimento de pintura em epóxi; Voltagem: Bivolt (110 / 220 V - 60 Hz). **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 42 – VENTILADOR CPAP, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento que se destina a corrigir as deficiências respiratórias, produzidas pela (SAHOS) Síndrome da Apnéia e Hipopnéia Obstrutiva do Sono, seja no hospital ou em domicílio; O CPAP aplica para tal fim a pressão expiratória positiva (PEEP), podendo ser ajustada entre 03 e 22 cm de H₂O; A pressão progressiva pode ser ajustada de 01 minuto à 60 minutos (RAMPA), de forma linear; Leve, robusto e silencioso, basta uma tomada elétrica para o seu funcionamento. A sua manutenção limita-se a limpeza periódica e troca de filtro. **Deverá acompanhar o equipamento:** Máscara nasal em gel com prendedor de cabeça, é um acessório para um ventilador (respirador) no caso, o CPAP, não contínuo, destinada a ser utilizada por vários pacientes adultos aos quais foi prescrita a terapia por pressão contínua e positiva das vias respiratórias (CPAP) ou de dois níveis, no hospital ou no domicílio; Bolsa para transporte e traquéia. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

ITEM 43 – CADEIRA DE OTORRINO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Comando de elevação e descida do assento motorizado com controle localizado no encosto do tórax; Encosto do tórax e perneira são fixos na posição original; Obs.: Movimentos elétricos ou mecânicos são opcionais; Encosto de cabeça escamoteável, com regulagem de altura e adaptador estofado para atendimento de crianças; Braços anatômicos e escamoteáveis; Tapeçaria em espuma injetada com courvim sem costuras; Equipamento bivolt 110v/220v – 24v – 50/60hz com comutação automática de voltagem; Movimento elétrico do encosto do tórax simultâneo com a perneira à 180° tipo maca, quinto comando volta à zero e duas memórias de posição programáveis, velocidade maior de elevação e descida do assento, pedaleira de alumínio articulada resistente ao peso do paciente; Pedal de comando com 05 movimentos: Assento, encosto e volta a zero; Movimento de giro lateral à 180°; Encosto de cabeça multiarticulável. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

ITEM 44 – CADEIRA HEMODIÁLISE E COLETA DE SANGUE MOTORIZADA E COM ELEVAÇÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Base construída em tubo de aço 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados, revestida com material termoplástico de alta resistência; Estrutura do estrado construída em tubo de aço 25 x 25 x 1,5mm; Leito dividido em 3 partes sendo, dorso, assento e pernas; Estofado anatômico construído em espuma D-33 com revestimento em courvin; Apoio para os braços com extensão em todo antebraço, eleváveis com regulagem de altura, côncavos e acolchoados com revestimento em courvin; Sistema de acionamento dos movimentos por motores elétricos com controle remoto a fio; Movimentos do dorso e pernas independentes; Rodízios giratórios de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

4"x 1.1/4" em PVC com rolamentos de esferas e garfo injetado em nylon com fibra de vidro, sendo dois deles com freios de dupla ação; **Dimensões aproximadas:** 1,90 x 0,60 x 0,55mm. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 45 – CAIXINHAS PARA MEDICAMENTOS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Em polycarbonato; encaixes para fixação de divisórias para medicação; configuração de até 8 horários de medicação; cor cinza claro; **Dimensões aproximadas:** STANDARD A 100mm x L 132mm x P 320mm; Encaixe para fixação de divisórias; Configuração de 5 divisões por caixa; Acabamento cinza claro. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 46 – CAIXINHAS PARA MEDICAMENTOS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Em polycarbonato; encaixes para fixação de divisórias para medicação; configuração de até 8 horários de medicação; cor cinza claro; **Dimensões aproximadas:** STANDARD; A 100mm x L 267mm x P 320mm; Encaixe para fixação de divisórias; Configuração de 5 divisões por caixa; Acabamento Cinza Claro. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 47 – CAIXINHAS PARA MEDICAMENTOS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Em polycarbonato; encaixes para fixação de divisórias para medicação; configuração de até 8 horários de medicação; cor cinza claro; **Dimensões aproximadas:** STANDARD A 60mm x L 132mm x P 320mm; Encaixe para fixação de divisórias; Configuração de 5 divisões por caixa; Acabamento cinza claro. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 48 – CAIXINHAS PARA MEDICAMENTOS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Em polycarbonato; encaixes para fixação de divisórias para medicação; configuração de até 8 horários de medicação; cor cinza claro; **Dimensões aproximadas:** Caixinha p/Medicamentos (grande baixa) A60mm x L267mm x P320mm; Caixinhas em polycarbonato injetado sob pressão na cor Cinza Claro com sistema de identificação em 2 faces e canais internos que possibilita uma ampla modularidade de divisórias. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 49 – CAIXINHAS PARA MEDICAMENTOS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Em polycarbonato; encaixes para fixação de divisórias para medicação; configuração de até 8 horários de medicação; cor cinza claro; **Dimensões aproximadas:** STANDARD; A 60mm x L 67mm x P 320mm Encaixe para Fixação de divisórias; Configuração de até 8 divisões por caixa; Acabamento Cinza Claro. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 50 – CAMA FAWLER SUPER LUXO/ CABECEIRA/ PESEIRA INJETADAS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado. Base em tubo quadrado 40 x 40 x 1,5mm com pés recuados; Estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

perfilados em U; Estrado articulado em chapa de aço 1,5mm; Permite os movimentos Fowler, Trendelenburg, Dorso e Joelhos, comandados por duas manivelas escamoteáveis cromadas com cabo de baquelite; Sistema de acionamento dos movimentos em tubo redondo de 35 x 1,5mm. Com pára-choque redondo na cabeceira e peseira para proteção de parede; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi - poliéster e polimerizado em estufa de excelente resistência química e mecânica; Rodízios de 75mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal; Capacidade 180 kgs; **Dimensões aproximadas:** Externas: 2,15 x 0,90 x 0,68m. Internas: 1,90 x 0,90m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 51 –CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES MÉDIA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Capela de exaustão de gases; Tamanho médio; Para ser usado com aquecedores de grande porte, sendo adaptável a qualquer local dando uma excelente apresentação ao seu laboratório; Construída em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento de suas paredes; Excelente acabamento externo; Formato com aerodinâmica para a exaustão; Dispensa instalação especial de alvenaria; Porta em vidro temperado, permitindo excelente visualização do interior; Resistente aos solventes e fácil limpeza, com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; Abertura máxima da porta: 60 cm; Iluminação interna tipo fluorescente, completamente isolada da área de trabalho; Pannel a direita com interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna; Exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 100mm; Motor blindado de 1/8 hp com ventilação externa, proteção IP 54; Exaustor encaixado na saída da capela sendo que pode ser direcionado para qualquer ângulo no sentido horizontal; Volume de ar deslocado pelo exaustor e de 660m³/h (nominal sem tubulação); Velocidade média do ar na saída do exaustor: 17 m/s; Cabo de força com plug de dois pinos; Voltagem: 110 V; Peso aproximado (kg): 25; **Dimensões aproximadas:** Dimensões úteis (AxLxP)cm: 66x110x64; Diâmetro Externo: (AxLxP)cm: 125x112x66. **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 52 – CARRINHO DE MEDICAMENTOS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Carro para Dispensação de Medicamentos em Dose Unitária Individualizada com dimensões aproximadas: A 1110mm x L 635mm x P 590mm; **Deverá ser composta por:** Perfis estruturais laterais em alumínio extrudado; Bandeja superior em chapa de aço SAE 1010 fosfatizada com laterais internas em alumínio com puxador frontal em alumínio extrudado, com grade de proteção; Fechamento lateral em chapa de aço SAE 1010 fosfatizada; 7 Bandejas fixas em chapa de aço SAE 1010 fosfatizada; 14 Caixas para medicamentos (A 100mm x L 132mm x P 320mm) em policarbonato na cor cinza claro; 07



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Caixas (A 100mm x L 267mm x P 320mm) em policarbonato na cor cinza claro; Bandeja inferior em chapa de aço SAE 1010 fosfatizada com laterais internas em alumínio; Rodízios de 100mm de diâmetro com garfo em nylon e banda de rodagem em poliuretano, sendo 2 sem trava e 2 com trava de fâcio acionamento; Acabamento: Pintura eletrostática a pó na cor Cinza Claro. **Documentação:** A empresa vencedora do certame deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar o Registro do Produto na Anvisa.**

ITEM 53 – CARRO DE CURATIVOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Montagem totalmente modular com dimensões normalizadas Perfis em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5, com dimensões normalizadas e canais para utilização de porcas molas deslizantes M5 ou M6; Bandejas fixas com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas; com laterais em alumínio injetado sob pressão com liga Al SAE 305 com dimensões fixas, perfis frontal e traseiro em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5 e chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 1mm; Puxador traseiro na bandeja superior em alumínio extrudado com liga Al 6063 têmpera 5; capacidade de carga de 40 Kg por bandeja; Suporte lateral para pérfuro cortante em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 1,5mm; Suport e lateral para lixo em chapa de aço laminada a frio SAE 1010 com espessura de 2mm; Rodízios de 75mm de diâmetro com garfo e aro em nylon 6 injetado sob pressão e banda de rodagem em poliuretano Thermollan TC 9005A com dureza 90 shore “A”, 2 com trava 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 com espessura média de 80 microns e grau de aderência GR0, conforme DIN 53151, com tempo de exposição de 12 minutos a 200°C, na cor Cinza Claro. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 54 – CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA LIMPA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em chapa de aço de 1,2mm, com três prateleiras; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Alça, pára-choque de borracha em toda volta e rodízios de 125mm. **Dimensões aproximadas:** 0,90 x 0,50 x 1,15m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 55 – CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA SUJA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Totalmente construído em chapa de aço 1,2mm. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Dreno para escoamento de líquidos, alça, tampa e pára-choque de borracha em toda volta. Rodízios de 125mm. **Dimensões aproximadas:** 0,90 x 0,60 x 0,80m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 56 – CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Têm grande utilização nas áreas de produção, controle de qualidade de laboratórios em geral, para o controle de pureza de águas destiladas ou osmosificadas; Grande aplicação em indústrias eletrônicas, químicas, farmacêuticas que requer exatidão e confiabilidade; Gabinete em material plástico resistente; Tecnologia moderna baseada em microcontrolador, o que permite interação usuário/equipamento; Apresentação da informação em display de cristal líquido em duas linhas de 16 caracteres, de fácil leitura; Medição de condutividade, com compensação de temperatura na faixa de 0° a 100° C; Célula de medição em vidro e platina preta; Faixa de medição de condutividade: 0 e 19.999 microsiemens, feito em quatro escalas, com seleção automática de leitura; Precisão: + - 1% (fundo de escala); Permite seleção via usuário a medição de: TDS (sólidos totais dissolvidos), resistividade; **Dimensões aproximadas:** (AxLxP) 10x20x20cm; Voltagem: 110 ou 220 volts; **Deverá acompanhar o equipamento:** Célula de medição; 100ml de solução padrão de 1408 µs/cm; Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 57 – CAMA FAWLER 3 MANIVELAS COM CABECEIRA/ PESEIRA INJETADA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira e peseira removíveis em poliuretano injetado; Base em tubo 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados. Estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm perfilados em U; Estrado articulado em chapa de aço 1,5mm, possibilitando os movimentos Fowler, Trendelemburg, Reverso do Trendelemburg, Sentado, Dorso e Flexão de Joelhos, acionados através de três manivelas escamoteáveis cromadas com cabo de baquelite; Sistema de acionamento dos movimentos em tubo redondo de 35mm com parede de 1,5mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, excelente resistência química e mecânica; Provisto de pára-choque redondo nos 4 pontos da cama para proteção de parede; Rodízios de 75mm de diâmetro, com freios de dupla ação em diagonal. Capacidade 180 kgs; **Dimensões aproximadas:** Externas: 2,10 x 0,90 x 0,68m. Internas: 1,90 x 0,90m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 58 – CADEIRA DE BANHO EM INOX, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo redondo de inox 22,22 x 1,2mm; Assento plástico tipo concha; Apoio para os pés revestido em borracha antiderrapante; Rodízios de 125mm de diâmetro com freios de dupla ação; Capacidade de 150 kg; **Dimensões aproximadas:** Externas: 0,80 x 0,64m; Internas: 0,45 x 0,45m; Altura encosto: 1,05m; Altura do assento: 0,57m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 59 – CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Apoio para os pés com elevação; Apoio para os braços removíveis; Assento e encosto couvin; Dobrável; Freios bilaterais; Pedais em polietileno; Apoio para panturrilha; Rodas traseiras aro 24" com pneus maciços e infláveis; Rodas dianteiras aro 6" giratórias com pneus maciços; Pintura Epoxi Preta. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar o Registro do Produto na Anvisa.**

ITEM 60 – CAMA SIMPLES PARA DESCANSO MÉDICO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira e peseira em tubo quadrado 30 x 30 x 1,2mm, regulável através de cremalheira; Estrado com estrutura em tubo retangular 50 x 30 x 1,2mm revestido em chapa de aço 0,75mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Pés com ponteiros; Capacidade 150 kgs. Dimensões: Externas: 2,00 x 0,80 x 0,60m. Internas: 1,90 x 0,80m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 61 – CARRO DE CURATIVOS ESMALTADO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Armação em tubo quadrado 20 x 20 x 1,2mm. Tampo e prateleira em chapa de aço 0,75mm com gradil em toda volta. Suporte para balde e bacia. Acompanha balde e bacia inox. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Rodízios de 50mm. Dimensões: 0,75 x 0,45 x 0,80m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 62 – CARRO PARA TRANSPORTE DE CILINDROS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Armação em tubo 25,4 x 1,2mm, base em chapa de aço 3,2mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Rodas reforçadas de 125mm. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 63 – CENTRÍFUGA 16 tubos

Gabinete metálico em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático;

- Pés de borracha aderentes;
- Motor flutuante fixado em suporte antivibratório;
- Freio elétrico com parada em menos de 10 segundos após acionamento;
- Dispositivo de desligamento do motor ao abrir a tampa;
- Cruzeta horizontal em alumínio;
- Caçapas porta tubos em plástico de grande resistência, sendo: 16 tubos de 16mm x 115 mm para até 15 mL
- Nível de ruído aproximado: 70dB;
- Velocidade máxima: 3400 rpm;
- Controlador eletrônico da velocidade;
- Painel com knob de regulação de velocidade e chave liga/desliga;
- Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra NBR 13249;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

- Possui cadastro na ANVISA.
- Acompanha manual de instruções

Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 64 – CAMA DE RECUPERAÇÃO E UTI COM 3 MANIVELAS, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cabeceira, peseira e grades laterais em tubo inox de 25,4 x 1,2mm escamoteáveis. Base em tubo 50 x 30 x 1,5mm com pés recuados. Estrutura do estrado construído em longarinas de aço de 3,2mm perfilados em U. Estrado articulado em chapa de aço 1,5mm. Movimentos acionados através de três manivelas escamoteáveis cromadas com cabo de baquelite. Sistema de acionamento dos movimentos em tubo redondo de 35 x 1,5mm. Pára -choque de borracha em toda volta e suporte para soro em inox com altura regulável. Rodízios de 125mm de diâmetro com freios de dupla ação em diagonal. **Dimensões aproximadas:** Externas: 2,20 x 0,85 x 0,68m - Internas: 1,90 x 0,70m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 65 – CAMA DE PARTO PPP, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Utilização como cama hospitalar pré-parto, fornecendo condições para uma melhor posicionamento para o parto natural, retornando à posição original pós -parto. Carga máxima de trabalho de 200Kg. Base e estrutura compatíveis com o peso do paciente. Estrutura: tubular em aço pintado a pó eletrostático; quatro rodízios de 4" com freio. Encosto basculante móvel com acionamento elétrico e CPR. Permite o movimento elevatório superior para melhor acomodar a parturiente, principalmente durante o parto. Sistema elétrico para inclinação suave em Trendelenburg e Reverso. Assento em plástico de alta resistência. Suporte móvel para apoio dos pés, ajustável em 08 (oito) posições, além de movimento giratório (30°) no plano horizontal. Tanque de placenta, em aço inoxidável, facilmente removível. Complemento para os pés, facilmente removível, de engate rápido, permite o acesso do(a) obstetra para execução adequada do parto e, quando instalado, permite a utilização como cama hospitalar. Cabeceira removível para transporte e emergência. Colchão em espuma de PU de alta densidade, permitindo o uso confortável como cama e também permitindo o acesso adequado do profissional obstetra durante o parto, além de propiciar conforto ao paciente e permitir fácil assepsia. Suporte lombar acolchoado que pode ser utilizado como travesseiro ou como melhoria do conforto da parturiente durante o parto (apoio das costas e coluna servical). Braços de esforço laterais rebatíveis, que serão utilizados durante o parto para propiciar a estabilidade mecânica à parturiente durante o esforço de expulsão da criança. Arco de esforço e sustentação removível, que permite a parturiente alterar a posição das mãos durante o esforço do parto. Porta-coxas removíveis e ajustáveis em aço inoxidável ou alumínio, possibilitam o apoio confortável da parturiente durante certos procedimentos no parto. Construídos com alma de alumínio e revestidos em material macio, confortável e resistente, apropriados até para parturientes obesas. Grades laterais retráteis com comandos por teclas de membrana. Sistema de bateria. Dimensões mínimas: largura 85cm x comprimento 185cm. Altura até o colchão: variável de 70 a 95 cm através de comando elétrico; Acompanha: mocho de base giratória, com ajuste de altura e cinco rodízios; assento ativo auxiliar no procedimento pré-



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

parto, tipo cavalinho, que permita procedimento de toque ginecológico. Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro do equipamento na ANVISA; Equipamento fabricado e certificado em conformidade com as normas NBR IEC 601 -1, Equipamento Eletromédico – Parte 1 – Prescrições Gerais para Segurança e NBR IEC 601 -2-38, Prescrições Particulares para Segurança de Camas Elétricas e NBR IEC 60601 -1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Boas Práticas de Fabricação (ANVISA).

