



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

---

## MEMORANDO Nº 0259/2018 - SEMSA/GAB/RUR-LICITAÇÃO

Rurópolis, 16 de Maio de 2018.

Diante da necessidade de licitação de Equipamentos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Rurópolis, Hospital Municipal, Unidades Básicas de Saúde, UNIVAP (Unidade Integrada de Vigilância em Saúde e Atenção Primária), Conselho Municipal de Saúde e Centro de Atenção Psico Social (CAPS), solicito que para que se possam licitar conforme descreve o termo de referência.

Encaminho em anexo a planilha elaborada por essa Secretaria da exata necessidade municipal.

Observe que na planilha consta todos os dados necessários para realização de um procedimento licitatório.

Solicito que ao publicarem a licitação remeta a esta Secretaria a cópia da mesma para que possamos participar do certame, pois a presença técnica irá agilizar e garantir a contratação.

Atenciosamente,

---

**Fernanda Jacqueline Teixeira Cardoso**

Secretária Municipal de Saúde



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

### **1. DO OBJETO**

Licitação de equipamentos para atender as necessidades da secretaria municipal de saúde de Rurópolis, hospital municipal, unidades básicas de saúde, UNIVAP (unidade integrada de vigilância em saúde e atenção primária), conselho municipal de saúde e centro de atenção pisco social (caps).

### **2. DO TERMO**

Este termo de referência foi elaborado pela Secretaria Municipal de Saúde. As dúvidas poderão ser sanadas junto ao referido setor.

### **3. JUSTIFICATIVA**

É necessária a aquisição dos *moveis e equipamentos* abaixo relacionados, visando o atendimento das necessidades ao bom desempenho das atividades, conservação de vacinas e alimentos perecíveis nas unidades de atendimento a população.

### **4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002.

### **5. MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO**

O fornecimento será efetuado em conformidade com a necessidade diária do contratante, com prazo de entrega imediato, contados a partir do recebimento da requisição assinada pelo responsável nomeado pela secretaria Municipal de Saúde.

### **6. AVALIAÇÃO DO CUSTO**

6.1 O custo estimado total da presente contratação é de **R\$ 1.536.159,10 ( Um Milhão Quinhentos e Trinta e Seis Mil Cento e Cinquenta e Nove Reais Dez Centavos)**.

6.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado.

### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

2.1 A Contratada obriga-se a:

2.2 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia

2.3 Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

2.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

2.5 O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 48 horas, contados a partir da verificação, o produto com avarias ou defeitos;

2.6 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

2.7 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

2.8 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

2.9 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

2.10 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir

### **3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

3.1 A Contratante obriga-se a:

3.1.1 Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;

3.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

3.1.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

3.1.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.

### **4 MEDIDAS ACAUTELADORAS**

4.1 Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

4.2 impossível reparação.

### **5 CONTROLE DA EXECUÇÃO**

5.1 A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

5.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

5.3 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

### **6 DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

6.1 A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

## **DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO.**

## **QUADRO DE NECESSIDADES**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. DO OBJETO**

Licitação de equipamentos para atender as necessidades da secretaria municipal de saúde de Rurópolis, hospital municipal, unidades básicas de saúde, UNIVAP (unidade integrada de vigilância em saúde e atenção primária), conselho municipal de saúde e centro de atenção pisco social (caps).

#### **2. DO TERMO**

Este termo de referência foi elaborado pela Secretaria Municipal de Saúde. As dúvidas poderão ser sanadas junto ao referido setor.

#### **3. JUSTIFICATIVA**



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

É necessária a aquisição dos *moveis e equipamentos* abaixo relacionados, visando o atendimento das necessidades ao bom desempenho das atividades, conservação de vacinas e alimentos perecíveis nas unidades de atendimento a população.

#### **4.CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002.

#### **5.MÉTODOS E ESTRATÉGIAS DE SUPRIMENTO**

O fornecimento será efetuado em conformidade com a necessidade diária do contratante, com prazo de entrega imediato, contados a partir do recebimento da requisição assinada pelo responsável nomeado pela secretaria Municipal de Saúde.

#### **6.AVALIAÇÃO DO CUSTO**

6.1 O custo estimado total da presente contratação é de **R\$ 1.536.159,10 ( Um Milhão Quinhentos e Trinta e Seis Mil Cento e Cinquenta e Nove Reais Dez Centavos)**.

6.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado.

#### **7.OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

6.2 A Contratada obriga-se a:

6.3 Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital e da proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia

6.4 Os bens devem estar acompanhados, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

6.5 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.6 O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 48 horas, contados a partir da verificação, o produto com avarias ou defeitos;

6.7 Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

6.8 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.9 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.10 Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

6.11 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir

#### **7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

7.1 A Contratante obriga-se a:

7.1.1 Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;

7.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

7.1.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

7.1.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.

