

ANEXO Ia
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO 8/2023-006SEMSA

Item	Nome do equipamento	Descrição	Cotas	Unid	Quant	Unitário	Total
1	Andador	Material de Confeção: Alumínio; Sem Rodízios Obs.: dobrável fixo, 02 barras, adulto, e com regulagem de altura, tamanho único adulto, capacidade de até 130kg.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 242,13	R\$ 484,26
2	Aparelho de Luz Infravermelho	Iluminação 150 W; Tipo Portátil e suporte com rodízios. Obs.: base de polietileno injetado de alto impacto, dotado de 4 pés desmontáveis e com rodízios giratórios, conta com uma haste de sustentação flexível e um refletor de alumínio, altura regulável e tensão bivolt	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 735,34	R\$ 1.470,68
3	Aparelho para Fototerapia (icterícia/neonatalogia)	Iluminação: LED; com Painel de Controle Microprocessado e Ajuste de controle Irradiância, Alimentação elétrica bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	3	R\$ 9.177,41	R\$ 27.532,23
4	Ar Condicionado	OBS: 12.000 BTUs; 220w. Função: Frio	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 3.219,03	R\$ 3.219,03
5	Armário	Armário em Aço, 02 portas, com fechadura cilíndrica, Dimensões: Altura 198 cm x Largura 90 cm x profundidade 40 cm, com 04 prateleiras, capacidade Mínima da prateleira: 40 Kg,	Exclusiva ME/EPP	Unid	14	R\$ 1.143,95	R\$ 16.015,30
6	Armário Vitrine	Material de Confeção: Aço/Ferro Pintado; Número de portas: 02 portas; Laterais de Vidro, Porta com fechadura cilíndrica; fundo e teto em chapa de aço em pintura epóxi; Porta e laterais de vidro cristal de 3mm; 4 prateleiras; Dimensões externas aproximadas: Comprimento 0,66 m. Profundidade: 0,40 m, Altura: 1,65 m.	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 1.100,50	R\$ 4.402,00
7	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel	Fluxo de Aspiração: de 31 a 49 LPM; Suporte com Rodízios; Possui; Válvula de segurança; Possui; Frasco: Termoplástico/vidro. Obs. 127-220V bivolt automático	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 2.473,03	R\$ 9.892,12
8	Balança Antropométrica Adulto	Modo de Operação: Digital; Capacidade: até 200KG; Régua Antropométrica: de até 02 Metros.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 1.529,50	R\$ 3.059,00
9	Balança Antropométrica Infantil	Modo de Operação: Digital; Capacidade: Até 16 kg; Dimensões da Concha: Mínimo 540 X 290 (MM); Tara: Possui.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 897,82	R\$ 897,82
10	Balde a Pedal	Material em Aço inóx, Com capacidade de 40L.	Exclusiva ME/EPP	Unid	13	R\$ 617,15	R\$ 8.022,95

11	Berço Aquecido	Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido construído em material plástico radiotransparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e para-choques frontal e traseiro. Display a LED para indicação de temperatura atual, temperatura auxiliar, leitura da temperatura ambiente e nível de potência; memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle Microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; relógio Apagar incorporado; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização da falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de sensor ou desalocamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada; advertência de rotina. Deverá acompanhar o equipamento com itens opcionais: Balança integrada; Fototerapia Bilitron R; Fototerapia reversa Bilibed R; Oxímetro de pulso SpO2; Colchão térmico; Colchão de gel transparente; Ressuscitador infantil; Babypuff R; Cpap de bolhas Babypap R; Aspirador tipo Venturi. Alimentação elétrica bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 33.271,77	R\$ 33.271,77
12	Berço para Recém Nascido com Fototerapia Reversa	Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 04 polegadas, com freios. Fonte de luz com um conjunto de lâmpadas LED com emissão no espectro azul focado em 455nm dispostas na base de berço em acrílico. Abertura superior recebe a sobreposição de uma lamina arqueada, com a superfície interna refletora, de modo a jogar a luz de volta para o paciente. Possibilidade de ajuste da intensidade de irradiação em todas as direções. Leito em acrílico transparente com colchão de gel moldado, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao paciente. Display alfanumérico e controle Microprocessado para múltiplas funções. Saída RS232 para impressora/computador. Possuir sistema de proteção contra altas temperaturas; possuir cesto para colocação de objetos. Alimentação elétrica bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 18.617,84	R\$ 18.617,84