ITEM 66 – CAPELA DE FLUXO VERTICAL MINI, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Projetada para manipulação de amostras em condições estéreis mediante a troca de ar contínuo na zona de trabalho. Menor consumo de energia elétrica – O dispositivo de regulação eletrônica de velocidade em duas posições, possibilita utilizar a potência do motor do ventilador de acordo com o nível de saturação dos filtros absolutos, evitando desperdício de energia. – Moto ventilador tipo siroco com rotor de palhetas curvadas para frente. – Baixo nível ruído 58 dB, aumentando o conforto para o operador.

COMPONENTES LIVRES DE CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA – Não são utilizados componentes de madeira ou outros materiais potencialmente portadores de partículas viáveis ou que sirvam de fator para a amplificação destas fontes, tais como fontes orgânicas ou adsorção de umidade. – Todo o equipamento é construído em eco com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi pó eletrostático e todos os parafusos são confeccionados em aço inoxidável. – A moldura do filtro absoluto é confeccionada em alumínio anodizado.

TOTAL POSSIBILIDADE DE DESCONTAMIZAÇÃO E MAIOR DURABILIDADE – O gabinete de trabalho, incluindo a tela de proteção do filtro absoluto, é confeccionado em aço inoxidável, possibilitando o uso de qualquer tipo de descontaminante, sem o risco de descascar, manchar, amarelar ou danificar as superfícies. – Janela frontal de vidro temperado de máxima visibilidade que possibilita a abertura total para introduzir objetos na área de trabalho, bem como fechamento total para o processo de descontaminação e manutenção. – Dispositivo de segurança, só permite o acionamento da lâmpada UV com o vidro temperado (frontal) totalmente fechado.

GARANTINDO OPERAÇÃO CONFORME NORMA ISO 14.644 -1 EM CLASSE ISO 5 (100) – O filtro absoluto é construído com manta plissada com separador de tecido tratado, garantindo a residência mecânica das plissas, mantendo assim a laminaridade durante toda a vida útil do filtro. Não há risco de rompimento do cordão como no caso do uso de separador de cola ou de rasgar a célula como no uso de separador de alumínio corrugado. – Eficiência do filtro absoluto é de 99,99% no DOP Test conforme MIL STD MS-282, classe A3 conf. ABNT NBR 6401. – O Plenum de insuflamento é projetado para manter uniformemente distribuído o fluxo de ar em todo o gabinete de trabalho. Dimensões internas: largura x profundidade x altura: 653 x 388 x 500 mm (sem base) – Dimensões externas: largura x profundidade x altura: 693 x 450 x 1.117 mm (sem base) – Motor Lâmpada U.V. – Lâmpada fluorescente Filtro HEPA Tomada auxiliar.

ITEM 67 – CARDIOTOCÓGRAFO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Monitor Fetal que mede o batimento cardíaco fetal (BCF) possibilitando a avaliação do estado fetal e a contração uterina; Detecta o sinal de frequência Doppler refletido a partir do coração do feto e mostra o batimento cardíaco no painel; Mede a contração uterina de uma gestante através de sensores de pressão e também mostra esses valores numérico no painel frontal; Esses dados (BCF e UC) poderão ser impressos através do registrador de dados de duplo canal através de impressora do próprio equipamento. **Características técnicas:** Registra o batimento cardíaco do feto, a contração uterina de uma gestante, e informações básicas do equipamento com a impressora de papel termo-sensível; Capaz de Monitoramento Gemelar com dois transdutores de Ultrassom; Compacto e leve, portátil e fácil de usar; Possuir três tipos de som: **Som Doppler;** O som Doppler é acionado pelo batimento cardíaco fetal; Ajustado pela chave Volume Alto/Baixo. **Som de Alarme:** Pronto para soar logo após o ajuste inicial do equipamento (LED vermelho); Se o batimento cardíaco mensurado estiver abaixo do campo do limite de alarme por mais de 20 segundos, o alarme deverá soar; Caso soar o alarme, poderá parar o alarme para evitar o som contínuo; Se despressionar o interruptor **ALM**, o indicador de alarme se desligará e fará com que o som pare; Caso quiser fazer soar o alarme novamente, acontecerá pressionando o interruptor **ALM**; O indicador de alarme se acende e a função de alarme é ativada. **Som de Informação;** O som de informação (“Ding-Dong”) soará quando ocorrer: Transdutor Doppler se desconecta durante a monitoragem; Papel acaba; Sistema estiver ligado; Sistema for inicializado; Valor de ajuste é mudado e armazenado; **Modos de Monitoração:** Ultrassom (US) Doppler Pulsátil: Um transdutor de ultrassom utiliza o princípio do doppler pulsátil para captar o movimento do batimento cardíaco fetal. **Tocotransdutor (TOCO):** Mudanças na tensão abdominal causada por contrações uterinas são medidas utilizando-se um tocotransdutor colocado no abdômen materno na área do fundo uterino. O valor detectável no campo é registrado no papel e varia entre 0 a 99. **Especificações:** Modo de Ultrassom: **Técnica: Onda de Doppler Pulsátil /Processamento de Autocorrelação** Frequência de Repetição de Pulso: 4KHz; Duração de Pulso: 96 ☐ Frequência Central: 1MHz Intensidade: <10mW/cm² Campo de Contagem do Batimento Cardíaco: 50 ~ 240 BPM Precisão BCF: ±2% do campo Corrente de Fuga: <10 ☐ Gemelar **Modo de Atividade Uterina** Campo, Tocotransdutor: 0 ~ 99 Unidades Relativas Voltagem de Excitação: +5,0Vdc Resolução: 1 Unidade Relativa Largura da Banda, Tocotransdutor: DC ~ 0,5Hz. **Requerimentos de Potência:** Voltagem de linha: 100 ~ 250VAC Frequência de linha: 50 or 60Hz Consumo de potência: 80VA Max **Características Físicas: Dimensões aproximadas:** Altura: 19,1cm (7,5 in) Largura: 18,7cm (7,4 in) Comprimento: 20,1cm (7,9 in) Peso: 6Kg (13,2 lbs) **Características Ambientais** Temperatura de Operação: 10 (50) to 40 (104) Umidade de Operação: 30% ~ 85% não - condensante Temperatura de Armazenamento: -10°F(14°C) to 60°F(131°C) Umidade de Armazenamento: 20% ~ 95% não-condensante Pressão Atmosférica de Operação: 70 ☐ ~ 106 ☐ Pressão Atmosférica de Armazenamento: 70 ☐ ~ 106 ☐ **Características Funcionais FM CU** Movimento Fetal Duplo Tipo Externo Controle de Referência(Zero) **Impressora:** Tipo Térmico; Velocidade de Impressão: 10, 20, 30 mm/min; Função de Alimentação de Papel; Contraste de Impressão: 1, 2, 3 passos; Período de Auto Impressão: 0(Desligado), 10, 20, 30, 40, 50, 60min **Visor:** LED de 7 Segmentos; 3 Canais (BC I, BC II, CU) **Indicadores:** Ritmo Cardíaco (Verde: Estável, Vermelho: Instável); Estado de alarme Ligado/Desligado; Estado de Impressão Ligado/Desligado; Potência AC (LED verde) **Som:** Som Doppler com Controle de Volume (8 passos); Som de Alarmes: exce de Campo BCF; Som de Informações: Transdutor Desconectado, Sem Papel, Porta Aberta **Ajuste Função** Valor de Limite de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Alarme Superior/Inferior Função de Marcador de Eventos Hora & Data Função de BCF II Velocidade de Impressão; Contraste de Impressão Período de Auto Impressão **Conexão Externa RS-232C: Monitoragem Central (Opcional) Deverá acompanhar o equipamento:** Unidade Principal; Transdutor de Ultrassom (Sonda Doppler) - 2 de cada; Tocotransdutor (Sonda UC) – 1 de cada; Marcador de Eventos - 1 de cada; Papel de Impressora Térmica - 2 de cada; Adaptador de Força - 1 de cada; Cabo de Força - 1 de cada; Gel de Ultrassom - 1 de cada; Cinta para Transdutor Abdominal (sonda) - 3 de cada; Manual de Operações - 1 de cada. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 68 – DEIONIZADOR BÁSICO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Próprios para se obter água desmineralizada ou deionizada de alta pureza, remove os sais minerais produzindo água quimicamente pura com condutividade equivalente a da água destilada. ótima aplicação nos laboratórios de análises clínicas, fabricação de cosméticos, água para baterias, etc. este modelo se fundamenta no princípio de leito misto, ou seja, as resinas de intercâmbio iônico (catiônica/aniônica) estão no mesmo leito ou coluna; Coluna em pvc com soldagem termoplástica; Indicação de pureza da água (boa/ruim), através de lâmpada sinalizadora; Sistema de coluna intercambiáveis; Produz água com condutividade inferior a 1 micro-siemens; ph na saída entre 6 e 8; Não consome água de refrigeração; Rendimento da água deionizada e total ou seja, toda a água que entra, sai deionizada; Reservatório de pequeno volume para dificultar o crescimento de fungos e bactérias; Vazão mínima 70 litros por hora; Rendimento da coluna, será de acordo com o balanço iônico da água de alimentação; Voltagem: 110V; Dim. (a x diam.): 86 x 14; Vazão (l/h): 100; Ciclo aprox: 700 litros. **Deverá acompanhar o equipamento:** * acompanha cartucho de resina de intercambio ionico, mangueira de alimentação; Manual de instruções; **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Registro do INMETRO; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

ITEM 69 – DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para aplicações mais rigorosas no área bioquímica, química analítica, química fina e pesquisas, os destiladores de água pelo sistema Pilsen onde a água entra na caldeira, é pré-aquecida, para em seguida entrar em ebulição e condensar posteriormente, produzindo água pura química e bacteriológica; Produz água com pureza abaixo de 4 micro -siemens considerando entrada de 300 micro-siemens; Tamanho reduzido devido a pesquisas e introdução de novas tecnologias; Caldeira de latão com banho de estanho virgem (para não contaminar a água que esta em ebulição; Coletor de vapores e partes que tem contato com a água já destilada, confeccionados em aço inox 304 e materiais inertes; Nível constante de alimentação da caldeira; Cúpula de vidro resistente e inerte para não transferir íons ao sistema e para visualizar a ebulição e o momento da limpeza da caldeira e resistência; Resistência tubular blindada; Chave para ligar e chave para desligar manualmente o aquecimento; Na falta de água, evita o escape de vapores; Sistema automático de proteção que desliga o aparelho quando o sensor embutido detecta falta de água; **Dimensões aproximadas:** (AxLxP):



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

55x44x28 cm; Potência: 3500 watts; Voltagem: 220V; Rendimento(L/h): 5. **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 70 – DESUMIDIFICADOR DE AR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento desenvolvido para remover fisicamente o excesso de água presente no ar, mantendo a umidade relativa no ambiente em porcentagens ideais (40 a 50%), evitando problemas como mofo, fungos, odores, oxidação, ácaros, etc; A taxa de umidade relativa (%UR) representa a quantidade de vapor de água no ar abaixo de 45% o ar é muito seco, 50% a 60% é considerado saudável e acima de 60% é considerado muito úmido causando males à saúde. Equipamento leve e pequeno; Controle no painel com indicação vi sua; Reservatório em plástico resistente; Gabinete em plástico resistente com fino acabamento; Defrost (degelo) incorporado; Alarme visual e sonoro para indicação de tanque cheio; Baixo nível de ruído: até 54db; Faixa de trabalho entre 40% a 80% de umidade relativa; Remoção de umidade aproximadamente 25 litros dia; Volume do ambiente: até 150m³; Compressor hermético; Capacidade do tanque de armazenamento: 3,5L; Rodízios e alças laterais; Controle automático da umidade, através de um umidostato, mantendo a UR na porcentagem ideal requerida, evitando consumo desnecessário de energia; Voltagem: 220V; Potência: 500W; **Dimensões aproximadas:** Externas: 65,5x37,5x37,5 (AxLxP) cm; Peso: 19Kg. **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 71 – DOPPLER FETAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Doppler fetal de tamanho de bolso que mede a frequência cardíaca fetal e fornece o som do coração do feto através de um alto-falante embutido; Ao medir a frequência cardíaca fetal (FCF), pode-se prever o bem-estar do feto; Irradia a onda fetal para o abdome de uma mulher grávida para detectar o sinal da frequência do Doppler e analisar e exibir a frequência cardíaca na tela de quartz líquido (LCD); O dispositivo também fornece o som do coração do feto. **Características do Produto:** Compacto (tamanho de bolso) e leve; Fácil de usar; Baixo consumo de energia; Longa vida útil; Som de alta qualidade **Especificações:** Frequência Central do Ultra-som: 2 MHz; Intensidade: <10mW/cm²; Sensibilidade: 10 a 12 semanas em diante; Faixa de Frequência Cardíaca: 50 a 240 bpm; Precisão da FCF: ±2% da faixa; Tipo de bateria: 1,5 V x 2 (tipo AA); Potência de saída do falante: 1,2 W; Mostrador: LCD (Bateria Fraca, Qualidade do Sinal, Frequência Cardíaca); Vida da bateria: Cerca de 360 minutos; Interface com o PC: Placa de som **Dimensões aproximadas:** Tamanho: (C) 75 cm x (A) 128 cm x (P) 26 cm; Sonda: (C) 25 cm x (A) 131 cm x (P) 25 cm; Peso (Corpo Principal e Sonda): 200 g. **Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Garantia mínima de 12 meses**



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 72 – ELETROCARDIOGRAFO PORTÁTIL DIGITAL DE 3 (TRÊS)

CANAIS COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Impressão em papel comum não termosensível, do traçado e informações relevantes, tais como: derivação, velocidade, filtros e etc; Comunicação com microcomputadores (RS 232); Velocidades de impressão mínima 5, 10, 25, 50 e 100 mm/s; Ajuste de ganho para até N/4, N/2, N, e 2N; Correção automática de linha de base; Filtro digital para ruídos de rede elétrica e tremor muscular; Realiza cópias dos exames; Impressão de até 12 derivações em uma única página; Identificação de sinal de marcapasso; Proteção contra descarga de desfibrilador; Circuito pré-amplificador flutuante, completamente isolado e separado do restante do aparelho; **Até Quatro modos de operação: Automático** - obtenção de eletrocardiograma em até 12 derivações adquiridas de 3 em 3 canais, com possibilidade de quarto traço; **Manual** - obtenção de eletrocardiograma do ECG em até 3 canais; **Ritmo** - obtenção de eletrocardiograma em até 1 canal com possibilidade de 3 até 13 minutos de traçado por folha; **Externo** – Registro de sinais analógicos externos pré-calibrados (1 canal); Alimentação: 110/220VAC 50/60Hz, pilhas ou baterias recarregáveis. **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 (um) cabo paciente para ECG de 10 vias; 01 (um) cabo de força; 01 (uma) caneta; 01 (um) adaptador para caneta; 01 (um) fio terra; 01 (um) tubos de gel condutor; 04 (quatro) eletrodos de membros tipo clip “braçadeiras”; 06 (seis) eletrodos precordiais de sucção; 100 (cem) folhas de papel A-4 milimetrado em formulário contínuo; 01 (uma) fonte de alimentação; 01 (um) manual usuário ; Todos manuais em português. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade NBR IEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.