#### **8 MEDIDAS ACAUTELADORAS**

8.1 Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive



retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.

8.2 impossível reparação.

## 9 CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1 A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

9.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3 O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 10 DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 A disciplina das infrações e sanções administrativas aplicáveis no curso da licitação e da contratação é aquela prevista no Edital.

### DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO /QUADRO DE NECESSIDADES

1

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Negatoscópio	Aço/ferro pintado, tipo de parede 1 corpo	10
2	Unid	Oftalmoscópio	Composto pelo mínimo de 3 aberturas e 19 lentes, com bateria recarregável.	10
3	Unid	Poltrona Hospitalar	Poltrona reclinável manualmente, confeccionada em aço/ferro pintado com tratamento antiferrugem, assento/encosto estofado em courvin com descanso para pés integrado, capacidade até 120 kg	1
4	Unid	Otoscópio	Otoscópio com bateria convencional, composição em fibra ótica e com mínimo e 05 espéculos reusáveis	4
5	Unid	Processadora de Filme Radiográfica	Com material de confecção e estrutura/leito em chapa com material anticorrosivo, automático com capacidade mínima de 70 filmes por hora, com tanques de revelador, fixador e água com capacidade mínima de 02 litros, possuindo circuito de proteção contra superaquecimento, aplicável à filmes de Raio X e mamografia.	40
6	Unid	Régua de Gases	Assistência respiratória de parede composta por 4 a 6 pontos de gases com tomadas	1

2

1	Unid	Eletrcardiógrafo	Aparelho com 12 canais, bateria interna e memória de armazenamento, laudo interpretativo.	2
2	Unid	Eletrencefalógrafo	Sistema computadorizado para Eletrencefalograma digital para utilização em eletrencefalograma e mapeamento cerebral que atenda as seguintes especificações: Amplificador de no mínimo: 22 canais monopulares para EEG, (01) um canal bipolar para ECG; Conversão A/D de no mínimo 12 bits; Filtros passa -altas e passa -baixas configuráveis com processamento digitais de sinais; Sensibilidade mínima de 1 a 2000 µV; Rejeição de modo comum : maior de 90dB; taxa de amostragem mínima de 200 Hz por canal; Filtro no tch digital ajustado a frequência de 60Hz com	1



			atenuação mínima de 40 dB; Filtro para frequência de rede 60 Hz; Filtro para baixas frequências selecionável de forma individual para cada canal; Filtro para altas frequências. Deve acompanhar o amplificador a fonte de alimentação e cabos de rede , jogo de eletrodos, pasta eletrocondutora para EEG digital, software para análise e interpretação de resultados para EEG digital e mapeamento cerebral, sincroniza o registro bioelétrico e a imagem do paciente , estimulador auditivo e fone de ouvido. Deverá ser fornecido sistema operacional Windows XP ou Vista com licença do sistema operacional do PC e microcomputador tipo Notebook , com processador Pentium Core 2Duo, 2GHz ou superior e monitor colorido LC D de no mínimo 12 polegadas, placa de vídeo dedicada de no mínimo 120MB, placa de rede e PadMouse. Alimentação elétrica 110 V ou bivolt .	
3	Unid	Endoscópio Rígido	Nefroscópio percutâneo autoclavável comprimento aproximado de 19 cm e dois conectores com Fonte de luz xênon com lâmpada fria tipo Xênon com temperatura de cor aproximada de 6000K; Potência 300 W ; Possibilidade de ajuste da intensidade luminosa ; Indicação de intensidade e horas de utilização da lâmpada no painel frontal; Controlável através da cabeça da microcâmera ; Acompanha 01 Cabo de luz de fibra ótica com comprimento mínimo de 2,5 m e 4.8mm de diâmetro , compatível com a ótica e fonte de luz; Alimentação elétrica bivolt automática. Deve acompanhar no mínimo : 6 dilatador; uma Camisa de aproximadamente 26Fr, um Obturador ponta romba , uma Pinça boca fenestrada de aproximadamente 38cm , uma Pinça boca tridente de aproximadamente 38cm , uma Pinça boca serrilhada de aproximadamente 38cm , uma Cânula para punção (no mínimo 5 unidades), uma Cânula para dilatação de aproximadamente 40cm , 3m .	1

3

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Unid	Aspirador elétrico de secreções	aparelho com capacidade de 10 litros, possui suporte com rodízios e válvula de segurança, acionado por pedal e com frasco/reservatório termoplástico ou vidro.	4
2	Unid	Autoclave Horizontal de Mesa	Autoclave horizontal de mesa (75 litros) com modo de operação digital, câmara de esterilização em aço inoxidável, com capacidade mínima de 10 litros	8