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA

13	Bilirrubinômetro	Equipamento utilizado para medição transeutânea de bilirrubina de forma não invasiva, podendo ser no próprio leito do paciente. Modo de operação digital, medidas dos níveis de bilirrubina sérica em mg/dl ou micromol/l. Indicação digital na tela do instrumento. Permitir opção para medidas simples ou múltiplas para o paciente, sem necessidade de material descartável para calibração. Permitir a checagem de leitura pelo próprio aparelho, por meio de referências instaladas na base carregadora. Fonte de luz: lâmpada de arco de xênon de impulso, com durabilidade da fonte de luz de 150.000 medições ou LED com vida útil de no mínimo 20.000 horas; Sensores compostos por fotodiodos de silicone acessórios que devem acompanhar o produto: adaptador AC e base do carregador com comando de leitura acoplado; alimentação por bateria recarregável de longa duração, para até 400 medidas simples com a unidade totalmente carregada, com indicador de caixa baixa de bateria, alimentação do carregador/base em 110V	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 48.531,47	R\$ 48.531,47
		Material de confecção em Aço Ferro Pintado; com Rodízios; Tamanho Triplo; Dimensões 1,80m largura x 1,80m altura x 0,55m comprimento.					
14	Biombo	Material de confecção em Aço Ferro Pintado; com Rodízios; Tamanho Triplo; Dimensões 1,80m largura x 1,80m altura x 0,55m comprimento.	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 828,35	R\$ 3.313,40
15	Bomba de Infusão	Característica Física: Equipo/KVO/Bolus/Alarme/Bateria; Especificação: Universal, 100V - 240 V 50/60Hz - Fonte de alimentação: DC 15 V - Potência de entrada: 50 VA.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 7.459,09	R\$ 14.918,18
16	Cadeira	Cadeira fixa, sem braços, confecção: encosto e assento em polipropileno, na cor preta.	Exclusiva ME/EPP	Unid	18	R\$ 556,19	R\$ 10.011,42
17	Cadeira de Banho/Higiênica	Material de Confecção: Aço ou Ferro pintado; Apoio para braços escamoteável; apoio para pés removível; Com elevação de pernas. Obs. Dobrável, acento de 46 cm de largura; peso suportável até 120kg, cinto abdominal para segurança	Exclusiva ME/EPP	Unid	6	R\$ 706,54	R\$ 4.239,24
18	Cadeira de Rodas Adulto	Material de Confecção: Aço ou Ferro pintado; Apoio para braços escamoteável; apoio para pés removível; Com elevação de pernas. Obs. Dobrável, acento de 46 cm de largura; peso suportável até 120kg, cinto abdominal para segurança	Exclusiva ME/EPP	Unid	7	R\$ 2.524,54	R\$ 17.671,78
19	Cadeira de Rodas para Obeso	Capacidade: De até 160kg; Braços Escamoteável; Pés removível. Obs: Dobrável, com elevação de pernas, acento de 60 cm de largura; peso suportável até 200kg, cinto abdominal para segurança	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 2.689,88	R\$ 10.759,52
20	Cama Comum (não hospitalar)	Tipo/Material de Confecção/Acessórios: Simples/Madeira/Colchão. OBS: sendo no material de madeira, contendo colchão, espuma D33.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 1.200,04	R\$ 2.400,08
21	Cama Hospitalar Tipo Fowler Mecânica	Tipo Fowler Mecânica; incluso Colchão hospitalar, mínimo D28; com Rodízios e freios nas rodas Material de confecção/manivelas/cabeceira e peseira: Estrutura em Aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura Epóxi; com 3 manivelas. Com Grades laterais; manual.	Exclusiva ME/EPP	Unid	16	R\$ 3.720,00	R\$ 59.520,00