ITEM 73 – ELETROENCEFALOGRAMA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Aparelho digital de eletroencefalografia portátil com mapeamento cerebral e histogramas em tempo real, com registro de 32 (trinta e dois) canais visualizáveis, para realização de diagnósticos de morte encefálica e exames de rotina de eeg, configuráveis para outros parâmetros (ex: EMG, ECG, EOG,...), 1 (hum) canal para foto e áudio estimulação visualizável, 1 (hum) canal terra, 2 (dois) canais amplificadores de referência A1 e A2, equipamento expansivo através de up-grade, para Polissonografia e Vídeo-eeg com as seguintes características técnicas: 32 (trinta e dois) canais isolados até 3000 volts; 512 amostras por segundo por canal; USB; filtro antialiasing de 32 Hz; número de traços visualizáveis de 1 até 32; referência virtual biauricular; resolução de 16 bits; software turbo C++ para Windows; monitor de estado de eletrodos acionado por software; gravação contínua sem perda de informação; back-up de disco rígido, floppy, fita streamer, disco óptico, etc.; gabinete de poliuretano de alta densidade; dimensões de 200mm x 180 mm x 90mm; peso de 2 quilos. **Caixa de Eletrodos** - Fabricada em ABS de Alto impacto, que garante peso reduzido, alta isolamento elétrica e alta rigidez mecânica. Neste módulo, estão localizados todas as bornas de entrada dos eletrodos, assim como os conectores e os sensores que conectam o paciente ao sistema de aquisição dos sinais biológicos. **Módulo Principal** - Fabricado em uma caixa metálica em alumínio pintado em epóxi, composta por canais amplificadores que possuem



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

características diferentes de acordo ao sinal a processar. Os canais para ELETROENCEFALOGRAFIA são amplificadores de alta impedância de entrada < 50 Mohms, com largura de faixa de 32 Hz (filtro de hard), o sinal é amplificado de forma individual por cada eletrodo com referência a somatória dos eletrodos A1 e A2 (AMPLIFICADOR REFERÊNCIA); Os canais de uso geral (ENTRADA A), são amplificadores similares aos de eletroencefalografia, a diferença reside na sua largura de faixa que é de 128 Hz; Os canais para sensores (ENTRADA B), são amplificadores com referência a terra (↓), sendo sua largura de faixa também de 128 Hz, e impedância de entrada < 50 Mohms; O módulo possui fontes reguladas de + 6 Volts, que fornecem a energia para todos os amplificadores, sua alimentação é provida da fonte switching ger al; Este módulo possui chaves de configuração que permite direcionar as entradas 4, 5 e 6 das ENTRADAS A e B diretamente para etapa seguinte (MULTIPLEXADOR) o que converte a estas entradas em canais de registro de C.C. (CORRENTE CONTÍNUA), os sinais aplica dos deverão estar na ordem de 0 a 5 Volts. **Arquitetura do Software:** ficha do paciente > dados cadastrais do paciente; traçado de eeg > registro de 32 (trinta e dois) canais; mapa de amplitude > mapa topográfico pontual, medição de amplitude e latência, amplitude em referencia as bandas de eeg, filtros de porcentual acionado por software, mapa representativo de amostra promediadas; histograma > representação gráfica de barras por bandas ou frequência, medição de potencia e tensão (diferença de potencial) absoluta ou promediada; quantificação > representação através de tabelas de frequência, microvoltagem, e porcentual representativo da função das bandas clássicas; impedancímetro > monitoração do estado dos eletrodos, acionado por software; configuração do sistema > o software permite personalizar legendas, montagens e frequências de mapas, histogramas, paletas de cores e configuração de cabeçais; método > transformada rápida de Fourier para Eletroencefalografia > filtros independentes por canal, permite o relatório automático padronizado de acordo com o paciente > permite inúmeras modificações de montagem para análise de traçados de eletroencefalografia. **Deverá acompanhar o equipamento:** Fotoestimulador e audioestimulador microprocessados; Conjunto de cabos e conectores para manter um perfeito funcionamento do equipamento; Conjunto com 35 (trinta e cinco) eletrodos ouro; 01 (hum) quilo de creme adesivo e condutivo Disk-Fix. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 74 – ESCADINHA COM 02 DEGRAUS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo quadrado 20 x 20 x 1,20mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Piso revestido em borracha antiderrapante e proteção de aço inox em toda volta. Pés com ponteiros; **Dimensões aproximadas:** 0,40 x 0,35 x 0,40m

ITEM 75 – ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL COM TIMER,
150 LITROS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estufa de secagem com controle de temperatura micro-controlado; Possui a câmara e a almofada interna da porta em aço inoxidável 430; Estrutura externa com chapa de aço



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

revestida em epóxi eletrostático; Porta com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Vedação da porta com perfil de silicone; Trinco de pressão para oferecer um bo fechamento da porta; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; **Controlador eletrônico microcontrolado de temperatura:** Indicação digital da temperatura programável com as funções de set point, auto sintonia e PID com duplo display; Temperatura mínima de 15°C acima da temperatura ambiente. Homogeneidade da câmara: $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$; Precisão do sensor tipo J: conforme norma ASTM e 230. Voltagem: 220V; Potência: 1600; **Dimensões aproximadas:** internas (AxPxL)cm: 60x50x50; Dimensões externas (AxLxP)cm: 97x76x72; Temperatura Máxima: 300°C; Volume(L): 150. **Deverá acompanhar o equipamento:** Certificado de calibração do controlador e sensor, com selo RBC (rede brasileira de calibração); Prateleira; Manual de instruções. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 76 – ECOCARDIOGRAFO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento transportável de Ultra-som Doppler para Cardio Destinado ao uso em pacientes adultos, grávidas, pediátricos e neonatais e é aplicável nos exames abdominais, cardíacos, de pequenas partes (mama, tireóide, etc), vascular periférico, obstétricos, urológico, pediátrico, ginecológico, muscular-esquelético, intraoperativo (fígado, bexiga, pâncreas), neonatal encefálico entre outros exames. E desenvolvido para realização de diagnósticos de alta precisão e confiabilidade. **Protocolos Configuráveis dos Exames:** Abdominal Adulto; Cardíaco Adulto; Ginecológico; Primeiro Trimestre; Segundo e Terceiro Trimestre; Cardíaco Fetal; Rim (Kidney); Próstata; Tireóide; Mama; Outras Pequenas Partes; Carótida; Veia Periférica; Artéria Periférica; Abdominal Pediátrico; Cardíaco Pediátrico; mais 24 protocolos a serem criados pelo usuário. **Modos de Imagem:** Modo B; Modo M; Doppler Pulsado (PW); Doppler Contínuo (CW); Color Doppler (CDFI); Power Doppler (Angio); Power Doppler Direcional; Xros – Modo Anatômico no modo M; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Modo B+M; Modo M em tela única; Modo B&Color/Power; Modo B+B&Color/Power síncronos; Modo de imagem dupla (Dual) e quádruplo (Quad); Modo Duplex – B+PW; Modo Triplex – B+PW+Color/Power. **Características do Software:** Geração de Imagem de Alta Resolução por Multi-feixes (MBF): Recepção de múltiplos feixes de ecos de ultra-som para o aumento da resolução da imagem e da taxa de quadros; Focalização do espectro de transmissão (TSF): ótima diminuição do lóbulo lateral ao melhor a resolução espacial e temporal; Transmissão Apodizada inovadora (ITA): minimiza os artefatos através da transmissão apodizada, reduzindo a desordem no campo proximal e aumentando a precisão dos ultra-sons para os previsíveis resultados; Otimização Automática da Imagem em Tecidos (FTO): o software realiza a eliminação do ruído, melhora a relação sinal / ruído e faz o realce das bordas da imagem; Precisão em Imagens de Vasos Sangüíneos (AVI): o software detecta e reduz automaticamente as interferências nas imagens causadas pela respiração e pela frequência cardíaca, resultando em uma maior diferenciação entre o tecido vascular e as células sangüíneas e na diminuição de transbordamento de cor nas imagens de vasos sangüíneos; Extensão Sinal Harmônico (EHS): onde o eco de frequência fundamental é rejeitada



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ocorrendo apenas a recepção e o processamento dos ecos harmônicos de alta frequência resultando na otimização da resolução na imagem. **Informações Gerais do Sistema:** 1024 canais de processamento; Formação de feixe totalmente digital; Total de 40 protocolos pré - ajustáveis pelo usuário; Faixa Dinâmica (Dynamic Range) ajustável de até 192dB; Colorização com diversos tipos de mapas de cores para os modos B, M, Power, PW/CW; Inversão automática de cores no modo Color; 8 níveis de ajuste de TGC; Múltiplas zonas focais; Conexão para 4 transdutores (3 conexões ativas); HPRF, Alta frequência de repetição dos pulsos; THI: Imagem harmônica de tecido; Função TSI: Imagem específica de tecido; Angulação (Steering) individuais para os modos B, Color, Power, PW; Transdutores multifrequências selecionáveis via Painel de Controle; Driver CD -R/W; Compatível sistema DICOM 3.0 (print, store e worklist); Possibilidade de Futuras atualizações de software; 256 níveis de cinza Plataforma inteligente de armazenamento de informações do paciente; Backup inteligente dos dados; Relatórios clínicos profissionais com imagens; Mídia de armazenamento: Hard Disk de no mínimo (80 GB), Disco removível USB e CD; Armazenamento digital direto de imagens nos formatos JPEG e BMP e de cine no formato AVI para visualizações no sistema ou no PC; Armazenamento digital direto de imagem no formato FRM e de cine no formato CIN para visualizações no sistema e para futuras inserções de medições, cálculos, comentários, Body Marks, informações do paciente, etc.; Sistema de análise off -line; Rápido armazenamento de imagens e cines; Sistema de auto visualização de imagens; **Processamento digital e inteligente de imagem:** Otimização automática da imagem feita através de uma tecla; Função IP para rápido ajuste dos parâmetros da imagem; Fácil ajuste dos parâmetros de imagem **Design Ergonômico:** Navegação operacional: Instruções lógicas para a mais efetiva operação; Sistema de Hibernação: Ambiente amigável e econômico; Alça traseira: para fácil locomoção e maior flexibilidade; Painel de Controle e teclados ergonômicos com iluminação; Painéis com botões pré -ajustáveis pelo usuário; Transdutores de fácil conexão e manuseamento **Cine loop:** Capacidade máxima de 1024 quadros; Divisão da memória cine em dois para o modo B; Divisão da memória cine nos modos Dual (2 partes) e Quad (4 partes) – 1 cine para cada divisão; Definição do início e do final do cine para armazenamento; Ajuste de velocidade da revisão do cine; Funções de exibições automática de slides **Monitor:** Monitor de 15” CRT de alta resolução e não -entrelaçado, ajustável em angulação e rotação; **Zoom:** Zoom panorâmico; Zoom aplicável em imagens congeladas, em tempo real e em cines; Aprimoramento da taxa de quadros e da resolução simultaneamente **Software de Cálculos e Medições:** Software com várias aplicações clínicas; Pré-ajustes das fórmulas das medições; Métodos de análise compreensivos; Relatórios de análises clínicas; Menu pré -ajustado de acordo com os itens determinados pelo usuário; Impressão de relatórios de cálculos e medições dos exames via impressora gráfica. **Medições Gerais modo B:** Profundidade, Distância, Ângulo, Área, Volume, Dist. Cruzada, Dist. Paralela, Comprimento do traçado, Ra zão, Volumes (3D, Elipses), Perfil B e Histograma B **Medições Gerais modo M:** Distância, Tempo, Velocidade, frequência Cardíaca, Inclinação. **Medições Color:** Velocidade Color. **Medição Doppler PW/CW:** Tempo, aceleração, velocidade, frequência Cardíaca, Traçado do Espectro automático (Índice de resistência, Índice de pulsatividade e relação Sístole/Diástole). **Medições Específicas dos exames:** Obstétricos, Ginecológicos, Ortopédicos (HJA), Urológico (Próstata, PSAD, Vesículas Seminal, Adrenais, RUV, Testículos), Pequenas Partes (Tireóides), Vasculares (Artérias, Veias, Vasos) e Cardíacos. **Outros:** Alimentação: 100-127V ou 200-240V - 50Hz/60Hz – automática; Potência (máxima): 800VA; Dimensão:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

480(L), 790(P), 1390(A) mm; Peso aproximado: 132kgf **Conexões I/O:** 4 Conexões USB, VHS, 2 Conexão RS-232, 2 Portas (entrada e saída) VGA, 2 Portas (entrada e saída) S-Video, 2 Portas (entrada e saída) Vídeo Composto, 2 Portas (entrada e saída) RGB, Portas de entrada estéreo de áudio, Portas de saída estéreo de áudio, 2 Portas de Rede Ethernet. **Deverá acompanhar o equipamento:** Transdutor eletrônico multifrequencial convexo de 2.5 a 6.0MHz; Transdutor eletrônico multifrequencial Linear de 5.0 a 10.0MHz; Transdutor eletrônico multifrequencial Setorial Cardíaco de 2.0 a 4.0MHz. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 77 – FOCO AUXILIAR PARABÓLICO, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento indicado para pequenos procedimentos em unidades de terapia intensiva, ambulatórios, enfermarias e clínicas onde pequenos procedimentos médicos exijam maior iluminação. **Características técnicas:** Iluminação cirúrgica sobre rodízios; Utilizada em pequenos procedimentos cirúrgicos, exames e suturas; Possui haste com regulagem de altura (1,20/ 1,80m); Cúpulas com movimentos suaves; 01 bulbo dicróico de 12V x 50W; Material de fácil assepsia construído em aço inox com pintura eletrostática; Possui 04 rodízios de 1 ½ “; Intensidade luminosa de até 10.000 lux; Tensão de Alimentação: 110 ou 220 V; **Dimensões aproximadas:** 485 x 485 x 1980mm; Frequência: 50/ 60Hz; Vida útil Bulbo: 2.000 horas; Temperatura de Cor: 3.200/ 4.500K°; Consumo: 50 Watts; Peso do Equipamento 7,5 kg. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade EN IEC 60601 -1 e EN IEC 60601-1-2; Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.**

ITEM 78 – FREEZER VERTICAL CIENTÍFICO DE 539 LITROS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Posição Vertical; Capacidade: 539 Litros; Trava na Porta; Interior: Número de Gavetas 06; Voltagem: 220V; Cor Branco; Largura: 677 mm; Altura: 1855 mm; Profundidade: 847 mm; Peso: 118,0 Kg. **Apresentar certificado de boas práticas de fabricação (CBPF); Garantia mínima de 12 meses.**

ITEM 79 – FOTOTERAPIA HALÓGENA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Fototerapia para tratamento da icterícia neonatal, com fonte de luz formada por lâmpada halógena-dicróica, com suave ajuste de altura e amortecedor que evita acidente por descida brusca e que serve para auxiliar a subida reduzindo o esforço do operador. Ajuste angular do feixe luminoso ideal para utilização em pacientes alojados em incubadoras, berços simples, unidades de cuidado intensivo e berço aquecido; Sistema que impede o funcionamento do aparelho em caso de falta do filtro interno; Lâmpada com vida útil estimada acima de 2000 horas; Sistema de exaustão de ar quente silencioso, acionado por microventilador; Permite fácil acesso a lâmpada e componentes eletrônicos; Sensor térmico de proteção, conforme



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

norma técnica NBR IEC 60601-1, com desligamento automático do aparelho em caso de superaquecimento no compartimento da lâmpada, por qualquer motivo; Caixa da lâmpada com sistema de ajuste de vertical e angular; Alça para posicionamento do foco luminoso; Baixo consumo de energia (80W); Base com 5 rodízios giratórios (5mm) para locomoção e garantia da estabilidade; Filtros ópticos para evitar a radiação ultravioleta e a infravermelha, reduzindo a possibilidade de aquecimento excessivo e desidratação do paciente; Dimensões compactas, para facilitar o manuseio e minimizar o espaço ocupado pelo equipamento no hospital; Haste do pedestal cromada com altura ajustável e sistema de trava por manípulo. Frequência: 60 Hz; Alimentação 127 ou 220 V, conforme local de instalação. Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresenta Registro do equipamento na ANVISA, Certificado de Boas Práticas de Fabricação, NBR IEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Apresentar relatório ou certificado de atendimento a NBR IEC 60601-2-50 (Segurança em Aparelhos de Fototerapia). Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.