3	Unid	Bisturi elétrico (a partir de 151 W)	<p>Gerador com potência de 300 W , microcontrolado por microprocessadores capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte, alterando a voltagem e a corrente, mantendo assim a consistência da potência nos diferentes tipos de tecidos, isso reduz a dispersão térmica nos tecidos adjacentes. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de EC G. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com mem branas a prova água com leitura digital de potência. Acionamento de energia através da caneta monopolar e através dos pedais. Ajustes independentes das funções e das saídas de energia monopolar. Poderá ser utilizado em pequenas, medias e grandes cirurgias, cirurgias convencionais e videocirurgia . Para os modos de corte, coagulação e bipolar em cirurgias laparoscópicas. As saídas de corte baixo e coagulação baixa utilizam voltagens mais baixas para reduzir os riscos da eletrocirurgia. Principais características: Memoriza a última potência em caso de interrupção cirúrgica, permite dois cirurgies coagularem simultaneamente, módulos monopolares e bipolar independentes, permite o uso de pedal monopolar e bipolar, permite o uso de pinças monopolares, monitora o controle de impedância no eletrodo de retorno do paciente (placa ). Modos de operação : Bipolar (baixo , médio e macro ), Monopolar (Corte e Coagulação ). O equipamento deve dispor de duas saídas monopolares (canetas e videocirurgia ), uma saída bipolar e uma entrada para uso de placas descartáveis. Especificação técnica do gerador: Corte puro (300W ), Blend 1 (200W ), Coagulação (120W ), Coagulação (120W - baixa potência ) e Bipolar (70W ). Deve possuir regulador de alarme sonoro . Deve ser compatível com sistema de gás argônio . Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte, 01 pedal monopolar, 01 pedal bipolar, 01 cabo para eletrodo de retorno paciente /placa e 01 adaptador universal para cirurgia laparoscópica. Alimentação elétrica 110 V ou bivolt.</p>	2
4	Unid	Bomba de infusão	<p>Aparelho com equipo universal que possui bateria, KVO, alarmes, programação de infusão e opção administração em bolus</p>	2



5	Unid	Bomba de infusão de seringa	Bomba de infusão de seringa microprocessada . Equipamento utilizado em unidade de terapia intensiva no cuidado de pacientes adultos, pediátricos e neonatais, que aceite seringa de qualquer marca. Deve aceitar seringas com capacidade de 10, 20 e 50 ml, no mínimo. Deve garantir doses de infusão de 0,1 a 99,9 m l/h no m ínimo; Deve possuir sistema anti-bolus pós- oclusão ; Permitir cálculo automático da velocidade de infusão a partir do volume total e do tempo da infusão; Possuir menu para configuração de lista de drogas. Deve fornecer controle dos seguintes parâmetros: função KVO programada com no mínimo vazão mínima : 0,1 m l/h, bolus programável. O aparelho deve possuir os seguintes alarmes ajustáveis audio visuais: oclusão, KVO , seringa vazia , ausência de seringa , fim de curso bateria fraca , falha de programação o. Possuir display de LCD de fácil leitura com informações constantes da velocidade de infusão em ml/h, volume infundido. O aparelho deve funcionar com bateria interna recarregável, energia da rede elétrica ou a pilha, com 60m inutos de duração (no mínimo ). Acessórios que acompanham : 01 cabo de alimentação, caso necessário .	1
6	Unid	Foco Ambulatório	Foco refletor ambulatorial em iluminação de LED e haste flexível	10
7	Unid	Lavatório cirúrgico	Lavatório Cirúrgico Inox 2 Torneiras Pedal e 2 dispensadores de antisséptico, com 4 Pedais frontais de Acionamento (na altura do joelho) possui as seguintes características: Duas torneiras eletrônicas com acionamento por pedal frontal, feito 100% em inox inox AISI 304 (Inox puro, respeitando as normas da ANVISA), em chapa 1mm #20, acabamento polido ou escovado.	1
8	Unid	Maca de Transferência com 2 carros	Estrutura e leito em aço inoxidável com tratamento antiferrugem, com grades laterais, suporte para soro e colchonete.	1
9	Unid	Monitor Multiparâmetros	Aparelho com 5 parâmetros básicos: Eletrocardiografia, Respiração, Saturação de Oxigênio, Pressão Não invasiva e temperatura. Monitor pré-configurado com tamanho de 10 a 12 polegadas e com suporte.	2
10	Unid	Oxímetro de pulso	Portátil (de mão), com 1 sensor digital, com bateria.	3
11	Unid	Seladora	Seladora tipo manual/mesa, aplicação convencional e controle de temperatura analógico	2
12	Unid	Sistema Baraka para anestesia (kit adulto e Kit infantil)	Balão de borracha (látex) com capacidade variável de 1 a 5 litros (infantil e adulto), Conector com entrada de gás, Válvula unidirecional em policarbonato com válvula de segurança, traquéia em silicone, Máscara facial com bojo de policarbonato e coxim de vinil.	2