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA

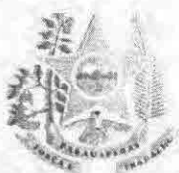


22	Cardioversor	Não possui Marcapasso Transcutâneo: Possui Módulo DEA: Não possui Oximetria (SPO2); Bateria: Possui; Tipo: Bifásico; Comando nas Pás: Ajuste, Carga e Disparo; Pás internas: Memória de ECG: Possui Bateria, Tipo: Bifásico; Possui Impressora.	Ampla participação	Unid	2	R\$ 42.931,83	R\$ 85.863,66
23	Carro de Curativos	Material de confecção em aço inoxidável; com rodízios; Dimensão 80,0cm alt. x 40,0cm larg. x 110,0cm Comprim. Capacidade para 10kg; Acessórios: Balde em inox capacidade de 10 Litros, Bacia em inox com diâmetro 20cm.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 1.106,25	R\$ 2.212,50
24	Carro de Emergência	Material de confecção do Tampo: poliestireno/fibra ou Material superior; Confecção da estrutura/Gabinete em Aço carbono, com 04 rodízios com freio; Gavetas: 03 simples e 01 dupla, uma das gavetas com 15 divisões internas para medicamentos. Dimensões: Régua de Tomadas: Com cabo de no mínimo 1,50 M; Bandeja Auxiliar, Suporte para régua de tomadas, Suporte de Soro, Suporte para Cardioversor/Desfibrilador/Notebook, Suporte para Cilindro de Oxigênio, Prancha de massagem 580mm x 300mm, Suporte de Dispenser, Trava geral de Gavetas	Exclusiva ME/EPP	Unid	6	R\$ 3.307,25	R\$ 19.843,50
25	Carro Maca Avançado	Feito em Aço Inoxidável; Estrutura em aço; Elevação hidráulica; possui suporte de soro; Acessórios: Colchonete; Capacidade até 180 kg. Dimensões Altura Mínima 680 mm, Altura Máxima 980 mm, Largura 670 mm, Comprimento 1800 mm.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 19.626,25	R\$ 39.252,50
26	Carro Maca Simples	Em Aço Inoxidável; Com Suporte de Soro; com Colchonete e Grades laterais. Dimensões: comp. 1,90 x larg. 0,55 x alt. 0,80m; capacidade até 180kg	Exclusiva ME/EPP	Unid	9	R\$ 2.501,33	R\$ 22.511,97
27	Comadre	Aço inoxidável com capacidade 2L.	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 227,59	R\$ 910,36
28	CPAP	Com umidificador; Com compensação; Com máscara nasal, sendo três tamanhos. Alimentação fonte bivolt	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 5.392,46	R\$ 26.962,30
29	Desfibrilador Convencional	Composição, Sem Medição de Impedância 01 Cabo de força; 01 Cabo terra; 01 Fusível 3A com retardo; 01 Fusível 15A; 01 Jogo de pás externas adultas;	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 13.905,83	R\$ 27.811,66
30	Detector Fetal	Tipo: Portátil; Tecnologia: Digital; Display: Possui. Com Bateria Recarregável e carregador bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 692,90	R\$ 692,90
31	Eletrocardiógrafo	Sendo 12 Canais; Operação: Direto no Console; Comunicação com Computador: Impressão Direta no equipamento; Acessórios: 01 Cabo ECG. Bivolt	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 8.458,36	R\$ 42.291,80
32	Escada 02 Degraus	Material de confecção: Aço inoxidável. Obs. Degraus cobertos com material antiderrapante; altura 40,00cm; largura 38,00cm; Profundidade 35,00cm; Suportar até 120 kg.	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 379,50	R\$ 1.897,50
33	Esfigmomanômetro Adulto	Tipo Analógico; Material de Confecção da Braçadeira: Tecido em Nylon.	Exclusiva ME/EPP	Unid	26	R\$ 125,06	R\$ 3.251,56
34	Esfigmomanômetro Infantil	Tipo Analógico; Material de Confecção da Braçadeira: Tecido em algodão.	Exclusiva ME/EPP	Unid	28	R\$ 118,52	R\$ 3.318,56
35	Esfigmomanômetro Obeso	Tipo Analógico; Material de Confecção da Braçadeira: Tecido em algodão.	Exclusiva ME/EPP	Unid	25	R\$ 137,68	R\$ 3.442,00
36	Estadiômetro	Material de Confecção: Alumínio; Escala entre: 0 a 1,46 CM, leve, transportável, higienizável, com certificado do inmetro, inclusos 03 Régua; 01 medidor fixo e 01 medidor móvel	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 278,62	R\$ 278,62