ITEM 80 – FOTOTERAPIA REVERSA DE ALTA IRRADIÂNCIA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para tratamento da hiperbilirrubinemia neonatal, submetendo o paciente a uma exposição à radiação concentrada no espectro azul, da luz visível, tanto por baixo como por cima do leito. Conjunto de, no mínimo, sete lâmpadas fluorescentes dispostas na base do berço de acrílico transparente, distantes do leito, no máximo 15 cm, emitindo luz de baixo para cima que atravessa a parte inferior do berço acrílico e atinge o recém-nascido, sendo três azuis especiais e quatro brancas. Colchão de silicone moldado que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente e, ao mesmo tempo, permite seu alojamento seguro e confortável, sem risco de sufocamento por deformação excessiva. Lâmina superior refletora, fixada de forma segura nas abas do berço, de modo a redirecionar a luz de volta para o paciente, sem que se solte durante deslocamento do equipamento. Irradiância na faixa do azul, emitida, maior que 30 microW/cm².nm no centro do colchão. Sistema de exaustão para dissipação do calor gerado no equipamento. Dispositivo de segurança contra sobreaquecimento na região das lâmpadas, com o desligamento imediato até que as condições seguras sejam restabelecidas. Móvel com três gavetas para guarda de material, montado sobre rodízios de quatro polegadas de diâmetro sendo, dois, com freio. Alimentação elétrica: 127 ou 220 V conforme local de instalação. Certificado de acordo com as normas NBR IEC60601-1(segurança elétrica), NBR IEC 60601-2-50(segurança em aparelhos de fototerapia) e NBR IEC 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética). Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro na ANVISA do equipamento; Apresenta Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação, NBR IEC 60601-1 NBR IEC 60601-1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Apresentar relatório ou certificado de atendimento a NBR IEC 60601-2-50 (Segurança em Aparelhos de Fototerapia). Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 81 – FREEZER VERTICAL CIENTÍFICO DE 504 LITROS DE VACINAS E ASSEMBELHADOS, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento vertical de baixa temperatura desenvolvido especificamente para o armazenamento científico de PLASMA, com grande capacidade de recuperação térmica e manutenção de temperatura interna estabilizada até a faixa de - 30 °C; Com porta de vidro tipo “no fog” anti-embassante; Equipamento estruturado e isento de vibrações, com capacidade para armazenamento de 504 litros, unidade de refrigeração compacta e silenciosa, compressor hermético de baixo consumo de energia, refrigerante ecológico livre de CFC, refrigeração interna com circulação de ar forçado, impelente, unidade frigorífica com condensação a ar forçado, gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura, câmara interna em aço inoxidável, equipamento com acabamento esmerado e de fácil manutenção, limpeza e assepsia, equipado com 06 prateleiras tipo gaveta totalmente construída em aço inoxidável, removíveis, isolamento térmico com 85 mm de espessura em poliuretano injetado, livre de CFC, porta com gaxeta magnética nos quatro lados, dobradiças de encaixe com acabamento cromado, puxador anatômico em material não oxidante de alta resistência e acabamento cromado, equipado com rodízios e freio, degelo automático para uso contínuo com evaporação de condensado, painel de comando e controle frontal de fácil acesso, painel tipo sinótico em alumínio de fácil visualização e controles áudios-visuais, comando eletrônico digital microprocessado programável com teclas tipo membrana, temperatura controlada automaticamente a -30°C em frasco por solução diatérmica, diferencial ajustável da temperatura de controle, pré ajustado em +/- 1°C, temperatura de fácil regulação com configuração -10 a -35 °C, indicação de temperatura digital, indicação de temperatura do produto e da câmara interna, alarme sonoro de máxima e mínima temperatura de fácil ajuste, pré fixado em +/-3°C, botão silenciador de alarme sonoro com tempo programável, sinalizador luminoso de equipamento energizado, refrigeração em recuperação, sistema auto defrost e visual de alarme, alarme sonoro e visual de falta de energia com bateria recarregável, carregador automático de bateria, luz interna temporizada com acionamento externo mesmo com porta fechada por 50 segundos ou com acionamento automático na abertura da porta, sistema de redundância de controles e seguranças de funcionamento, sistema de auto check das funções eletrônicas programadas, chave geral de energia, equipamento disponível em 220 volts, 50/60 Hz. **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual do proprietário em Português. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA; Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 82 – HOMOGEINIZADOR DE PLAQUETAS, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Capacidade de 32 tubos; Sistema de presilhas para 32 tubos tipo vacuotainer (12 a 18 ml) ou frascos de penicilina (10 ml); Controle de velocidade ajustável de 5 a 60 r.p.m; Estrutura construída em aço de grande resistência e rabilidade com revestimento de pintura em epóxi; Voltagem: Bivolt (110/220 V - 50/60 Hz).

Garantia mínima de 12 meses; **Documentação:** **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 83 – INCUBADORA PARA RECÉM-NASCIDOS, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Corpo da incubadora construído em plástico de alta resistência mecânica e cúpula em acrílico, protegido contra ferrugem; Baixo nível de ruído interno (<55 dBA); Fácil locomoção através de suporte com rodízios. Cúpula: Construída em acrílico transparente de qualidade óptica, possui dimensões amplas oferecendo praticidade de operação; Dotada de paredes duplas; 5 portinholas ovais, acionadas por sistema de toque de cotovelo e 1 portinhola para passagem de tubos com sistema íris; Vedação para as portinholas ovais, em silicone atóxico e autoclavável; Tampas frontal e posterior rebatíveis, dotadas de parede dupla, permitindo fácil e rápido acesso ao paciente. Deslocamento do leito pela parte frontal; Oito aberturas com vedações flexíveis para passagem de tubos, cabos, sondas, etc. sem oclusão; Trava de segurança para cúpula aberta; Guarnição, construída em material atóxico, localizada sob a cúpula para vedação e amortecimento; Leito do recém nascido em material atóxico e radiotransparente. Facilidade para os procedimentos de limpeza e desinfecção; Dotado de sistema suave e contínuo para inclinação do leito em posições Trendelenburg/Reverso; Dotado de gaveta removível para chassi radiográfico; Colchão de espuma com capa impermeável em material atóxico e auto-extinguível; Módulo de controle: Microprocessado com display gráfico de alta resolução, com operação interativa, agrupando todos os componentes em um único módulo; Indicação das temperaturas do ar, RN e desejada e procedimentos de manutenção; Controle de aquecimento: Sistema integrado a incubadora, com servo controle térmico infantil, que permite o ajuste preciso da temperatura do RN ou do AR; Programável de 28 a 39°C para modo AR e 35 a 38°C para modo RN; Sistema de segurança para interrupção automática do aquecimento para condições de alta temperatura, sobreaquecimento e falta de circulação do ar. Controle de umidade: Sistema integrado a incubadora, com servo controle contínuo, que permite o ajuste preciso da umidade relativa do ar, programável de 30 a 95%, com ajustes a cada 1%; Possui reservatório removível e autoclavável que permite reabastecimento sem alteração do funcionamento normal da incubadora; Controle de Oxigênio: Sistema integrado a incubadora, entrada para servo controle contínuo que permite o ajuste preciso da concentração de oxigênio; programável de 21 a 65%, com ajustes a cada 1%; Dois sensores eletrônicos independentes para monitoração e controle da concentração de oxigênio. Entrada adicional sem despejo de oxigênio para o ambiente; Gráficos de tendência com indicação da concentração de oxigênio, umidade relativa, peso e temperaturas. Balança: Sistema integrado a incubadora; Indicação de peso no display do módulo de controle; Sistema de células de carga que permite a obtenção de radiografias sem que a balança ou paciente tenham que ser retirados da incubadora; Sensor principal para temperatura do RN; Sensor de temperatura auxiliar; Sistema de oximetria de pulso integrado: Permite a visualização da frequência cardíaca, SpO2 e curva pletismográfica do paciente no display do painel de controle da incubadora com sensor reutilizável. Faixa de leitura: SpO2: 0 a 100%; Alimentação: 127 ou 220 V conforme local de instalação - 60 Hz;. Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro do equipamento na ANVISA; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação; Apresentar Certificado de acordo com as normas técnicas: NBR IEC 60601 -1, NBR IEC 60601-2-19, NBR IEC 60601-1-2;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 84 – INCUBADORA DE TRANSPORTE DE RECÉM-NASCIDOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Cúpula: Câmara de isolamento formada por cúpula de parede dupla em toda a extensão para reduzir as perdas de calor radiante, construída totalmente em acrílico transparente de alta qualidade óptica, proporcionando total visualização do paciente e sistema de fixação por travas de segurança; Base da câmara de isolamento de material plástico, de alta resistência; Porta de acesso frontal com parede dupla e abertura ampla. Duas portinholas com manga punho; Porta de acesso cranial lateral, que permite a movimentação do leito do paciente, deslocando-o externamente facilitando a manipulação do recém nascido, através de trilhos com travas de segurança. A porta de acesso lateral possui também uma portinhola para passagem de tubos de ventiladores, tubos de infusão e cabos; Três entradas flexíveis em material atóxico na cúpula, para cabos, sondas e sensores sem oclusão; Filtro para admissão do ar externo, com capacidade de retenção para partículas de 0,5 micron; Sistema de aquecimento do ar montado em dissipador de grande superfície, anti pirolítica e alta durabilidade; Sistema de admissão de oxigênio de alta eficiência, que permite o aumento rápido da concentração dentro da câmara do paciente, sem despejar oxigênio para o ambiente, permitindo concentração de até aproximadamente 90%. -Dois suportes abertos para cilindros de gases dispostos na parte inferior da base da incubadora; Baixo nível de ruído (<55 dBA), motor e sistema de ventilação silenciosos para minimizar a interferência durante a auscultação estetoscópica do RN; Iluminação auxiliar anti -ofuscante, através de lâmpada fluorescente compacta com baixo consumo de energia, montada sobre haste ajustável para posicionamento adequado para melhor visualização do paciente; Leito removível, construído em material plástico, antialérgico e com cinto de segurança; Colchão totalmente confeccionado em material atóxico e autoextinguível; Sistema de umidificação incorporado, através de espuma para retenção de água, instalada sob o leito; Sistema de proteção mecânica do equipamento, para proteger integralmente todos os lados da incubadora; Módulo de controle: Membrana frontal em policarbonato com teclas tipo toque-suave e acabamento liso; Sistema de controle totalmente microprocessado; Sistema de autoteste do módulo de controle; Alarmes Audiovisuais: Ar frio e Ar quente para temperaturas com diferenças maiores que 1,0°C em relação a temperatura desejada no modo AR; Bateria descarregada; Falta de energia na rede e falta de energia da bateria; Sobreaquecimento; Falta de circulação de ar; Indicação do modo de alimentação Bateria (dc) ou rede (ac); Indicação para temperatura do rn e desejada através de displays (sete segmentos) formados por leds de alto brilho, permitindo fácil leitura mesmo em ambientes com pouca ou muita iluminação; Teclas de Aumento da temperatura desejada e Redução da temperatura desejada, com resolução de 0,1°C e bip para indicação de alteração da temperatura; Temperatura ajustável no modo AR (ATC): 28,0 e 39,0°C; Modo especial de funcionamento para temperaturas acima de 37,0°C; Teclas independentes para: Silenciar Alarme, Liga / Desliga equipamento; Procedimento para liberação de programação da temperatura desejada acima de 37,0°C através de acionamento do teclado pelo usuário; Alarme de sobreaquecimento com desligamento automático do aquecimento para temperatura igual ou superior a 39°C; Módulo independente removível, contendo duas baterias seladas recarregáveis 12 Vdc; Carregador automático flutuante para evitar superaquecimento da bateria aumentando sua vida útil; Funcionamento em 127 ou 220 V conforme local de instalação ou através das baterias internas 12 Volts DC; Autonomia de funcionamento para 4 horas, proporcionada pelas duas baterias internas e carregador interno incorporado. Especificações elétricas e mecânicas: Cabo para alimentação 12 VDC



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

(com tomada adaptador para acendedor de cigarros); Cabo de alimentação AC; Frequência: 60 Hz. Dimensões aproximadas: Externas: Altura ajustável em três posições; Largura: 60cm; Comprimento: 100 cm. Deverá acompanhar o equipamento: 2 cilindros tamanho E para oxigênio ou ar comprimido em alumínio, com válvula redutora e fluxômetro; Suporte de soro com altura ajustável; Suporte com rodízios de 6 polegadas (todos com freio) e estrutura em material não-ferroso de alta resistência mecânica, com sistema de ajuste de altura e amortecedores. Fixação através de dispositivos para engate rápido. Documentação necessária: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro do equipamento na ANVISA; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação; Apresentar Certificado de acordo com as normas técnicas: NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-20, NBR IEC 60601-1-2; Prescrições Particulares para Segurança de Incubadoras de Transporte.

ITEM 85 – LÂMPADA CIRÚRGICA AUXILIAR COM SISTEMA DE EMERGÊNCIA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento destinado ao auxílio de procedimentos cirúrgicos onde exista a necessidade de iluminação cirúrgica auxiliar. Indicado para procedimentos cirúrgicos gerais devido à concentração de feixe de luz de profundidade. **Características:** Possui três bulbos halógenos de 12v x 50w; Refletores de vidro com revestimento de 09 camadas extremamente finas (óxido de titânio e óxido de silício) sobrepostas (coating óptico) realizado através de forno a vácuo para evaporação dos metais, permitindo o aumento da luz refletida (intensidade luminosa) através da conversão dos raios para ampliar a luminosidade e diminuição do calor (infravermelho) emitido pelo bulbo; Intensidade luminosa de até 150.000 lux; Montado sobre pedestal móvel com pintura epóxi com rodízios de 3”, haste articulável, com suspensão giratória com rotação de 300° graus, permitindo fácil movimentação, a altura regulável da cúpula com fixação segura na posição ajustada; Cúpula em poliuretano com pintura eletrostática dotada de alças laterais e manopla de focalização central em polímero (silicone) resistente, esterilizável e autoclavável permitindo maior segurança ao procedimento cirúrgico; Possui sistema de emergência que aciona uma bateria de 12 volts – 60ª autorecarregável proporcionando iluminação de emergência por até 03 (três) horas; Luz fria e branca; Diâmetro da cúpula: 450 mm; Potência 150 watts; Equipamento de fácil assepsia; Possui estabilidade de base evitando desta maneira o tombamento do equipamento; Bulbo halógeno de fácil reposição e aquisição a baixo custo diminuindo gastos de manutenção.

Movimentos: torção, flexão, basculante e circulares 03 eixos de movimentação: cúpula, braço e haste Suspensão giratória de 180°. **Deverá acompanhar o equipamento:** Bateria de 12 volts – 60 amperes autorecarregável para iluminação de emergência. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.

ITEM 86 – LÂMPADA CIRÚRGICA DE TETO COM DUAS CÚPULAS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento destinado ao uso em centros cirúrgicos, unidades de terapia intensiva, enfermarias e clínicas onde procedimentos médicos exijam maior iluminação.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Características: Duas cúpulas em poliuretano com pintura eletrostática dotada de alças laterais e manopla de focalização central em polímero (silicone) resistente, esterilizável e autoclavável permitindo maior segurança ao procedimento cirúrgico; Dez bulbos halógenos de 12v x 50w no conjunto, sendo cinco bulbos halógenos por cúpula (dois halógenos e três halógenos dicróicos) que permite iluminação de campo; Quatro refletores de vidro com revestimento de 09 camadas extremamente finas (óxido de titânio e óxido de silício) sobrepostas (coating óptico) realizado através de forno a vácuo para evaporação dos metais, permitindo o aumento da luz refletida (intensidade luminosa) através da conversão dos raios para ampliar a luminosidade e diminuição do calor (infravermelho) emitido pelo bulbo; Intensidade luminosa de até 150.000 lux; Montada em braço com quatro articulações, haste articulável, com suspensão giratória, com rotação de 360° graus, permitindo fácil movimentação em todos os sentidos movimentos: torção, flexão, basculado e circulares, com altura regulável, fixação segura na posição ajustada; Equipamento dotado de aterramento interno para ligação a fio terra da rede; Confeccionada de acordo com a altura do pé direito da sala informada pelo licitante não podendo ser inferior a 2,65 m; Luz fria e branca; Diâmetro da cúpula: 450 mm; Potência da cúpula: 250 watts; Equipamento de fácil assepsia; Estabilidade; Quatro articulações para movimentação do braço permitindo maior leveza ao movimento; Bulbo halógeno de fácil reposição e aquisição a baixo custo diminuindo gastos de manutenção; **Movimentos:** torção, flexão, basculado e circulares; Suspensão giratória de 360°; Quatro eixos de movimentação: cúpula, 02 movimentos no braço e haste; Abertura lateral de 2,00 m e raio de 4,00m. **Características técnicas:** Tensão de Alimentação: 110/ 220V; Refletor Dicróico: Frequência 50/60 Hz; Temperatura de cor 3.200/ 4.500K°. **Dimensões aproximadas:** Dimensões da Cúpula: 150x578x310mm; Dimensões do equipamento: 4.200 x 4.200 x 1.310mm; Profundidade: Baixa; Vida útil do bulbo: 2.000 horas; Campo: Médio; Posicionamento movimento bascular: (mínimo – máximo) 1.200/ 1.900mm. **Deverá acompanhar o equipamento:** Filtro URO-H9, de absorção de raios calóricos e infravermelhos. Este filtro adicional reduz a quantidade de luz em aproximadamente 45%. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.