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
------	--------	---------	-----------	-------



1	Unid	Carro para material de limpeza	Carro confeccionado em polipropileno, com balde espremedor, com saco de vinil e kit com MOPs líquido e pó, placa de sinalização e pá.	5
2	Unid	Carro para transporte de materiais diversos	Tipo cuba, com capacidade mínima de 200 litros e confeccionado em polipropileno ou equivalente.	4
3	Unid	Secadora de Roupa Hospitalar	Com estrutura externa e tambor em aço inox, com sistema de aquecimento a gás/vapor/elétrico, com painel de comando e capacidade de 31 a 60 kg	1

## 5

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Amnioscópio	Aparelho com três pontas em material esterelizável	1
2	Unid	Aparelho para fototerapia	Fototerapia para hiperbilirrubinemia neonatal tipo Mod. 520 (código 05 a-b) ou equivalente. Lâmpadas de luz azul em LED. Saída espectral: Faixa terapêutica na faixa de comprimento de onda 420 - 480nm. Parâmetros de configuração, alarmes e indicações baseando-se no display digital TFT LCD. O sistema de cronometragem dupla controla o tempo de exposição do paciente, o ciclo de vida útil da lâmpada e o tempo residual da lâmpada. LED branco auxiliar para inspeção de recém-nascido com interruptor separado. Controle de temperatura da pele no visor (opcional). Unidade de pé livre baseada em 4 rolos de suporte condutora, 4 rodízios bloqueáveis. Ajuste de altura de 1400 mm a 1600 mm. dispositivo para encaixar a unidade confortavelmente sobre a incubadora ou a cama. 05a Lâmpadas de luz azul 18W Radiância: > 20 microW / cm <sup>2</sup> / nm 60 cm de distância (40 microW / cm <sup>2</sup> / nm 40 cm de distância). Fototerapia Intensiva. Azul de alta potência levou 1,5W. Ajuste: modo de alta irradiância: 50/60 microW / cm <sup>2</sup> / nm - baixo modo de irradiância: 30/40 microW / cm <sup>2</sup> / nm. Zero emissões UV. Ciclo de vida da lâmpada: lâmpadas 2500 h código 05a - led > 20000 h. Fonte de alimentação: 110V / 220V + 10% / 50Hz. Tamanho mínimo: 330x765x1600 H mm.	2
3	Unid	Banqueta para parto vertical	Design desenvolvido para maximizar o conforto e a estabilidade para até 200 kg . Feita com Poli Etileno de Media Densidade PEMD, fácil higienização, não possui emendas ou frestas, aberta na frente, permite total visualização do processo do parto. Equipado com uma bacia coletora e balde/tamborete. Pode ser usado no chão ou sobre a cama PPP, deixa o cóccix e ossos da bacia ficam livres.	2
4	Unid	Berço para Recém Nascido	Estrutura: Confeccionada em tubo de aço inoxidável de ø 1" x 1,20 mm. Prateleira: Em chapa de aço inoxidável de 0,80 mm. Rodízios: Giratórios de ø 2". Acessórios Fornecidos: Cuna acrílica transparente e colchonete de 5 cm D28. Movimentos: Comandos obtidos através de sistema manual proporcionando os movimentos de Trendelemburg	6