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



37	Estetoscópio de Pinard	Material de Confeção: Alumínio.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 88,78	R\$ 88,78
38	Estetoscópio Infantil	Tipo Duplo; Auscultador em aço inoxidável.	Exclusiva ME/EPP	Unid	15	R\$ 22,41	R\$ 336,15
39	Foco Refletor Ambulatorial	Iluminação LED; Haste flexível, com 05 rodízios. Bivolt, dimensão Alt. Mínima: 1,10m - Alt. Máxima: 1,600 m regulável.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 517,83	R\$ 517,83
40	Glicosímetro	Monitor baseado em plataforma amperométrica (Biosensor) portátil, para uso hospitalar e domiciliar, com faixa de medição de valores entre 20 a 600 mg/dl; Volume da amostra de 1 microlitro; Memória de 300 resultados com data e hora;	Exclusiva ME/EPP	Unid	50	R\$ 64,08	R\$ 3.204,00
41	Incubadora de Transporte Neonatal	Equipamento possui cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor. Base em material plástico, possuir alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais. Porta de acesso frontal e outra porta de acesso lateral, ambas com paredes duplas; possuir portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico; 01 portinhola tipo iris para passagem de tubos e drenos. Para-choque que protege todo o perímetro da incubadora. Deve possuir leito removível em material plástico antialérgico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste. Deve possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e auto extingüível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível. Entrada de oxigênio sem despejo de gás para a atmosfera, permitindo alta eficiência, economia e proteção, acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios. Umidificação através de espuma sob o leito. Iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco. Deve possuir filtro de retenção bacteriológico. Painel de controle deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente, possuir controle Microprocessado de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele.. Deve possuir alarmes audiovisuais para falta de energia elétrica e falta de energia da bateria, bateria em carregamento, falta de circulação de ar, alta/baixa temperatura do ar sensor do RN desconectado, Hipotermia/hipertermia, indicação do modo de alimentação, indicação das temperaturas do ar. Deve possuir indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; deve possuir bateria recarregável com autonomia de pelo menos 4 horas; carregador automático do tipo flutuante incorporado.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 58.029,50	R\$ 58.029,50



semsa
Secretaria Municipal de Saúde

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



		Acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância. 2 cilindros em alumínio tipo D ou E para oxigênio ou ar comprimido com válvula redutora e manômetro, suporte de soro com altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. Tensão: Bivolt automático.					
42	Incubadora Neonatal (estacionária)	Equipamento construído em material não-ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia; Cúpula em acrílico transparente de paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; Possuir trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possuir porta de acesso rebatível; Possui pelo menos 5 portinholas ovais com trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material atóxico, garantindo o isolamento e a condição de leve pressão positiva dentro da câmara; possuir pelo menos uma portinhola do tipo íris, permitindo a passagem e posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alterar as condições do ambiente, possuir passatubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com rodízios de pelo menos 4 polegadas e freios; Leito do paciente construído em material plástico, atóxico e radiotransparente, permitindo o procedimento de radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de Trendelenburg e Proclive, sem abrir a cúpula; possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de trilhos, com trava de segurança; Possuir colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente; capa de materiais atóxicos e autoextinguíveis; Não possuir cantos vivos, facilitando os trabalhos de limpeza e desinfecção; Painel de controle microprocessado de fácil acesso e remoção para manutenção e calibração, possuir display de LCD ou LEDs que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Servocontrole de temperatura do ar ATC (Temperatura do ar controlada) e de pele ITC (Temperatura do RN Controlada), Servocontrole contínuo de umidade relativa do ar; Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo: Alta temperatura ar/pele; Baixa temperatura ar/pele; Alta de circulação do ar; Hipotermia e hipertermia, Desconexão do sensor à pele do paciente, Falta de sensor, Falta de energia.	Reservada	Unid	2	R\$ 49.902,87	R\$ 99.805,74