ITEM 87 – LÂMPADA CIRÚRGICA COM 1 CÚPULA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento destinado ao uso em centros cirúrgicos, unidades de terapia intensiva, enfermarias e clínicas onde procedimentos médicos exijam maior iluminação. **Características:** Cúpula em poliuretano com pintura eletrostática dotada de alças laterais e manopla de focalização central em polímero (silicone) resistente, esterilizável e autoclavável permitindo maior segurança ao procedimento cirúrgico; Possui três refletores com cinco bulbos halógenos de 12v x 50w (sendo 02 halogenos com refletores de vidro e três halógenos dicróicos - falc) permitindo uma iluminação de campo e profundidade -Dois refletores de vidro com revestimento de 09 camadas extremamente finas (óxido de titânio e óxido de silício) sobrepostas (coating óptico) realizado através de forno a vácuo para evaporação dos metais, permitindo o aumento da luz refletida (intensidade luminosa) através da conversão dos raios para ampliar a luminosidade e diminuição do calor (infravermelho) emitido pelo bulbo; Intensidade luminosa de até 150.000 lux; Montada em braço com quatro articulações, haste



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

articulável, com suspensão giratória, com rotação de 360° graus, permitindo fácil movimentação em todos os sentidos movimentos: torção, flexão, basculante e circulares, com altura regulável, fixação segura na posição ajustada; Equipamento dotado de aterramento interno para ligação a fio terra da rede; É confeccionada de acordo com a altura do pé direito da sala informada pelo licitante não podendo ser inferior a 2,65 m; Luz fria e branca; Diâmetro da cúpula: 450 mm; Potência 250 watts; Equipamento de fácil assepsia; Estabilidade; Quatro articulações para movimentação do braço permitindo maior leveza ao movimento; Bulbo halógeno de fácil reposição e aquisição a baixo custo diminuindo gastos de manutenção; Movimentos: torção, flexão, basculante e circulares Suspensão giratória de 360°; Quatro eixos de movimentação: cúpula, 02 movimentos no braço e Haste; Abertura lateral de 2,00 m. **Características técnicas:** Tensão de Alimentação: 110/ 220V; Refletor Dicroico: Frequência 50/60 Hz; Temperatura de cor 3.200/ 4.500K°. **Dimensões aproximadas:** Dimensões da Cúpula: 150x578x310mm; Dimensões do equipamento: 4.200 x 4.200 x 1.310mm; Profundidade: Média; Vida útil do bulbo: 2.000 horas; Campo: Médio; Posicionamento movimento bascular: (mínimo – máximo) 1.200/ 1.900mm. **Deverá acompanhar o equipamento:** Filtro URO-H9, de absorção de raios calóricos e infravermelhos. Este filtro adicional reduz a quantidade de luz em aproximadamente 45% de emergência por até 03 (três) horas. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.**

ITEM 88 – MÁQUINA DE LAVAR ROUPA INDUSTRIAL 50 KG

- Lavadora industrial manual de 50 kg de capacidade de roupa seca por ciclo;
- Aquecimento elétrico;
- Dotada de cesto sem divisões;
- Porta lateral;
- Duas portas no cilindro externo, para instalação em barreira, de acordo com normas técnicas da ABNT e ISSO;
- Sistema de reversão automático no sentido de rotação do cesto;
- Cilindro interno em aço inoxidável AISI 304, com pelo menos 48% de sua superfície perfurada com furos de 8mm repuxados para fora, para evitar danos ao tecido.
- Batedeiras construídas em aço inoxidável sem arestas, para auxílio à elevação da roupa no interior do cesto.
- Cilindro externo em aço inoxidável AISI 304 com duas laterais em aço SAE 1020, sustentando dois mancais com retentores e à prova d'água.
- Deve possuir 2 portas de correr que deslizem em guias de aço inox. Dispositivo que impeça a abertura simultânea das mesmas.
- Motor trifásico e transmissão por correias em “V” e polias de ferro fundido. O freio, quando acionado, deve atuar sobre a transmissão e simultaneamente interromper o funcionamento do motor.
- Colimação para o correto posicionamento das portas internas e externas, controlada pelo acionamento do freio.
- Entradas para suprimento de água fria, quente e vapor dimensionado conforme norma ABNT. Dreno amplamente dimensionado e rápido acionamento.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

- Dotada de painel para divisões de ambiente construído em fibra de vidro resinado, para instalação em barreira sanitária.
- Segurança através de dispositivo junto à porta externa para que não permita a partida do motor com a porta aberta e interrompa o funcionamento na abertura da mesma.
- Capacidade: 50Kg
- Opções a serem incluídas:
- Válvulas e conexões para água fria
- Gabinete lateral
- Termômetro
- Para-choque
- Alimentação elétrica 220/380V, 60Hz
- **Apresentar o Registro do Produto na Anvisa.**

ITEM 89 – MACA DE TRANSPOSIÇÃO CENTRO CIRÚRGICO COM GRADES TOTALMENTE EM INOX, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Conjunto de 2 carros em estrutura tubular de aço inox 31,75 x 1,2mm reforçada. Trilhos em aço inox; Uma maca com estrutura em tubo de aço inox 30 x 20 x 1,2mm, revestida em chapa de aço inox 0,75mm, com pára-choque de borracha em toda volta; Grades laterais em tubos redondos de aço inox de 22,22 x 1,2mm com suporte de soro Fácil manejo e firme fixação do leito por meio de dispositivos especiais, oferecendo total segurança ao paciente; Sistema de engate que permite a acoplagem dos carros entre si e em ambos os lados. Rodízios 125mm com freios de dupla ação em diagonal; Capacidade 180 kgs. **Dimensões aproximadas:** Dimensões por carro: Externas: 2,00 x 0,60 x 0,88m. Internas: 1,83 x 0,55m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 90 – MESA AUXILIAR PARA INSTRUMENTAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Armação em tubo quadrado de aço inox de 20 x 20 x 1,2mm, tampo e prateleira em chapa de aço inox de 0,75mm. Rodízios de 50mm. **Dimensões aproximadas:** 0,75 x 0,45 x 0,80m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 91 – MESA AUXILIAR TIPO MAYO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo quadrado 20 x 20 x 1,2mm, montada sobre tripé com rodízios de 50mm. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi - poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Altura regulável através de borboleta. Sendo a máxima de 1,40m e a mínima de 0,85m. Acompanha bandeja inox. Dimensões da bandeja: 0,51 x 0,35m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 92 – MESA DE CABECEIRA COM MESA DE REFEIÇÃO ACOPLADA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Montada sobre uma estrutura de tubos 50 x 30 x 1,2mm; Construída em chapa de aço 0,75mm, com uma porta, uma gaveta e uma divisão externa; Tampo superior e tampo da mesa de refeição em madeira compensada de 15mm, revestidos em fórmica, com altura regulável, engate rápido do posicionamento e escamoteável; Puxadores cromados; Partes móveis cromadas; Construída de forma que a mesma não vire com o apoio do paciente sobre ela; Rodízios de 50mm de diâmetro; Dimensões: 0,42 x 0,40 x 0,80m; Dimensões do tampo para refeição: 0,40 x 0,70m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.

ITEM 93 – MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Permite fácil adaptação em pequenos espaços; Revolucionária ótica C FI que fornece imagens planas e nítidas no campo de observação, permitindo observações em contraste de fase e campo claro. **Características Técnicas:** **Sistema ótico:** CFI; **Aumentos:** 40x - 1500x; **Iluminação:** lâmpada de halogênio de 6v/20w; **Unidade LC (lente de campo); Foco:** Fino/Grosso; Movimento do foco grosso 37.7mm; Movimento do foco fino 0.2mm com escala graduada com incrementos de 2µm; **Tubo:** Pode ser usado com tubo binocular ou trinocular tipo "siedentopf". No tubo trinocular pode ser acoplada uma câmera digital; Ambos os tubos tem inclinação de 30°, que permite uma visão confortável; A altura das oculares pode ser ajustada até 34mm para encontrar a posição mais confortável para observação. Os tubos possuem ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptrias. Ajuste de distância interpupilar de 47-75mm); Trinocular e2-tf (inclinação de 30°, tipo siedentopf, com ajuste de distância interpupilar de 47-75mm); Oculares: E1-CFI 10x (F.O.V.: 18mm) / CFI e 15x (F.O.V.: 12mm); **Condensador:** ABBE com abertura numérica de 1.25 com filtro Azul de 33mm incluso; **Revólver:** quádruplo; **Objetivas:** CFI BE planacromáticas de 4x (NA 0.1/W.D. 25mm), 10x (NA 0.25/W.D. 6.7mm), 20x (na 0.4/W.D. 3.7mm), 40x (NA 0.65/W.D. 0.6mm), 60x (NA 0.8/W.D. 0.24mm), 100x (NA 1.25/W.D. 0.14mm), DL 10x (NA 0.25/W.D. 6.7), DL 40x (NA 0.65/W.D. 0.6) e DL 100x (NA 1.25/W.D. 0.14); **Platina:** mecânica retangular de 155 x 134mm e área de trabalho de 76 x 40mm; **Consumo de energia:** 50w; **Peso aproximado:** 7.3kg; **Deverá acompanhar o equipamento:** Manual de instruções; **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; Registro do INMETRO OU Declaração de isento; Declaração de Registro pelo Ministério da Saúde ou de isento se for o caso.

ITEM 94 – MICROSCÓPIO CIRÚRGICO PARA OFTALMO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Imagens de alta resolução, profundidade de foco e contraste proporcionando visão clara e nítida mesmo quando examinando micro-estruturas; Design contemporâneo com uma qualidade óptica superior, oferecendo excelente profundidade de foco, sem distorção da



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

imagem; Óptica Apocromática; Excelente contraste e definição de imagem; Excepcional profundidade de foco; Alta transmissão de luz, o que possibilita o trabalho em baixas condições de iluminação; Correção da aberração residual para melhor qualidade de imagem.

Iluminação Brilhante de 1.7° : Red reflex brilhante e estável; Grande campo de iluminação – 60mm; Filtros azul e "red-free" disponíveis; Mecanismo de mudança de lâmpada rápido e preciso; **Estativa**: Robusta e estável; Movimentos suaves e precisos; Sistema de freios de nível integrado; chão; Sistema Eletrônico Avançado; Fonte de alimentação automática e estabilizada para maior segurança; Sistema reset de focos e X-Y, o que elimina necessidade de reset antes de cada

cirurgia; Sistema eletrônico ensaiado contra choques eletrônicos e ruídos. **Controle Total no Pedal**: Pedal multifunção, permitindo o controle das seguintes funções: foco, zoom, X-Y, intensidade de luz e liga/desliga; Design moderno e ergonômico, permitindo controle e ajustes precisos sem que o cirurgião precise usar as mãos. **Características técnicas**: Objetiva com f=200mm (oftalmo); Objetiva com f=300mm (otorrino); Objetiva com f=400mm (neuro); Aumentos zoom 4.5X – 27X; Binocular inclinável com aumento de 12,5X; Foco motorizado; Campos de visão com diâmetros entre 10-60mm; Distância de trabalho 200mm; Distância inter pupilar entre 55-85mm; Ajuste de dioptrias de 0±6D; Filtros anti UV e anti IR; correção óptica apocromática; Movimento vertical sistema óptico com faixa de ajuste fino vertical ±15mm e velocidade aproximada de 2.0mm/seg e controle no pedal; Iluminação tipo fibra óptica; Fonte de luz com lâmpada halógena de 21V-150W; Campo de iluminação de 60mm; Intensidade de luz ajustável superior 80.000 lux, filtro de absorção de calor e sistema duplo de iluminação; Estativa tipo pantográfica com alcance horizontal de 1,24m e ângulo de rotação de 270 graus; Tensão 90-240VAC, 50-60Hz automática; Voltagem de 110/220V - 50/60Hz; Consumo máximo de 200W. **Documentação**: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA.**

ITEM 95 – MONITOR MULTIPARÂMETROS (ECG,SPO2,RESP.,PNI,TEMP.), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Monitor portátil multiparamétrico modular com tela de cristal líquido colorida de matriz ativa, que possibilita a interligação em rede com central de monitorização fisiológica, para controle e programação à distância, e o uso compartilhado de impressora para registro. Possui até cinco parâmetros básicos pré-configurados (ECG, respiração, SpO2, NIBP e temperatura), além de configuração automática por meio da colocação ou retirada de até três módulos internos e mais 3 ou 6 módulos através de rack externo, tais como capnografia, pressão invasiva (2 canais), débito cardíaco, analisador de gases, FiO2, EEG ou Ventilação, entre outros. **Características**: Sistema Modular que permite flexibilidade na monitoração dos parâmetros fisiológicos, através de configuração pelo usuário; Operação através de menu de fichas (sem perda da monitorização de curvas e parâmetros); Configuração automática da tela através de inserção/retirada dos módulos; Capacidade de interligação com Central de Monitoração Fisiológica; Três níveis de alarmes visual e sonoro com limites máximos e mínimos programáveis para todos os parâmetros monitorados, incluindo sistema de alerta para desconexão de módulos; Indicador luminoso que facilita a identificação da ocorrência de um alarme, mesmo se o alarme sonoro estiver desabilitado; Evolução gráfica de todos os parâmetros em até 24 horas em diversos formatos (média, máx/mín, histograma), com cursor que possibilita a verificação dos valores dos parâmetros para cada horário; Tabela de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

parâmetros fisiológicos com intervalo de armazenagem ajustável; Sistema de registro de todas as curvas, parâmetros e evoluções monitorizados através de impressora gráfica laser ou jato de tinta (opcional); Floppy disk para armazenagem de dados do paciente; Preparação para módulo de bateria recarregável (opcional); Sistema de marcação de eventos e lembretes temporizados; Sistema de ajuda permanente na tela e detalhado em função da tela ativa; Menu exclusivo para ajuste de alarmes; Identificação do paciente e leito; Teclas de operação direta; Controles através de teclado de membrana ou encoder ótico rotacional que facilita a programação; Registro automático acionado por alarmes; Volume dos alarmes ajustáveis; Alarme temporizado/desabilitado; Congelamento dos sinais na tela acionado manualmente ou pela ocorrência de alarmes; Hora e data e identificação da instituição em todos os registros; Reconfiguração automática do equipamento (defaults de fábrica); Indicador sonoro de reconhecimento de tecla; Velocidade do sinal na tela ajustável; Detecção, classificação e armazenagem automática de arritmias (opcional); Análise de segmento ST (opcional); Flash eeprom que facilita atualizações futuras, sem a necessidade de abrir o equipamento. **Cálculos:**

Hemodinâmicos: área de superfície corpórea, débito cardíaco, índice cardíaco, volume sistólico, índice sistólico, índice do trabalho sistólico do VE e VD, trabalho sistólico do VE e VD, resistência vascular sistêmica, resistência vascular pulmonar, índice das resistências, pressão de perfusão coronária e duplo produto.