			e reverso de Trendelemburg. Dimensões: 0,80 x 0,50 x 0,80 (C x L x A)	
5	Unid	Berço para Recém Nascido com fototerapia reversa	Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 4 polegadas, com freios. Fonte de luz comum 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 molda do, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao paciente. Display alfa numérico 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 110 V ou bivolt .	1
6		Cama PPP mecânica (tipo metal clin Hospitalar ou equivalente)	Cama PPP manual com apoio de pernas removível, apoio de coxas, calcanhar e dispositivo para coleta de líquidos. Base dividida em no mínimo 4 seções: dorso, assento, perneiras e complemento da perneira removível. Com rodízios e com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado em poliuretanos ou similar. Descrição: Cama hospitalar para parto de uso em quarto de alojamento conjunto.Tem a finalidade de cama pré-parto, parto e pós parto. Transforma-se em cama hospitalar para adequar-se as condições necessárias do parto natural. Nas suas diversas alternativas, retorna à condição original de cama para repouso da mãe após o parto, evitando a transferências da parturiente entre o quarto e sala de parto. Proporciona maior conforto e individualidade. Os movimentos das perneiras, apoio de pés e braço de esforço são reguláveis através de manípulos, facilitando assim a regulagem em varias alturas e posições. Proporciona assim maior comodidade e ergonomia para a mãe. Estrutura: Em tubos retangulares de aço carbono de 30X50X1,5mm; Leito: Em chapa de aço carbono de 1,2mm dobrada com reforços em tubos de 20X30X1,2mm; Cabeceiras: Em poliuretano termoplástico de alta resistência, com opções de cores de acabamento; Grades: Em poliuretano termoplástico de alta resistência, com opções de cores de acabamento; Acionamento: Acionamentos feitos através de cremalheiras. Movimentos: Elevação das costas (dorço).Acessórios : 01 par de porta coxas com base em aço inoxidável e apoio de pernas em poliuretano revestido com espuma e corvim; 01 par de calcanheiras em aço inoxidável revestido com espuma e corvim; 01 par de braços para	5



			esforço em aço inoxidável; 01 dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável. 01 conjunto de colchão em espuma de PU de alta densidade, tripartido com 10cm de altura, revestimento em corvim e zíper para higienização. Acabamento: Acabamento em pintura eletrostática a pó com sistema de tratamento antiferruginoso, gerando grande resistência a esforços mecânicos e corrosivos; Rodízios: Rodízios de 4" decorativos com rodagem dupla, na cama e no complemento, sendo dois com freio e dois sem freio em diagonal e cada parte; Capacidade mínima: 120 Kg. Dimensões: Altura: 700mm, Largura Útil: 800mm, Largura Total: 900mm, Comprimento Útil: 1900mm, Comprimento Total: 2000mm, Dimensões para transporte: 1900x900x700mm, Peso para transporte: 70Kg	
7	Unid	Capacete para oxigenoterapia neonatal	Confeccionado em acrílico transparente e possui válvula de admissão. Fornece condições para atendimento a pacientes que exigem terapia por aerosol com maiores concentrações de umidade ou elevadas concentrações de Oxigênio. Aplicado em pacientes infantis que necessitem de alta concentração de Oxigênio ou umidade. Capacete grande para crianças com peso maior que 3,5 kg; capacete médio para crianças com peso de 1 à 3,5 kg; capacete pequeno para crianças com peso de até 1 Kg.	6
8	Unid	Cardiotocógrafo	Configurações: portátil com impressora, com sensores para gemelar e com suporte.	1
9	Unid	Detector Fetal Portátil	Detector fetal portátil, tecnologia analógica	8
10	Unid	Mesa Ginecológica	Mesa ginecológica em aço/ferro pintado, posição do leito móvel	8
11	Unid	Mesa Ginecológica elétrica	Mesa com acionamento elétrico de subida, descida, encosto e perneira comandado por pedal e que possui apoio de pernas e calcanheiras reguláveis, com gaveta auxiliar para coleta de material. Possui suporte para papel e tem capacidade de 180 a 250 Kg.	1
12	Unid	Incubadora Neonatal	Construída 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 portas de acesso rebatíveis em toda a extensão da cúpula; 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 passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com	2



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			<p>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; Ajuster do leito na posições Trendelenburg e Próclive, pelo menos, 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; Deve ter balança integrada; 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 luminoso (back-light) ou display de segmentos LEDs que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Possuir sensor de temperatura de pele e sensor de umidade; Servocontrole de temperatura do ar ATC e de pele ITC, permitir monitoração da temperatura periférica do paciente e servocontrole contínuo de umidade relativa do ar. Alarmes mínimos: Alta temperatura -ar/pele-; Baixa temperatura -ar/pele-; alta de circulação do ar; falha na bateria, hipotermia e hipertermia, desconexão do sensor à pele do paciente, falta de sensor, falta de energia, desconexão da balança, umidade alta/baixa; 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; Entrada para sensor de temperatura auxiliar; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete; Suporte para posicionar os circuitos de ventiladores; Suporte de soro de altura ajustável; Duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte pelo menos 10kg; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	
--	--	--	--	--