semsa

Secretaria Municipal de Saúde

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



		Desligamento automático em caso de alta temperatura; Sistema de segurança; Possuir tecla para silenciar alarmes omentaneamente; Indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pelo menos. Memorização dos últimos valores programados de temperaturas, umidade e alarmes para o caso de falta de energia; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete (1 ou 2 gavetas); Suporte de soro; e Duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. Todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. Tensão: Bivolt automático.					
43	Incubadora Neonatal (estacionária)	Equipamento construído em material não-ferroso para evitar oxidações e facilitar assepsia; Cúpula em acrílico transparente de paredes duplas para evitar a perda de calor por irradiação; Possuir trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possuir porta de acesso rebatível; Possui pelo menos 5 portinholas ovais com trincos que possam ser abertos com os cotovelos e fechamento sobre guarnição de material atóxico, garantindo o isolamento e a condição de leve pressão positiva dentro da câmara; possuir pelo menos uma portinhola do tipo íris, permitindo a passagem e posicionamento de circuitos de respiradores, facilitando as manobras de intubação, sem alterar as condições do ambiente, possuir passatubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com rodízios de pelo menos 4 polegadas e freios; Leito do paciente construído em material plástico, atóxico e radiotransparente, permitindo o procedimento de radiografia sem remover o paciente, ajustes do leito nas posições mínimas de Trendelenburg e Próclive, sem abrir a cúpula; possibilidade de deslocamento do leito para fora da cúpula, na parte frontal, através de trilhos, com trava de segurança; Possuir colchão de espuma de densidade adequada ao conforto do paciente; capa de materiais atóxicos e autoextinguíveis; Não possuir cantos vivos, facilitando os trabalhos de limpeza e desinfecção; Painel de controle microprocessado de fácil acesso e remoção para manutenção e calibração, possuir display de LCD ou LEDs que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Servocontrole de temperatura do ar ATC (Temperatura do ar controlada) e de pele ITC (Temperatura do RN Controlada), Servocontrole contínuo de umidade relativa do ar; Alarmes de indicação visual e sonoro de no mínimo: Alta temperatura ar/pele; Baixa temperatura ar/pele; Alta de circulação do ar; Hipotermia e hipertermia, Desconexão do sensor à pele do paciente, Falta de sensor. Falta de energia.	Ampla participação	Unid	8	R\$ 49.902,87	R\$ 399.222,96