Respiratórios: conteúdo arterial e venoso de O₂, diferença artério-venosa de O₂, diferença alvéolo-arterial de O₂, consumo de O₂, O₂ disponível, taxa de extração de O₂ e Shunt direitoe esquerdo; Capacidade de captura automática de parâmetros fisiológicos; Checagem de normalidade dos valores calculados; Consulta a valores normais e fórmulas utilizadas acessíveis no próprio equipamento. **Especificações técnicas:** Dimensões: 260 x 350 x 200mm (altura x largura x profundidade) **Peso: 8 kg (sem opcionais)** Alimentação: Voltagem: 100 a 240 VCA (automática); Frequência: 50/60 Hz; Potência: 200VA máximo; Módulo de Bateria Recarregável (opcional); Monitor interno: Tipo: Cristal líquido colorido de matriz ativa TFT; Tamanho da tela: 12,1" (diagonal); Resolução: 800 x 600

ECG/RESPIRAÇÃO/TEMPERATURA (ERT) Módulo de monitorização de ECG, respiração por impedância e dois canais de temperatura, utilizável em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. **Características:** Monitoração da frequência cardíaca, respiratória e duas temperaturas; Medição de respiração por impedância torácica (utiliza os mesmos eletrodos do ECG); Apresentação das formas de onda de ECG e Respiração; Apresentação das curvas de cardiorespirograma; Pré-amplificador flutuante de ECG de 3 canais e 7 derivações; Detecção automática de eletrodo solto com indicação e alarme na tela; Filtro digital (para interferência de 60 Hz); Detecção automática de marca passo; Proteção para uso com bisturi eletrônico; Proteção contra descarga de desfibrilador e RF; Proteção contra microeletrocução; Saída para sincronismo com desfibrilador; Detecção do complexo QRS com indicação visual e sonora (com volume ajustável); Detecção de apnéia com tempo programável; Ganho automático do sinal de respiração; Filtro de interferência cardiovascular para respiração; Detecção da onda de respiração com indicação visual e sonora (com volume ajustável); Pré-amplificador flutuante para 2 canais de temperatura; Controles de ganho e velocidade do traçado programáveis; Limites de alarmes selecionáveis para todos os parâmetros.

OXIMETRIA DE PULSO (SpO₂): Monitor de saturação de oxigênio Superbright, não invasivo, de alto desempenho e confiabilidade mesmo em pacientes com baixa perfusão periférica, cútis negra, prematuros, etc. **Características:** Tecnologia Superbright; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Apresentação da onda de pletismografia; Circuito de entrada flutuante; Pacientes: adultos, pediátricos e neonatos; Tom do pulso variável com o



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

valor do SpO₂; Indicação sonora e visual de erros de operação ou problemas técnicos; Indicação na tela de mensagens de sensor fora do paciente, sinal fraco, interferência luminosa, etc.; Sensor de dedo fabricado em plástico de alta resistência apropriado para utilização em pacientes adultos; Sensor em “Y” (opcional) para utilização em qualquer paciente (adulto, pediátrico ou neonatal). Sistema de fixação com adesivos de baixa alergenicidade para as diversas aplicações; Limites de alarme máximo e mínimo ajustáveis para SpO₂ e Pulso; Não requer calibração. **PRESSÃO-NÃO-INVASIVA (NIBP):** Monitor manual e/ou automático da pressão sistêmica pelo método oscilométrico, apropriado para pacientes adultos, infantis/pediátricos e neonatais. **Características:** Indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica; Indicador do horário da última medida/ Cronômetro regressivo para indicação do tempo para determinação de nova medida; Indicação sonora e visual de erros de operação ou problemas técnicos; Medição automática com programação de intervalo; Medição manual ou cancelamento por tecla dedicada; Modo stat para monitoração contínua das pressões durante um intervalo de 5 minutos; Pacientes: adultos, pediátricos e neonatais; Manguitos intercambiáveis (manguitos de vários tamanhos); Seleção manual ou automática de paciente (adulto/pediátrico ou neonatal) por tamanho de manguito; Transdutor de pressão de estado sólido, dispensando calibrações; Sistema de proteção auxiliar microprocessado (IEC601-2-30); Limites de alarme máximo e mínimo ajustáveis para todas as pressões; Medição automática disparada pela ocorrência de alarmes. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 96 – MONITOR MULTIPARÂMETROS (ECG, SPO₂, RESP., PNI, TEMP., CAPNOGRAFIA, AGENTE ANESTÉSICO), COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

monitor multiparamétrico tela de cristal líquido colorido de no mínimo 12” polegadas, matriz ativa. apresentação simultânea de 6 curvas (ecg, pletismograma (oximetria de pulso), respiração e cardiorespirograma) e dados alfanuméricos (ex. frequência cardíaca, spo₂, frequência respiratória, temperatura, pressões sistólica, diastólica e média e etc.) de até 14 parâmetros, para pacientes adulto, pediátrico e neonatal. capacidade de interligação (integração) com central de monitorização fisiológica. apresentação de todas as curvas e valores numéricos dos parâmetros fisiológicos em monitor de cristal líquido colorido interno, de fácil visualização de qualquer posição na sala. sistema de alarmes visual e sonoro com limites máximos e mínimos programáveis para todos os parâmetros monitorados e/ou falhas (eletrodo-solto, paciente sem sensor e etc.). tecla “suspende” alarma até 2 minutos. indicador luminoso que facilita a identificação da ocorrência de um alarme, mesmo que o alarme sonoro esteja desativado pelo usuário. evolução (tendências) de todos os parâmetros até 24 horas em formatos gráficos ou numéricos (tabular), com cursor que possibilita a verificação dos valores de todos os parâmetros para cada horário. saída de registro de todas as curvas, parâmetros e evoluções monitorizados através de impressora, laser ou jato de tinta. sistema de ajuda permanente na tela e detalhado em função da tela ativa. identificação do paciente e leito. operação por rede elétrica ou bateria recarregável. registro automático acionado por alarme ou manualmente. capacidade de congelamento dos sinais na tela. reconfiguração automática do equipamento (default de fábrica). tabela de parâmetros fisiológicos com intervalo de armazenagem ajustáveis. controle através de teclado único ou botão rotacional



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

que facilita a programação. sistema para armazenamento de dados e atualização do software de gerenciamento do monitor. manutenção (memória) dos parâmetros de alarme e configuração mesmo após o desligamento do equipamento.

monitor com as seguintes especificações mínima, conforme abaixo mencionados: possibilidade de monitorização dos seguintes parâmetros: ecg(eletrocardiógrafo); spo2(oximetria de pulso); nibrp (pressão não invasiva); respiração; temperatura (2 canais); (etco2) capnografia; (agoi) analisador de gases anestésicos com identificação de gases ; registrador térmico (opcional); adaptável à pacientes desde neonatais até adultos; com operação em rede elétrica na faixa de 110-250v ac, 50/60 hz; modulo de bateria recarregável; possuindo saída para conexão de monitor auxiliar vga; análise de arritmias e segmento st; autonomia para cada bateria recarregável de aproximadamente 2 horas; esta operação será através de knob rotativo, para facilitar o manuseio das funções; software oxícardiorrespirograma para análise e da apnéia em neonatos;

deverá acompanhar o equipamento: 01 (um) cabo de paciente de 5 vias; 01 (um) cabo sensor de spo2; 01 (uma) mangueira extensora com manguito adulto; 01 (um) cabo de alimentação; 01 (um) manual de operação; 02 (dois) sensores de temperatura; 01 (um) sensor de capnografia; 01 (uma) linha de amostragem para gases expirados; todos manuais em português; documentação: a empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar treinamento para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; apresentar registro no ministério da saúde, certificado de boas práticas de fabricação emitido pela anvisa, certificado de conformidade nbr iec 60601-1 nbr iec 60601-1-2 (compatibilidade eletromagnética); autorização de funcionamento do fabricante emitido pela anvisa; apresentar declaração de assistência técnica local com registro no crea do responsável técnico local.

ITEM 97 – MONITOR MULTIPARÂMETROS PORTÁTIL (ECG, SPO², RESP., PNI, TEMP.), COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Monitor multiparamétrico com tela de cristal líquido colorido de no mínimo 10,4”, permite configurá-lo com o mínimo de 2 parâmetros fisiológicos para uso em situações como cuidados críticos (UTI's) ou anestésicos (Centros Cirúrgicos), para pacientes adulto, pediátrico ou neo – natal; Sistema pode receber no mínimo 2(dois) módulos fisiológicos simultâneos permitindo flexibilidade na monitoração dos parâmetros fisiológicos, através de configuração pelo usuário; Operação através de menu de fichas (sem perda da monitorização de curvas e parâmetros); Configuração automática da tela através de inserção e/ou retirada dos módulos; Interligação com Central de Monitoração Fisiológica. Visualização das telas de qualquer leito ligado à rede; Quatro níveis de alarmes visual e sonoro com limites máximos e mínimos programáveis pelo usuário para todos os parâmetros monitorados, incluindo sistema de alerta para desconexão de módulos; Indicador luminoso que facilita a identificação da ocorrência de um alarme, mesmo se o alarme sonoro estiver desabilitado. Evolução gráfica e tabular mínima de 24h de todos os parâmetros em diversos formatos, com resolução de 1 (um) minuto. Tabela de parâmetros fisiológicos com intervalo de armazenagem ajustáveis; Sistema de registro de todas as curvas, parâmetros e evoluções monitorizados através de impressora gráfica laser ou módulo registrador térmico. Sistema de marcação de eventos e lembretes temporizados; Sistema de ajuda permanente na tela e detalhado em função da tela ativa. Menu exclusivo para ajuste de alarmes; Identificação do paciente (ID) e leito. Permite a comunicação com outros equipamentos; Volume dos alarmes ajustáveis. Alarme temporizado/desabilitado; Congelamento dos sinais na tela acionado manualmente ou pela



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ocorrência de alarmes; Apresentação de data e hora, assim como a identificação da instituição em todos os registros; Reconfiguração automática do equipamento (defaults de fábrica). Indicador sonoro de reconhecimento de tecla; Velocidade do sinal na tela ajustáveis, **com apresentação de até 8 curvas simultâneas**, definidas pelo usuário; Controle através de diversos dispositivos, como teclado e botão rotacional que facilita a programação; Detecção, classificação e armazenagem automática de arritmias; Análise de segmento ST; Flash eeprom que facilita atualizações futuras, sem a necessidade de abrir o equipamento; Bateria recarregável tornando-o independente da disponibilidade de energia da rede elétrica, permitindo transportá-lo na remoção de pacientes preservando todos os dados monitorados; Permite a transferência de dados para outros monitores através de módulo de memória. **Possibilidade de monitorização dos seguintes parâmetros:** ECG(eletrocardiógrafo); SpO2(oximetria de pulso); NIBP (pressão não invasiva); Respiração; Temperatura (2 canais); Adaptável à pacientes desde neonatais até adultos; Com Operação em rede elétrica na faixa de 110-250V AC, 50/60 Hz; Modulo de bateria recarregável (Opcional); Possibilidade para acoplagem de mais módulos como CO, BIS e PIC; Possuindo saída para conexão de monitor auxiliar VGA; Autonomia para cada bateria (Opcional) recarregável de aproximadamente 2 horas; Esta operação será através de knob rotativo, para facilitar o manuseio das funções; Software oxícardiorrespirograma para análise da apnéia em neonatos. **Deverá acompanhar o equipamento:** Acessórios para uso em pacientes adulto, infantil e neonatal. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade NBR IEC 60601 -1 NBR IEC 60601-1-2 (Compatibilidade Eletromagnética); Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.**

ITEM 98 – MESA AUXILIAR SEMI-CIRCULAR COM TAMPO E PRATELEIRA INOX, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo quadrado 20 x 20 x 1,2mm; Tratamento antiferruginoso, cabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Tampo e prateleira em chapa de aço inox de 0,75mm; Rodízios de 50mm. **Dimensões aproximadas:** 1,20 x 0,35 x 0,80m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 99 – MESA PARA EXAME, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construção em tubo de 31,75 x 1,2mm. Leito em chapa de aço 0,75mm com cabeceira regulável através de cremalheira. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Pés com ponteiros. **Dimensões aproximadas:** 1,90 x 0,55 x 0,80m. **Deverá acompanhar:** colchonete de espuma revestido em courvin adequado as dimensões do leito da mesa.

ITEM 100 – MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR C/ CÂMERA DIGITAL E MONITOR LCD, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Composto: estativa composta de base e coluna de design moderno e ergométrico Revolver invertido para 04 (quatro) objetivas CFI 60 planacromaticas de 4x, 10 x, 40x e 100x imersão e



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

retrátil. (ótica infinita); Platina de 78 x 54 mm especial rotativa em 360° que permite ao usuário trabalhar com a mesma em qualquer posição e com trava de segurança que evita a quebra de lâminas; Movimento cruzado em X e Y com Charriot e curso de 216 mm x 150mm; Platina com sistema inovador (Belt-drive) que permite ao usuário destacar a lâmina do microscópio apenas pressionando a mesma para baixo e posteriormente retornar a sua posição automaticamente; Charriot que permite a colocação de 02 (duas) lâminas ao mesmo tempo; Cabeçote trinocular com inclinação de 30° com rotação de 360° e com opção de movimento de 180° para as oculares que permite ajuste interpupilar de 47 mm até 75 mm; 01 par de oculares CFI-E 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo; Ajuste interpupilar e diferentes dióptrias para as duas oculares; Ajuste independente do macro micrométrico coaxial com ajuste Fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm; Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do Charriot próximo de seu comando; Iluminação halógena embutida na base controlado por placa eletrônica 6 volts / 20 watts com iluminador e refletor; Iluminador inovador móvel que permite a troca de lâmpada pela parte superior do microscópio; Condensador móvel centralizável tipo ABBE N.A.1,25 com diafragma de íris e filtro azul NCB 11 35 mm. Voltagem 110/220 - 50/60 Hz. **Camera de Vídeo Digital:** Câmera de Vídeo Digital com 2,0 megapixels: Com software para captura e análise de imagem em tempo real; Câmera de vídeo microscopia Digital 2.0 Mega pixels, Plug & Play, com CMOS único de 1/2" polegada, USB 2.0, display e captura de 1600 x 1200 pixels, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, sensibilidade de 3 Lux, acompanhada de lente CCTV de 16mm, adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópios de outras marcas em oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm; Cabo de conexão USB; Software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos; Compartilhamento de imagens a distância, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade d e cor/cinza com display de valores e estatística básica; Funções variadas para a composição de imagens "amalgamation" para foco estendido, anotações gráficas sobre a imagem com texto, linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por: Câmera de vídeo microscopia Digital de CCD único de 1/2" polegada, saída imediata digital em formato USB de alta velocidade, controle de branco automático através de software que permite o ajuste de controle de branco automaticamente pela câmara de vídeo e proporcionando sempre cores reais, led indicativo de funcionamento e conector de entrada de força diretamente pelo cabo USB, rosca tipo c-mount de conexão imediata a adaptadores tipo C e compatível com microscópios biológicos e estereomicroscópios. Características técnicas do CCD Sensibilidade luz 3 lux Nr. pixels efetivo: 1600 X 1200 Resolução: 1600 X 1200 pixels Sistema scanning: 40 frames por segundo (800X600 pixels) 10 frames por segundo (1600 x1200) Shutter Automático. Transferência de dados.: USB 2.0 de 480MB/Segundo. **Deverá acompanhar o equipamento:** Acompanha manual de instruções, capa de proteção, lâmpada reserva; Cabo USB para conexão da câmara em microcomputadores desktop ou notebooks e palms com entrada em formato USB; Conjunto de adaptadores para oculares de 28mm, 30mm, 34mm e 35mm para uso imediato em outros microscópios e estereomicroscópio de diferentes marcas; Lente de adaptação de 12mm CCTV para display e captura de imagens panorâmicas e macro reprodução; Tubo de macro observação com rosca para lente CCTV, em polímero de alta resistência e transparente permitindo a iluminação diurna; Lâmina micrométrica de calibragem para medidas calibradas e aferidas, de calibragem automática pelo software; Software para Captura, Edição, Medição, Contagem e Tratamento



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

de Imagem. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Registro do INMETRO OU Declaração de isento; Declaração de isento de Registro pelo Ministério da Saúde.**