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

Lote 6

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Amnioscópio	Aparelho com três pontas em material esterelizável	3
2	Unid	Aparelho para fototerapia	Fototerapia para hiperbilirrubinemia neonatal tipo Mod. 520 (código 05 a-b) ou equivalente. Lâmpadas de luz azul em LED. Saída espectral: Faixa terapêutica na faixa de comprimento de onda 420 - 480nm. Parâmetros de configuração, alarmes e indicações baseando-se no display digital TFT LCD. O sistema de cronometragem dupla controla o tempo de exposição do paciente, o ciclo de vida útil da lâmpada e o tempo residual da lâmpada. LED branco auxiliar para inspeção de recém-nascido com interruptor separado. Controle de temperatura da pele no visor (opcional). Unidade de pé livre baseada em 4 rolos de suporte condutora, 4 rodízios bloqueáveis. Ajuste de altura de 1400 mm a 1600 mm. dispositivo para encaixar a unidade confortavelmente sobre a incubadora ou a cama. 05a Lâmpadas de luz azul 18W Radiância: > 20 microW / cm <sup>2</sup> / nm 60 cm de distância (40 microW / cm <sup>2</sup> / nm 40 cm de distância). Fototerapia Intensiva. Azul de alta potência levou 1,5W. Ajuste: modo de alta irradiância: 50/60 microW / cm <sup>2</sup> / nm - baixo modo de irradiância: 30/40 microW / cm <sup>2</sup> / nm. Zero emissões UV. Ciclo de vida da lâmpada: lâmpadas 2500 h código 05a - led > 20000 h. Fonte de alimentação: 110V / 220V + 10% / 50Hz. Tamanho mínimo: 330x765x1600 H mm.	3
3	Unid	Banqueta para parto vertical	Design desenvolvido para maximizar o conforto e a estabilidade para até 200 kg . Feita com Poli Etileno de Media Densidade PEMD, fácil higienização, não possui emendas ou frestas, aberta na frente, permite total visualização do processo do parto. Equipado com uma bacia coletora e balde/tamborete. Pode ser usado no chão ou sobre a cama PPP, deixa o cóccix e ossos da bacia ficam livres.	2
4	Unid	Berço para Recém Nascido	Estrutura: Confeccionada em tubo de aço inoxidável de ø 1" x 1,20 mm. Prateleira: Em chapa de aço inoxidável de 0,80 mm. Rodízios: Giratórios de ø 2". Acessórios Fornecidos: Cuna acrílica transparente e colchonete de 5 cm D28. Movimentos: Comandos obtidos através de sistema manual proporcionando os movimentos de Trendelemburg e reverso de Trendelemburg. Dimensões: 0,80 x 0,50 x 0,80 (C x L x A)	3



5	Unid	Berço para Recém Nascido com fototerapia reversa	Berço em acrílico montado sobre carro de transporte móvel com quatro rodízios giratórios de no mínimo 4 polegadas, com freios. Fonte de luz comum 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 molda do, vulcanizado e macio com capa protetora transparente que permite a passagem da irradiação da fonte para o paciente sem oferecer riscos ao paciente. Display alfa numérico 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 110 V ou bivolt .	3
6		Cama PPP mecânica (tipo metal clin Hospitalar ou equivalente)	Cama PPP manual com apoio de pernas removível, apoio de coxas, calcanhar e dispositivo para coleta de líquidos. Base dividida em no mínimo 4 seções: dorso, assento, perneiras e complemento da perneira removível. Com rodízios e com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado em poliuretanos ou similar. Descrição: Cama hospitalar para parto de uso em quarto de alojamento conjunto. Tem a finalidade de cama pré-parto, parto e pós parto. Transforma-se em cama hospitalar para adequar-se as condições necessárias do parto natural. Nas suas diversas alternativas, retorna à condição original de cama para repouso da mãe após o parto, evitando a transferências da parturiente entre o quarto e sala de parto. Proporciona maior conforto e individualidade. Os movimentos das perneiras, apoio de pés e braço de esforço são reguláveis através de manípulos, facilitando assim a regulagem em varias alturas e posições. Proporciona assim maior comodidade e ergonomia para a mãe. Estrutura: Em tubos retangulares de aço carbono de 30X50X1,5mm; Leito: Em chapa de aço carbono de 1,2mm dobrada com reforços em tubos de 20X30X1,2mm; Cabeceiras: Em poliuretano termoplástico de alta resistência, com opções de cores de acabamento; Grades: Em poliuretano termoplástico de alta resistência, com opções de cores de acabamento; Acionamento: Acionamentos feitos através de cremalheiras. Movimentos: Elevação das costas (dorço). Acessórios : 01 par de porta coxas com base em aço inoxidável e apoio de pernas em poliuretano revestido com espuma e corvim; 01 par de calcanheiras em aço inoxidável revestido com espuma e corvim; 01 par de braços para esforço em aço inoxidável; 01 dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável. 01 conjunto de colchão em espuma de PU de alta densidade, tripartido com 10cm de altura, revestimento em corvim e zíper	1