semsa
Secretaria Municipal de Saúde

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



		Desligamento automático em caso de alta temperatura; Sistema de segurança; Possuir tecla para silenciar alarmes momentaneamente; Indicação das temperaturas medidas e ajustadas de pele e ar, pelo menos. Memorização dos últimos valores programados de temperaturas, umidade e alarmes para o caso de falta de energia; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete (1 ou 2 gavetas); Suporte de soros; e Duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte mínimo 6 kg. Todos os cabos, sensores, adaptadores e conectores necessários ao seu funcionamento. Tensão: Bivolt automático.					
44	Lanterna Clínica	Tipo LED; Iluminação: LED (Díodo emissor de luz) com ajuste de foco; - Alimentação: 02 pilhas AAA; - Material de fabricação: metal; - Acionamento da luz: clipe de contato;	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 47,25	R\$ 236,25
45	Laringoscópio Adulto	Iluminação Interna: fibra optica/halógena-xenon; composição: 05 Lâmpadas rígidas.	Exclusiva ME/EPP	Unid	6	R\$ 1.552,75	R\$ 9.316,50
46	Laringoscópio Infantil	Kit de laringoscópio infantil, lâmina reta, nº 0/0.0/01 luz amarela/Halógena, incluso 02 lâmpadas extras compatível com a marca.	Exclusiva ME/EPP	Unid	11	R\$ 675,50	R\$ 7.430,50
47	Longarina	Material de confecção do assento e encosto/numero de assentos, Polipropileno/ 03 Lugares na cor preta.	Exclusiva ME/EPP	Unid	6	R\$ 786,50	R\$ 4.719,00
48	Mesa Auxiliar	Material de Confecção: Aço inox; Dimensões: 40 X 60 X 80 CM; com Rodízios, capacidade para até 20kg.	Exclusiva ME/EPP	Unid	10	R\$ 694,96	R\$ 6.949,60
49	Mesa de Cabeceira	Material de Confecção: Madeira/MDP/MDF/Similar; Com Portas. Com 01 Gaveta. Pés com Rodízios. Dimensões Comprimento: 0,45 cm, Largura: 0,40 cm, Altura: 0,80 m, na cor branco.	Exclusiva ME/EPP	Unid	10	R\$ 1.029,50	R\$ 10.295,00
50	Mesa de Cabeceira com Refeição Acoplada	Material de Confecção: Madeira MDF ou qualidade superior; possui uma Gaveta um armário inferior com porta e prateleira. Armário Inferior com Porta e Prateleira, Mesa de Refeição Acoplada com Altura Regulável, Base com Quatro Rodízios de 2" dimensões Comprimento: 0,44 cm, Largura: 0,42 cm, Altura: 0,82 m. cor branco	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 1.123,08	R\$ 1.123,08
51	Mesa de Mayo	Mesa com rodízio e bandeja inox; altura regulável; de 0,90 x 1,25m.	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 595,47	R\$ 2.977,35
52	Mesa para Refeitório	Quantidade de assentos: 06; Tipo fixo. Incluso as 06 cadeiras	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 1.697,00	R\$ 1.697,00
53	Monitor Multiparâmetros I	Tamanho do monitor: de 12"; Com Suporte para monitor; sendo 05 parâmetros básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP; Tipo de Monitor: Pré-configurado. Inclusos itens Manguitos para Pressão Não Invasiva. Cabo de sensor esofágico/retal Acessório/monitor: Cabo para monitorização Invasiva (PAI/PVC/PIA) Alimentação elétrica de 127 a 220 ou bivolt.	Reservada	Unid	2	R\$ 31.142,00	R\$ 62.284,00
54	Monitor Multiparâmetros I	Tamanho do monitor: de 12"; Com Suporte para monitor; sendo 05 parâmetros básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP; Tipo de Monitor: Pré-configurado. Inclusos itens Manguitos para Pressão Não Invasiva. Cabo de sensor esofágico/retal Acessório/monitor: Cabo para monitorização Invasiva	Ampla participação	Unid	9	R\$ 31.142,00	R\$ 280.278,00

		(PAI/PVC/PIA) Alimentação elétrica de 127 a 220 ou bivolt.					
55	Monitor Multiparâmetros 2	Tamanho do Monitor: De 12"; Suporte para Monitor: Possui: 05 Parâmetros Básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP e Parâmetros avançados: Módulo de Pressão Invasiva (IBP/IBP Plus). Tipo de Monitor: Pré configurado. Incluso itens opcionais: Manguitos para Pressão Não Invasiva. Tamanhos para Neonatos: 01, 02, 03, 04; Cabo de sensor esofágico/retal para Neonato. Acessório/monitor: Cabo para monitorização Invasiva (PAI/PVC/PIA) Alimentação elétrica de 127 a 220 ou bivolt.	Reservada	Unid	2	R\$ 31.308,67	R\$ 62.617,34
56	Monitor Multiparâmetros 2	Tamanho do Monitor: De 12"; Suporte para Monitor: Possui: 05 Parâmetros Básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP e Parâmetros avançados: Módulo de Pressão Invasiva (IBP/IBP Plus). Tipo de Monitor: Pré configurado. Incluso itens opcionais: Manguitos para Pressão Não Invasiva. Tamanhos para Neonatos: 01, 02, 03, 04; Cabo de sensor esofágico/retal para Neonato. Acessório/monitor: Cabo para monitorização Invasiva (PAI/PVC/PIA) Alimentação elétrica de 127 a 220 ou bivolt.	Ampla participação	Unid	8	R\$ 31.308,67	R\$ 250.469,36
57	manovacuômetro	Válvula reguladora de O2 e ar comprimido. Tipo Analógico, de parede para régua de gases. Caixa em aço carbono com pintura preta eletrostática, altura de 41 mm e Ø de 61mm, 185g. Incluso: tomada dupla e tomada tripla.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 1.349,26	R\$ 1.349,26
58	Negatoscópio	Equipamento utilizado para visualização de imagens radiográficas. Construído em Chapa de Aço Espessura de 046 mm Bitola 26 Pintura Epóxi com Frente De Acrílico Leitoso Fixação de RX por Roletes em Bivolt Com Lâmpada de LED	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 725,25	R\$ 2.901,00
59	Oftalmoscópio	Composição: 05 Aberturas até 19 lentes; Iluminação Halógena. Alimentação Bateria recarregável com carregador bivolt. Resistente a impactos	Exclusiva ME/EPP	Unid	4	R\$ 1.296,71	R\$ 5.186,84
60	Otoscópio Simples	Iluminação: Fibra Óptica/Halógena-Xenon; Composição: 10 Espéculos Reutilizáveis. Alimentação a pilha tipo AA, acompanha pilha.	Exclusiva ME/EPP	Unid	11	R\$ 411,61	R\$ 4.527,71
61	Oxímetro de Pulso	Medição de SpO2, tela LCD, Tipo Portátil (de mão) com sensor reutilizável neonatal tipo braçadeira, alimentação bateria recarregável carregador bivolt, alarme visual e sonoro, com ajuste	Exclusiva ME/EPP	Unid	15	R\$ 3.294,98	R\$ 49.424,70
62	Papagaio	Material de Confeção em Aço Inoxidável. Capacidade de 1L.	Exclusiva ME/EPP	Unid	3	R\$ 138,85	R\$ 416,55
63	Poltrona Hospitalar	Material de Confeção armação baixa: Aço; Assento / encosto: Estofado Courvin; Capacidade até 120 kg; Reclinação: Acionamento manual; Descanso para os pés: integrado. Na cor azul claro.	Exclusiva ME/EPP	Unid	53	R\$ 1.250,00	R\$ 66.250,00