ITEM 101 – MÓDULO DE BIS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Módulo de Índice Bi-Espectral - BIS com: Um canal de EEG em tempo real para monitorização mínima dos seguintes parâmetros: Índice Bispectral (BIS), Índice de qualidade de sinal (SQI), eletromiograma (EMG), Relação de supressão (BSR), e frequência espectral (SEF); Com apresentação gráfica da curva de EEG, do Índice Bispectral (BIS) e do Eletromiograma (EMG). **Deverá acompanhar o equipamento:** 05 (cinco) unidades Sensor Bis; **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 102 – MESA CIRÚRGICA MULTIFUNCIONAL ELETRO HIDRÁULICA C/ KIT OBSTETRICIA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Desenvolvida para cirurgias de pequeno, médio e grande porte, permitindo ao cirurgião posicionar o paciente de acordo com a exigência da intervenção e da técnica a ser empregada atendendo aos requisitos das normas EN IEC 60601 -2-46, EN IEC 60601-1 e EN IEC 60601-1-2. **Características:** Acionamento dos comandos de forma suave e precisa, realizado por controle remoto (via cabo) ou no painel localizado na própria estrutura da mesa, portanto sem riscos de interferência por radiofrequência nos demais equipamentos localizados no ambiente. a cabeceira possui regulagem manual, bastando apertar a alavanca em sua parte central para posicionar a cabeceira. Opcionalmente o segmento das pernas é articulável horizontalmente e sacável, bastando afrouxar os manípulos que o prende; O equipamento dispõe de um sistema de segurança que trava a movimentação das rodas, enquanto a superfície da mesa (leito) permanece em qualquer posição. Na posição limite mais próxima do solo (leito na posição mais baixa), as rodas são liberadas permitindo o deslocamento do equipamento; Leito universal radio transparente apropriado para a utilização de raios -x e do arco cirúrgico; Um acessório opcional permite também que seja utilizado equipamento de RX transportável para radiografias durante a cirurgia, sem que haja a necessidade de suspensão do paciente para colocação de chapas na cabeceira ou lateral da mesa; Sempre que houver necessidade de radio transparência na região do assento, o acessório alongador permite o deslocamento para fazer cirurgias de membros inferiores e/ou superiores; Mesa dotada de um sistema de emergência, que permite a continuidade dos procedimentos cirúrgicos em caso de falta de energia elétrica; Equipamento com uma autonomia média de 30 minutos, esse tempo é variável, podendo estender-se até três semanas, de acordo com o nível de utilização do equipamento; Baterias seladas para evitar a geração de gás nas salas cirúrgicas; Estrutura robusta, coluna fabricada em aço retificado e revestido com cromo duro (guias), a base, elevador e quadro de assento são revestidos em chapa de aço inoxidável (aço cromo níquel); As articulações (pernas e dorso), guias laterais (régua) e placas laterais de acabamento do leito, são fabricadas em aço inoxidável (aço cromo níquel); Design moderno visando facilitar os procedimentos cirúrgicos, proporcionando ainda condições facilitadas para assepsia dos componentes que entram em contato com o paciente; Equipamento extremamente versátil que atende aos mais variados



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

tipos de especialidades; Estrutura robusta permitindo a utilização da mesa com pacientes de peso elevado; Acabamento em aço inoxidável (aço cromo níquel).

Movimentos/Ângulos/Posições: Cabeceira subir/baixar 0° - 30°/ 0°- 90° Perneira subir/baixar 0° - 35°/ 0° - 70°; Dorso subir/ baixar: 0° - 65°/ 0° - 30°; Trendelemburg/reverso: 0° - 20°/ 0° - 20°; Lateral esquerda/ direita: 0° - 20°/ 0° - 20°; Flexão abdominal, Semi-sentado, Litotômica, Horizontal, Extensão abdominal, Operação tireóide, Semi -flexão de perna e coxas; Inversão das pernas; Rotação da perneira. **Características Técnicas:** **Dimensões aproximadas:** Altura máxima: 1.010mm; Frequência: 50/60 Hz; Peso líquido: 245 Kg; Altura mínima: 810mm; Potência: 400; Nível de ruído: 72 dBA; Comprimento/ largura: 2.080 x 610mm; Sistema de emergência; 03 baterias de 12V/ 7 Ah; Tensão de alimentação: 220V; Densidade Tampo: 50mm; Diâmetro rodízios: 03 pol.; Controle remoto; Dimensões da base: 1.020 x 590mm; Capacidade máxima de carga: 350 Kg. **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 arco de narcose; 01 par de apoio de ombro; 01 par de porta braço; 01 par de apoio lateral; Kit Obstetrícia. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade EN IEC 60601-2-46, EN IEC 60601-1 e EN IEC 60601-1-2; Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.

ITEM 103 – MESA DE EXAME CLÍNICO TIPO DINOSSAURO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Confeccionada em fibra com espessura de 5mm; Gaveta com design para acoplamento de perfis em alumínio com dimensões normalizadas, em poliuretano Polipur LRE 3026, com capacidade de carga de 20 Kg por gaveta, puxadores em nylon (6) injetado sob pressão; com trilho telescópico com 450mm de profundidade; Leito em espuma com 100mm de espessura revestido em courvim de 0,24mm de espessura; Pintura líquida, nas partes confeccionadas em poliuretano, a qual consiste na aplicação de 2 demãos de primer a base poliuretano com posterior aplicação de 2 demãos de tinta de acabamento a base de poliuretano, com espessura total de 60 micra. Grau de aderência GR0, na cor Verde. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 104 – MÓDULO DE CO₂, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Para uso em monitores multiparâmetros, modelo DX2010, marca Dixtal; Método Mainstream (fluxo principal), por absorção não dispersiva de infravermelho; Apresentação da onda de capnografia (tempo-real), com escala ajustável pelo usuário; Apresentação simultânea dos valores do ETCO₂ (mmHg) e frequência respiratória (respirações/minuto); Apresentação do valor inspirado de CO₂ (minCO₂); Utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatos; Calibração em tempo menor que 60 Seg.; Apresentação de evolução dos parâmetros monitorizados (ETCO₂ e Respiração); Compensação de O₂ (> 60%) e N₂O (> 50%) e ajuste automática da pressão barométrica; Limites de alarmes, máximo e mínimo EtCO₂, apnéia e reinalação de CO₂ (minCO₂). **Especificações Técnicas:** EtCO₂ (capnometria) Frequência Respiratória; Faixa : 0-100 mmHg Faixa: 0 a 150 rpm; Resolução : 1 mmHg Resolução: 1 rpm; Erro: < 1 mmHg de 0 a 40 mmHg; Até 5% entre 41 e 100 mmHg; Tempo de Resposta: 75 ms **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 - Sensor para CO₂ de estado sólido, leve e resistente. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 105 – MÓDULO DE PIC, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Módulo de Pressão Invasiva com as seguintes especificações mínimas: 02 Canais de pressão flutuantes independentes, com valores de pressão sistólica, diastólica e média; Escala automática em mmHg; Possibilidade de identificação do canal de pressão utilizado: PIC (Pressão Intra Craniana), PA (Pressão Arterial Invasiva), PVC (Pressão Venosa Central), PAD (Pressão Atrio Direito), PAP (Pressão Arterial Pulmonar) e PCP (Pressão Capilar Pulmonar; Transdutores de pressão com sensibilidade padrão de 05 microvolt/ volt/ mmHg e domos descartáveis. **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 106 – MÓDULO DE PNI, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Indicação numérica das pressões Sistólica, Média e Diastólica, obtidas pelo método oscilométrico; Medição automática com programação de intervalo medida em minutos ou medição manual por tecla dedicada; Modo stat para monitoração contínua das pressões durante um intervalo de 05 minutos; Interrupção imediata do processo de medição por tecla dedicada; Pacientes: adulto, pediátrico e neonatal; Mangueiros intercambiáveis (mangueiros de vários tamanhos); Seleção manual ou automática de paciente (adulto/pediátrico ou neo); Transdutor de pressão de estado sólido, dispensando calibrações; Sistema de proteção auxiliar microprocessado; Limites de alarme máximo e mínimo ajustáveis para todas as pressões; Faixa : 0 - 250 mmHg; Precisão : +/- 2% do fundo da escala; Resolução : 1 mmHg. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 107 – NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em chapa de aço 0,75mm com tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Frente em acrílico. Em 110 ou 220 V. Dimensões: 0,80 x 0,50m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na AN VISA.**

ITEM 108 – NEGATOSCÓPIO DE 03 CORPOS, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em chapa de aço 0,75mm com tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Frente em acrílico. Em 110 ou 220 V. Dimensões: 1,20 x 0,50m. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento ou Declaração de isento de Registro na ANVISA.**

ITEM 109 – NEGATOSCÓPIO DE 1 CORPO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Construído em chapa de aço 0,75mm com tratamento antife rruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Frente em acrílico; Em 110 ou 220 V; Dimensões: 0,40 x 0,50m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 110 – OXÍMETRO DE PULSO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Permite instalação rápida e fácil operação, pois não requer calibrações; Proporciona ótimo desempenho em pacientes com baixa perfusão periférica ou que estejam se movimentando; Curva pletismográfica, valores digitais da saturação de oxigênio e do pulso periférico – apresentados em display - e o gráfico de barras (perfusão) validam continuamente a qualidade do sinal; Indicação de sensor fora do paciente, sinal fraco, interferência luminosa e intensidade de sinal; Bateria interna, recarregável, com autonomia mínima de 4 horas para monitoração contínua, com indicação de bateria fraca. **Especificações técnicas:** SpO₂ (Saturação de Oxigênio); Faixa mínima de 0-100%; Precisão máxima 2%; Resolução máxima 1%; Tempo de média máximo: 8 segundos; Áudio: alarmes e pulso, com tonalidade variável com a mudança de SpO₂; Medidor de Pulso: Faixa mínima: 30 -250 bpm; Precisão máxima 2 bpm; Resolução máxima 1 bpm; Tempo de média máximo: 8 segundos; Limites: ajustáveis e automáticos para SpO₂ e Pulso, máximos e mínimos; Áudio Volume ajustável; Visual: Valores de SpO₂ e Pulso, devem indicar no visor que algum alarme foi ultrapassado; Display – Curva pletismográfica: Cristal líquido; Com operação em rede elétrica 110/220 VCA selecionável; Adaptável à pacientes desde neonatais até adulto; Bateria interna embutida, selada com autonomia mínima de 4 horas; Tendência gráfica. **Deverá acompanhar o equipamento:** (01) Sensor para pacientes adulto e pediátricos; (01) Manual técnico em português. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade Normas de fabricação NBR IEC 60601-1: 1994, NBR IEC 60601-1-2: 1997; Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.**

ITEM 111 – OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Oxímetro de pulso portátil com as seguintes especificações mínimas: Monitor de oximetria de pulso portátil, operado a bateria com 90 horas de autonomia; Deve utilizar sensores não invasivos do tipo dedo ou multo-site (multiposição); Display gráfico de cristal líquido de alto contraste para facilitar a visualização, apresenta os valores de SpO₂, frequência cardíaca e qualidade de sinal captado. **Especificações Técnicas:** SpO₂: **Faixa de medição: 0-99% SpO₂ Funcional (incrementos de 1%); Precisão: Adulto: 2% de 70-100% SpO₂ não definido para valores abaixo de 70%; Neonatal: 3% de 70 -100% SpO₂ não definido para valores abaixo de 70%; Média: 8 batimentos; Pulso: Faixa de**



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

medição: 30 - 254 BPM (incrementos de 1 BPM); Precisão: +/- 2bpm ou +/- 2%, o que for maior; Média: 8 segundos; Qualidade do sinal: 0 – 5; Gráfico de barras: 0 – 10; Fonte de Alimentação: Externa de 110 Vac à 220Vac com saída de 17Vdc 3%; Bateria interna: (com autonomia de funcionamento de 90 horas à plena carga); Dimensões (AxLxP): 168 x 93 x 63 mm; Peso: 500g (sem fonte de alimentação). Deverá acompanhar o equipamento: Acessórios para uso em pacientes adulto, infantil e neonatal. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Certificado de Conformidade Normas de fabricação NBR IEC 60601 -1: 1994, NBR IEC 60601-1-2: 1997; Autorização de funcionamento do fabricante emitido pela ANVISA.**

ITEM 112 –POLTRONA RECLINÁVEL PARA ACOMPANHANTE, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Estrutura em tubo 50 x 30 x 1,20 e 25 x 25 x 1,2mm; Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos estofados em espuma revestido em courvim; Com descanso para os pés articulados à cadeira, com extensão concomitante à inclinação do encosto; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi-poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica; Totalmente reclinável, permitindo várias posições; Travamento com fácil e rápido manejo; Pés com ponteiros. **Dimensões aproximadas:** 1,60 x 0,55 x 0,45m. **Documentação:** Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 113 – PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Indicado para as medições confiáveis de maneira simples e exata, tendo como vantagem a indicação e compensação automática da temperatura; Gabinete em material plástico ultra-resistente e modernas linhas; Display de cristal líquido alfa numérico, 16 por 2 com luz de fundo; Tecnologia eletrônica imune a ruído da rede; Funções de Standby-by, Ph, milivolts e calibração; Faixa de medição de 0,00 a 14,00 Ph ou 1000mv (posit/neg.); Absoluto; Compensação automática entre 0 a 100°C; Reprodutibilidade de $\pm 0,01$ ph e 1mv; Legibilidade de $\pm 0,01$ ph e ± 1 mv; Calibração com 2 buffer e reconhecimento automático de 5 buffers, com seguintes valores de ph: 4,01/6,86/7,00/9,18 e 10,01; Eletrodo combinado universal com referencia interna de AG/AGCL e sensor de temperatura encapsulado em aço inoxidável; Cabo de força com dupla isolamento e plug três pinos (duas fases e um terra); Voltagem: 110/ 220V, Peso: 1,5Kg; **Dimensões aproximadas:** (AxLxP) cm: 10x20x20. **Deverá acompanhar o equipamento:** Eletrodo combinado para ph, 100ml buffer ph 9,18; 100ml de buffer para 6,86; 100ml de solução buffer ph 4,01; 100ml de soluções de repouso, sensor de temperatura, suporte de eletrodos e manual de instruções. **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Declaração de isento de Registro pelo Ministério da Saúde.**

Apresentar certificado de boas praticas de fabricação (CBPF) ou de Armazenamento e Distribuição do Importador emitido pela ANVISA e Registro do Produto na ANVISA.



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

ITEM 114 – PROCESSADORA AUTOMÁTICA DE RAIOS X, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Processadora automática de filme de raios -x; Capacidade de processamento de 105 filmes (35x35)/hora a 220 filmes (diversos) hora; Capacidade para processar filmes 10 x 10 cm até 35 x 43 cm; Sistema automático de stand by; Acionamento do sistema de revelação automático com a inserção do filme; Sistema de exaustão forçada; Sistema de circulação do revelador com filtragem; Sistema automático de reposição de químicos; Sistema de proteção para o circuito de aquecimento do revelador; Indicador luminoso de entrada do filme; Regeneração do revelador e fixador; Alarme sonoro ao final do processo; alimentação 220 v – 50/60 hz + fio terra. **Dimensões aproximadas:** altura:87 cm com cavalete, largura: 66,6cm e comprimento: 86,4 cm. Peso: 60kg. Deverá acompanhar o equipamento: Filtro d'água; Tanques de reposição dos químicos; Tubos; Conexões e demais componentes necessários ao perfeito funcionamento e instalação do equipamento. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

ITEM 115 – SUPORTE BRAÇADEIRA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Base em tripé de ferro fundido e tubo de aço 22,22 x 1,2mm. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi -poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. Haste em aço cromado. Concha (parte superior) cromada. Altura regulável. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 116 – SUPORTE DE HAMPER, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Armação em tubo quadrado 20 x 20 x 1,2mm; Tratamento antiferruginoso acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi -poliéster e polimerizado em estufa, de excelente resistência química e mecânica. **Deverá acompanhar:** Saco de algodão cru. Rodízios de 50mm. **Dimensões aproximadas:** 0,54 x 0,80m. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 117 – SUPORTE DE SORO COM RODÍZIO REGULÁVEL, COM AS
SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Base em tubo 30 x 20 x 1,2mm; Coluna em tubo 25,40 x 1,2mm; Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática a pó com resina epóxi -poliéster e polimerizado em estufa de excelente resistência química e mecânica; Haste cromada com 2 ganchos e altura regulável; Pés com 05 rodízios de 50mm. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 118 – SUPORTE DE SORO COM RODÍZIO REGULÁVEL EM INÓX, COM
AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Base e haste em tubo de aço inox de 22,22 x 1,2mm. Com 4 ganchos. Altura regulável. Pés com quatro rodízios de 50mm. Garantia mínima de 12 meses.