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			para higienização. Acabamento: Acabamento em pintura eletrostática a pó com sistema de tratamento antiferruginoso, gerando grande resistência a esforços mecânicos e corrosivos; Rodízios: Rodízios de 4" decorativos com rodagem dupla, na cama e no complemento, sendo dois com freio e dois sem freio em diagonal e cada parte; Capacidade mínima: 120 Kg. Dimensões: Altura: 700mm, Largura Útil: 800mm, Largura Total: 900mm, Comprimento Útil: 1900mm, Comprimento Total: 2000mm, Dimensões para transporte: 1900x900x700mm, Peso para transporte: 70Kg	
7	Unid	Capacete para oxigenoterapia neonatal	Confeccionado em acrílico transparente e possui válvula de admissão. Fornece condições para atendimento a pacientes que exigem terapia por aerosol com maiores concentrações de umidade ou elevadas concentrações de Oxigênio. Aplicado em pacientes infantis que necessitem de alta concentração de Oxigênio ou umidade. Capacete grande para crianças com peso maior que 3,5 kg; capacete médio para crianças com peso de 1 à 3,5 kg; capacete pequeno para crianças com peso de até 1 Kg.	2
8	Unid	Cardiotocógrafo	Configurações: portátil com impressora, com sensores para gemelar e com suporte.	3
9	Unid	Detector Fetal Portátil	Detector fetal portátil, tecnologia analógica	3
10	Unid	Mesa Ginecológica	Mesa ginecológica em aço/ferro pintado, posição do leito móvel	3
11	Unid	Mesa Ginecológica elétrica	Mesa com acionamento elétrico de subida, descida, encosto e perneira comandado por pedal e que possui apoio de pernas e calcanheiras reguláveis, com gaveta auxiliar para coleta de material. Possui suporte para papel e tem capacidade de 180 a 250 Kg.	3
12	Unid	Incubadora Neonatal	Construída 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; Possui trava de segurança e/ou mecanismo de amortecimento para fechamento suave da cúpula para evitar acidentes; possui portas de acesso rebatíveis em toda a extensão da cúpula; 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; Possui 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; Possui passa-tubos nas laterais da cúpula, permitindo o acesso de cabos e circuitos para o paciente; Suporte com	3



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			<p>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; Ajuster do leito na posições Trendelenburg e Próclive, pelo menos, 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; Deve ter balança integrada; 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 luminoso (back-light) ou display de segmentos LEDs que apresente as informações dos parâmetros monitorados; Possuir sensor de temperatura de pele e sensor de umidade; Servocontrole de temperatura do ar ATC e de pele ITC, permitir monitoração da temperatura periférica do paciente e servocontrole contínuo de umidade relativa do ar. Alarmes mínimos: Alta temperatura - ar/pele-; Baixa temperatura -ar/pele-; alta de circulação do ar; falha na bateria, hipotermia e hipertermia, desconexão do sensor à pele do paciente, falta de sensor, falta de energia, desconexão da balança, umidade alta/baixa; 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; Entrada para sensor de temperatura auxiliar; Sistema de circulação de ar dentro da cúpula. Acompanhar o equipamento no mínimo: Gabinete; Suporte para posicionar os circuitos de ventiladores; Suporte de soro de altura ajustável; Duas prateleiras giratórias para suporte de equipamentos que suporte pelo menos 10kg; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>	
--	--	--	---	--

Lote 7

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Unid	Bomba de Vácuo até 2 HP/CV	Bomba com potência de 0,5 HP e e vácuo de 450 mmHg	1
2	Unid	Cadeira Odontológica Completa	Cadeira odontológica completa com equipo, sugador e refletor, com comando a pedal, cabeceira articulada, com refletor multifocal com mais de uma intensidade. Equipo tipo cart ou acoplado, unidade auxiliar com 01 sugador, cuba em porcelana ou cerâmica, possuindo os seguintes itens: seringa tríplice, peça reta, contra ângulo, micro motor, caneta de rotação e no mínimo 03 terminais.	6



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

3	Unid	Compressor Odontológico	Compressor com capacidade de 30 a 39 litros de reservatório, potência de 1 Amper 1,5 HP e consumo de 6 a 7 pés, isento de óleo.	6
4	Unid	Fotopolimerizador de Resinas	Aparelho destinado para clareamento dental polimerização de resinas compostas e adesivas selantes dentais e colagem de brackets. O equipamento utiliza uma fonte de luz azul (LED) para ativar diversos produtos odontológicos a que se aplica.	6
5	Unid	Jato de Bicarbonato	Todas as peças metálicas resistentes a oxidação. Jato de bicarbonato pneumático acoplável ao terminal borden com reservatório para bicarbonato com tampa do depósito com visor transparente. Utilizado para realização de profilaxia.	6
6	Unid	Ultrassom Odontológico	Modo de operação digital, com caneta/transdutor do ultrassom autoclavável e com jato de bicarbonato.	1