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



64	Radiômetro para Fototerapia	Deve possuir teclado com membrana, display de cristal líquido para indicação dos dados de medição e do nível de bateria. Entrada para faixa de radiação: faixa de medição com variação entre: 0,0% a 100,0% $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ com resolução de 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ e precisão entre +/- 2,0% a +/- 10,0% $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ para escala total: Espectro de onda monitorado no mínimo a faixa de: 425 a 475nm; Resposta espectral equiparada com o espectro de ação da fototerapia. Alimentação: bateria alcalina 9V DC (desejável haver indicação no display quando for necessário trocar a bateria), com carregador bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 5.580,60	R\$ 5.580,60
65	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu)	Material de Confecção: Silicone; Possui Reservatório; Possui Válvula Unidirecional; Não possui Válvula de PEEP.	Exclusiva ME/EPP	Unid	29	R\$ 231,15	R\$ 6.703,35
66	Reanimador Pulmonar em T	Equipamento construído em caixa injetada, em plástico de engenharia, com alça para facilitar o transporte. Limitado a pressão: com manutenção dos parâmetros previamente determinados; Frequência ventilatória: ciclo manual, determinado pelo ritmo de oclusão digital intermitente; Deve permitir ajustar os controles da PIP (Pressão inspiratória) e da PEEP (Pressão Positiva no Final da Expiração) e a pressão de segurança (Pico) através das válvulas mecânicas posicionadas em seu painel frontal. Operado através de fontes de ar comprimido ou oxigênio ou ainda, acoplado a fonte misturadora externa tipo Blender ou Y; deve permitir um fluxo contínuo com faixa de atuação mínima: de -20 a 80 cmH ₂ O; Pressão máxima de: 65 a 80 cmH ₂ O, conforme o fluxo de entrada. Deve possuir painel frontal com: manôvacuômetro, válvula de ajuste de pressão máxima de alívio com tampão de proteção, válvula de controle de pressão inspiratória, conector para entrada de gás e dispositivo de saída de gás. Acessórios que devem acompanhar o equipamento: mangueira de entrada de gás com 1,20 m e com tubo corrugado com válvula T para controle de regulação PEEP e pulmão teste em silicone, livre de látex. Alimentação Elétrica Bivolt.	Exclusiva ME/EPP	Unid	2	R\$ 12.607,10	R\$ 25.214,20
67	Reanimador Pulmonar Pediátrico (Ambu)	Material de confecção em silicone; Aplicação Infantil; Reservatório: Possui; Válvula Unidirecional: Possui, Mascara facial em silicone translucido.	Exclusiva ME/EPP	Unid	19	R\$ 208,20	R\$ 3.955,80
68	Relógio de Parede	Tipo: Digital alimentação pilha AA inclusa.	Exclusiva ME/EPP	Unid	5	R\$ 245,20	R\$ 1.226,00
69	Suporte de Soro	Tipo: Pedestal; Material de confecção: Aço Inoxidável, altura regulável, Altura Mínima: 1,70cm, Altura Máxima: 2,30cm com rodízios. Suporte com 04 ganchos, altura regulável; pés com rodízios, em aço inoxidável. Tipo pedestal em estrutura tubular de aço inoxidável, com 4 com rodízios de plásticos giratórios.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 374,50	R\$ 374,50
70	Telefone	Tipo sem fio; Com identificador de chamadas; Sem secretária eletrônica.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 235,99	R\$ 235,99
71	Termohigrômetro	Instrumento digital portátil, com medida de temperatura interna (0° a +50°) e externa (-50° a +70°), 3 leituras simultâneas, registro de máximo e mínimo e precisão básica de 1°C e 10% RH. Características: Display Triplo, Temperatura Interna e Externa em °C, Sensor Para Temperatura Externa, Higrômetro e Termômetro com	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 278,12	R\$ 278,12