ITEM 119 – SISTEMA DE ERGOMETRIA, COM AS SEGUINTE
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

Composto de: 1 Eletrocardiógrafo digital de 13 derivações reais para teste de esforço (DI, DII, DIII, aVL, aVF, aVR, V1, V2, V3, V4, V5, V6 E CM5),; monitorização continua, sem interrupções ou falhas e sem limite de tempo; faixa de aquisição de 0.05Hz a 128Hz (-3db), com taxa de amostragem mínima de 300 amostras por segundo por canal em com pelo menos 12 bits de dados por amostra; faixa de trabalho de +/-10mV com tolerância de offset de 300mV em cada canal; deve obedecer normas NBR IEC 6011 quanto à segurança elétrica e à norma específica NBR IEC 601.1-25 – segurança elétrica de equipamentos para eletrocardiografia; proteção contra descarga de desfibriladores para integridade do eletrocardiógrafo, fonte de alimentação externa com entrada de 90 -240 VAC 50-60Hz e saída 12 VDC 1,5A ; comunicação com microcomputador através de interface serial RS -232c; circuito do paciente com terra flutuante com proteção contra descarga de desfibriladores cardíacos. Software para realização de teste de esforço, incluindo o eletrocardiograma de repouso e com possibilidade de expansão para ventilometria e ergoespirometria; compatível com Windows 98 SE, 2000 ou XP; velocidade do traçado de 25mm/segundo ou 50mm/segundo; as cores do traçado das derivações podem ser alteradas em tela, na impressão ou em ambas; bando de dados Borland Paradox; gráfico de ST, duplo produto, pressão arterial e frequência cardíaca, todos em função de tempo; cálculo dos escores de Duke, Veterans Affairs (VA) e de Recuperação de frequência Cardíaca; o sistema deve calcular, informar ou classificar o VO2 máximo, a Duração da Prova, a Frequência Cardíaca Máxima, a Pressão Arterial Sistólica Máxima, a Pressão Arterial Sistólica no Pré -Esforço, a Distancia Percorrida (apenas para exames feitos em esteira Ergométrica), a Ap tidão cardiorespiratória e o Grupo Funcional; o sistema calcula o MVO2, o Déficit Cronotrópico, a Reserva Cronotrópica, O déficit Aeróbico do Miocárdio (MAI), o Déficit Aeróbico Funcional (FAI), o Déficit Aeróbico do Ventrículo Esquerdo, a Variação da Pressão Arterial Sistólica dividida pelo MET alcançado e a Variação da Pressão Arterial Diastólica dividida pelo MET alcançado; o sistema compara de forma percentual os valores avaliados contra os previstos de: frequência cardíaca máxima, débito cardíaco, débito sistólico, duplo produto máximo, MET máximo; possui protocolo de rampa configurável; o sistema permite impressores coloridas; Full Disclosure de todas as derivações, todos os batimentos cardíacos, em todas as derivações, podem ser revistos após o exame, permitindo a impressão só dos trechos desejados; exportação de traçados em formatos de imagens lidos pela maioria dos programas de apresentações; o sistema permite o ajuste dos pontos de referência para medidas automática de STJ, STY, inclinação de ST e amplitude de R; monitorização do CM5 REAL mais as 12 derivações padrão; rápida emissão do laudo durante ou logo após o final do exame; grava os exames para laudo ou análise a posteriori; permite a realização do Eletro Basal (Repouso) e/ou Ergometria (Teste de Esforço); Possibilidade de expansão do exame para ventilômetria de esforço; Módulo de aquisição das curvas de Ventilação contra tempo (litros/min), Ventilação contra Frequência Cardíaca (litros/batimento), Frequência Respiratória contra tempo (Respirações por minuto), Ventilação dividida pelo Tempo contra Tempo ((litros por minuto) por minuto), Ventilação contra a Carga em Watts (Litros/W); Módulo para marcação dos Limiares Ventilatórios I e II com os dados para os dois limiares de: Frequência Cardíaca, Carga em Watts, VO2 calculado, Ventilação medida, Percentual da Frequência Cardíaca Máxima, Percentual da Carga Máxima, Percentual do VO2 Máximo calculado e Tempo; controle automático da esteiras ergométricas; Possibilita o Upgrade para teste de esforço cardiopulmonar.; Sistema Registrado no Ministério da Saúde / ANVISA. **Deverá acompanhar o equipamento:** 01 cabo do paciente, 04 cardioclips, 06 peras de sucção, 11 eletrodos reutilizáveis. Com microcomputador com processador mínimo de 1,8 GHz,



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

memória RAM de 512 Mb DDR, HD de 80Gb, 02 portas USB, 02 portas seriais, 01 porta paralela, placa de vídeo de 8Mb; gabinete de 04 baias com fonte de alimentação de 400 watts; sistema operacional Microsoft Windows XP Professional original; Mouse PS -2; teclado de 101 teclas; Monitor 15 polegadas LCD; Drive de CD-ROM Impressora jato de tinta colorida; Móvel para acomodação da CPU, do monitor de vídeo, impressora, mouse, teclado, estabilizador e eletrocardiógrafo; 1 uma Esteira com Velocidade máxima: 18 km/h; Inclinação: 26%.; Motor blindado de 2HP.; Motor de Inclinação. 0,33 HP; Carga Máxima: 200 Kg; Dimensões: Comprimento:1960 mm; Largura: 960 mm; Área útil da manta: 1420x480 m; Altura: 1580 mm; Tensão: 220V.; Totalmente controlada por computador.

Documentação: A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses para o Eletrocardiógrafo e de 3 (três) meses para o cabo; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento.**

ITEM 120 – SECADORA ROTATIVA PROFISSIONAL PARA USO HOSPITALAR PARA 50KG DE ROUPA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Equipamento para secagem e pré-secagem de roupas para uso profissional e hospitalar, utilizando sistema de aquecimento elétrico; Secador Rotativo frontal com aquecimento elétrico; Com acionamento através de motor elétrico trifásico acoplado na tensão 220 volts, dotado de proteção contra sobrecarga; Sistema de circulação de ar quente, através de exaustor elétrico. Gabinete em estrutura de cantoneira e revestimento confeccionados em chapa de aço SAE 1020 pintada com poliuretano, sobre pintura antioxidante. Transmissão, através de polias e correias em "V". Eixo principal de aço carbono montado em duplos mancais de base externa com rolamentos apropriados **Cesto internos:** Confeccionado em chapa galvanizada, perfurado simetricamente em 45% de sua superfície lateral e dotado de quatro de batedeiras do mesmo material, em sentido longitudinal; **Sistema de fechamento da porta:** Porta em aço SAE 1020, com visor redondo devidamente vedado. **Painel de comando (controle e monitorização):** Frontal com sistema eletrônico digital de tempo e temperatura. Equipado também com comutador (chave geral) e lâmpada indicador de "aquecimento ligado. Digital, completo e com funcionamento automático, com controle da temperatura de aquecimento e do tempo de ciclo de secagem; **Sistema de filtros de felpas:** Montado com gaveta coletora de felpas na parte frontal do secador. **Características:** Tensão de alimentação: 220-230 Volts AC ou 380 Volts AC; Frequência de alimentação: 50/60 Hz; Motor do acionamento: 2,00 CV; Motor do exaustor: 34 RPM; Resistência: 45,0 KW; Modo de operação contínuo com carga intermitente: T on: 20 min; T off: 15 min; Velocidade Linear: 466 m/s. Garantia mínima de 12 meses. **Documentação:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde, Certificado de Boas Práticas de Fabricação emitido pela ANVISA, Apresentar Registro do INMETRO ou Declaração de Isento.**

ITEM 121 – TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Este aparelho serve para medir a turbidez da água potável, de rios, lagos, no tratamento de águas residuárias, sistemas de aquecimento, produção de laticínios, produção de refrigerantes, etc.; Aparelho portátil microprocessado que pode funcionar no campo e no laboratório; Gabinete em plástico resistente com fino acabamento; Aparelho digital, microprocessado de



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

fácil operação; Display em cristal líquido de fácil visualização 2 linhas e 16 caracteres; Faixa de leitura para turbidez, de 0.00 a 1000ntu e 0 a 250 EBC; Seleção de faixa de leitura automática; Resolução de 0.01 ntu; Precisão fotométrica de 2% na escala ate 100 NTU; Precisão fotométrica de 3% na escala acima de 100 NTU; Tempo de resposta 3 segundos; Reprodutibilidade +/- 2% de fundo de escala; Portátil ou de bancada e alimentado com bateria de 9 volts, ou eliminador de bateria 90 a 240volts; Cubetas de 23,5 cm de diâmetro com tampa; 02 detectores, fonte de luz branca de estado sólido, aproximadamente 100.000hs de vida útil; Resposta em relação à partícula de 0,1 a 0,5 microns; **Dimensões aproximadas:** externas (AxLxP) cm: 8,5x9,5x18. **Deverá acompanhar o equipamento:** Maleta para transporte; 4 padrões de referência de turbidez (de 0,02 NTU e para escalas de 10, 100 e 1000 NTU) de durabilidade garantida por 6 meses; Adaptador A/C para 110 ou 220 volts; 3 cubetas de amostra; Manual de instruções. **Documentação necessária:** A empresa vencedora do certame, deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento; Garantia mínima de 12 meses; **Declaração de isento de Registro pelo Ministério da Saúde.**

ITEM 122 – VENTILADOR PULMONAR ELETRÔNICO MICROPROCESSADOR ADULTO, PEDIÁTRICO E NENONATAL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

Indicado para uso em terapia intensiva para ventilação invasiva e não invasiva com os seguintes modos ventilatórios: volume controlado com curva de fluxo quadrada e decrescente (não altera tempo inspiratório), pressão controlada e tempo controlado com fluxo contínuo e limite de pressão. Modalidades assist/control, simv, cpap e psv. Ventilação de back up em todos os modos inclusive em Cpap. Provido de compensação de fluxo. Controles feitos de forma direta pelo operador para volume inspirado de 10 a 2000 ML, tempo inspiratório de 0,10 até 15 seg., fluxo inspiratório de 2 até 120 LPM e 150 no fluxo de demanda, pressão inspiratória até 80 CMH₂O, frequência respiratória de 0 até 180 min., peep de 0 até 50 CMH₂O, pressão limite até 80 CMH₂O e pressão de suporte até 80 CMh₂O com ajuste independente da pressão controlada. O modo pressão controlada permite a respiração espontânea durante a fase inspiratória. Fluxo expiratório de 0 a 40 l/min. ajustável na modalidade Time Ciclo, concentração de O₂, ventilação volumétrica assistida com pressão suporte, sensibilidade inspiratória por fluxo de 0,2 até 15 LPM e pressão de 0,5 até 10 CMH₂O. Incorpora nebulização sincronizada na fase inspiratória com a mesma FIO₂ ajustada, insuflação de gás traqueal TGI sincronizado na fase expiratória em pediátrico, neonatal e adulto, suspiro fisiológico, ciclo manual, pausa expiratória manual inclusive no modo fluxo contínuo com acionamento direto, pausa inspiratória manual e automática. Monitorização de pressão das vias aéreas na conexão do paciente, volume corrente exalado, volume minuto exalado, pressão média de vias aéreas (MA P) e relação I:E. Identificação automática do sensor de fluxo proximal para neonatal, pediátrico e adulto com sistema automático de limpeza para eliminar condensação de água nos tubos do pneumotacógrafo realizando auto-calibração periódica sem intervenção do operador permitindo o uso ininterrupto da monitoração. O equipamento permite o funcionamento normal caso o sensor esteja desconectado ou defeituoso. Manutenção dos níveis peep/cpap através de fluxo de base auto ajustável de forma a propiciar maior conforto ao paciente. Alarme de alta e media prioridade, alarme e limite de alta pressão inspiratória, alarme de baixa pressão inspiratória, alarme baixo volume minuto, alarme de tempo de apneia, de alto PEEP, falha no fornecimento de gás, ventilador inoperante e desconexão de rede elétrica. Manômetro



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

eletrônico – 10 a 120 cm H₂O com pontos luminosos de fácil visualização onde a cada ciclo é mantida a indicação do pico de pressão. Incorpora bateria interna selada, recarregável, com autonomia de 120 minutos. O ventilador quando desligado armazena na memória os últimos alarmes e parâmetros dos modos ventilatórios. Sistema de umidificação aquecida com sensor de temperatura desconectável para indicação da temperatura dos gases inspirados. Misturador ar e oxigênio (Blender) para controle da FIO₂ (21 a 100% de O₂) com alarme para falta de qualquer um dos gases. Braço articulado para circuito paciente e pedestal sobre rodízios. Entrada pneumática de rede canalizada de ar comprimido e oxigênio. Funcionamento contínuo na ausência do Blender. Seleção automática de voltagem de 100 a 240 volts e entrada de 12-14 volts para bateria externa. **Cada aparelho deve conter: 02 circuitos de traquéias para pacientes até 20 Kg (Circuito Neonatal) e 02 circuitos de traquéias para pacientes a partir de 20 Kg (Circuito adulto e pediátrico).** **Documentação:** A empresa vencedora do certame deverá entregar o equipamento e providenciar TREINAMENTO para os usuários operadores do equipamento. Garantia mínima de 12 meses; **Apresentar Registro no Ministério da Saúde do Ventilador; Apresentar Registro Ministério da Saúde do Umidificador; Apresentar Registro do Equipamento fabricado sob as normas técnicas NBR IEC 60601-1 E NBR-IEC 60601-2-12; Apresentar Registro do Equipamento fabricado sob as normas de compatibilidade eletromagnética NBR IEC 60601-1-2; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação.**

8. CONDIÇÕES ESPECIAIS:

8.1 As empresas participantes do processo licitatório deverão apresentar juntamente com a proposta de preços marca, modelo e nº do registro/código dos produtos no Financiamento de Máquinas e Equipamentos - **FINAME (BNDES)**, sob pena de desclassificação;

8.2 A assistência técnica gratuita no período de garantia e assistência permanente extra garantia com os devidos ônus correspondentes, no local de instalação dos equipamentos;

8.3 Os equipamentos e mobiliários estarão sujeitos a aceitação pela Secretaria de Estado de Saúde, a qual caberá o direito de recusar, caso o(s) material (ais) não esteja (am) de acordo com o especificado;

O objeto contratado será recebido da seguinte forma:

- a) **Provisoriamente**, no ato da entrega por Servidor ou Comissão, que procederá à conferência de sua conformidade com as especificações. Caso não haja qualquer impropriedade explícita, será aceito esse recebimento;



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

- b) **Definitivamente**, em **até 05 (cinco) dias** após o recebimento provisório, mediante, “atesto” na nota fiscal/fatura, depois de comprovada a adequação aos termos contratuais e aferição do direito ao pagamento;

8.4 O embargo do recebimento definitivo do objeto não implicará dilação do prazo de entrega nem servirá de base para justificar qualquer atraso.

8.6 O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pela qualidade do material fornecido.

9. FORMA DE PAGAMENTO: até o 30º (trigésimo) dia após a entrega do material, com nota fiscal devidamente atestada por servidor responsável;

10. DA VIGÊNCIA E PRAZO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL: A vigência contratual será de 120 (cento e vinte) dias.

11. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes da referida contratação estão previstas no Programa de Trabalho: **721.607.2175.0000 – Manutenção e Conservação das Unidades de Saúde**, Elemento de Despesa: **44.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente**, Fonte de Recursos: **500 (BNDES), 400 (SUS) e 100 (RP)**.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 Entregar os bens, devidamente embalados, de forma a não serem danificados durante a operação de transporte e de carga e descarga, assinalando na embalagem a marca, destino e, quando for o caso, número da Licença de Importação ou documento equivalente, com as especificações detalhadas ou documento equivalente, para conferência;

12.2 Entregar os bens adquiridos sempre acompanhados dos respectivos manuais técnico - operacionais, redigidos em português;

12.3 A empresa contratada ficará obrigada a trocar, imediatamente, o material que vier a ser recusado, sem nenhum custo adicional para a CONTRATANTE.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Gestão Administrativa
Secretaria Adjunta de Compras e Licitações Públicas.
Comissão Permanente de Licitação – CPL 03

13.1 - A Contratante deverá, a seu critério, e através de Servidor da SESACR E ou de pessoas previamente designadas, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização da execução do contrato;

13.2 A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA e de seus empregados, prepostos ou subordinados.

2. As demais informações continuam inalteradas .

Rio Branco-AC, 23 de abril de 2009.

Wagner Alves de Souza

Pregoeiro

Consta no processo a via original devidamente assinada