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



		Indicação de MAX/MIN: Alimentação: 1 Pilha AAA de 1,5V.					
72	Transiluminador Cutâneo (Venoscópio)	Equipamento utilizado para localizar e visualizar veias em pacientes adulto/pediátrico através da projeção da luz sendo capaz de permear o tecido subcutâneo. Deve ser portátil, não invasivo, confeccionado em material termoplástico. Deve possuir sistema com hastes rotativas em 90° com iluminação através de LED's de alta intensidade, dotado de chave seletora para ligar e selecionar a intensidade da luz (média e alta). Deve possuir indicador de carga de bateria. Deve ser alimentado através de bateria interna recarregável e o carregador de bateria deve ser bivolt. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carregador de baterias bivolt, 01 suporte tipo clipe para cinta, 02 tiras de velcro e 01 DVD de treinamento.	Exclusiva ME/EPP	Unid	1	R\$ 1.859,09	R\$ 1.859,09
73	Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico	Ventilador Pulmonar eletrônico Microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH2O; Volume corrente de no mínimo entre 10 a 2000ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40cmH2O; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; FiO2 de no mínimo 21 a 100% Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos, sendo obrigatoriamente autoclavável para os pacientes neonatais - deverá ser fornecido dois sensores de fluxo para cada categoria de paciente; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico, relação I: E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume e fluxo x volume e apresentação de gráficos com as tendências no mínimo para PEEP, complacência, frequência respiratória, volume expiratório e resistência das vias aéreas. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da	Reservada	Unid	1	R\$ 102.950,00	R\$ 102.950,00

		bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos; O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, 2 Circuito paciente pediátrico/adulto, 2 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, Alimentação: Bivolt. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apnéia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos; O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, 2 Circuito paciente pediátrico/adulto, 2 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, Alimentação: Bivolt.					
74	Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico	Ventilador Pulmonar eletrônico Microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Ventilação em dois níveis. Ventilação Não Invasiva; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH2O; Volume corrente de no mínimo entre 10 a 2000ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40cmH2O; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; FiO2 de no mínimo 21 a 100% Sistema de Monitorização; Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal para pacientes neonatais e distal para pacientes	Ampla participação	Unid	4	R\$ 102.950,00	R\$ 411.800,00

ESTADO DO PARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO/SEMSA



adultos, sendo obrigatoriamente autoclavável para os pacientes neonatais - deverá ser fornecido dois sensores de fluxo para cada categoria de paciente; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico, relação I: E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume e fluxo x volume e apresentação de gráficos com as tendências no mínimo para PEEP, complacência, frequência respiratória, volume expiratório e resistência das vias aéreas. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar.

Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos; O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, 2 Circuito paciente pediátrico/adulto, 2 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, Alimentação: Bivolt.

Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar.

Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos; O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, 2 Circuito paciente pediátrico/adulto, 2 Circuito paciente neonatal/pediátrico, 2 válvulas de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, Alimentação: Bivolt.

TOTAL R\$
2.530.623,13