### Lote 8

1	Unid	Refrigerador Vertical 280 litros	Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas. Capacidade para armazenamento mínimo de 280 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia, sem divisórias e/ou paredes verticais com 08 prateleiras fabricadas em aço inoxidável. Mínimo de duas portas de vidro triplo tipo "no fog" ou "cega". Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. Equipado com 04 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. Painel de comandos e controles frontal superior, de fácil acesso, com sistema microprocessado pelo display em LCD ou LED, programável de 2°C a 8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. Iluminação interna em LED de alta capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente no painel frontal. Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. Sistema de redundância elétrico/eletrônico, garantindo perfeito funcionamento do equipamento. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia. Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. Chave geral de energia - liga/desliga. Equipamento em 110 ou 220 volts, 50/60 Hz, Registrado na ANVISA e com Manual em Português. Sistema de emergência para autonomia de até 48 horas na falta de energia. Sistema de monitoramento autônomo por pen drive, para	4
---	------	----------------------------------	---	---



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			registro de temperaturas, alarmes e eventos sem utilização de software ou computador. Discador automático que realiza ligações via central ou linha direta, sempre que ocorrer alarme por problemas de temperatura crítica.	
2	Unid	Câmara para conservação de Imunobiológico 972 litros	Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas. Capacidade para armazenamento mínimo de 972 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia, sem divisórias e/ou paredes verticais com 08 prateleiras fabricadas em aço inoxidável. Mínimo de duas portas de vidro triplo tipo "no fog" ou "cega". Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. Equipado com 04 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. Painel de comandos e controles frontal superior, de fácil acesso, com sistema microprocessado pelo display em LCD ou LED, programável de 2°C a 8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. Iluminação interna em LED de alta capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente no painel frontal. Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. Sistema de redundância elétrico/eletrônico, garantindo perfeito funcionamento do equipamento. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia. Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. Chave geral de energia - liga/desliga. Equipamento em 110 ou 220 volts, 50/60 Hz, Registrado na ANVISA e com Manual em Português. Sistema de emergência para autonomia de até 48 horas na falta de energia. Sistema de monitoramento autônomo por pen drive, para registro de temperaturas, alarmes e eventos sem utilização de software ou computador. Discador automático que realiza ligações via central ou linha direta, sempre que ocorrer alarme por problemas de temperatura crítica.	4



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

3	Unid	Câmara para conservação de Imunobiológico 120 litros	Equipamento vertical, de formato externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacina. Capacidade para armazenamento mínimo de 120 litros úteis. Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno, garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna. Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional. Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia com 04 prateleiras e/ou gavetas deslizantes fabricadas em aço inoxidável com contra portas em acrílico. Porta de vidro triplo tipo "no fog" ou "cega". Isolamento térmico mínimo de 70 mm nas paredes em poliuretano injetado expandido livre de CFC. Equipado com 04 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento. Painel de comandos e controles frontal superior, de fácil acesso, com sistema microprocessado pelo display em LCD ou LED, programável de 2°C a 8°C com temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica. Iluminação interna em LED de alta capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente no painel frontal. Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. Sistema de redundância elétrico/eletrônico, garantindo perfeito funcionamento do equipamento. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia. Tampa frontal basculante para limpeza do sistema mecânico e filtros. Chave geral de energia - liga/desliga. Equipamento 110 ou 220 volts, 50/60 Hz. Registro na ANVISA e Manual em Português. Sistema de emergência para autonomia de até 48 horas na falta de energia. Sistema de monitoramento autônomo por pen drive, para registro de temperaturas, alarmes e eventos sem utilização de software ou computador. Discadora de telefone para números pré-programados em caso de variação da temperatura ou falta de energia elétrica.	4
---	------	--	---	---

Lote 9

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Armário	Armário em aço com 1,80 X 0,70 m até 2,10 X 1,10 m (A X L), com 04 prateleiras, duas portas e com chave	40
2	Unid	Arquivo	Arquivo em aço com 04 gavetas para pasta suspensa com sistema de deslizamento da gaveta por trilho telescópico	20
3	Unid	Aparelho DVD	Reprodução automática de CD, CD-R /RW , VCD, SVCD, DVD, DVD+R /RW , DVD-R /R W também reproduz os formatos MP3, WMA e JPEG; Comentra da USB para conexão de PC"s, periféricos e outros tipos de equipamentos; Controle remoto e sistema de audio Dolby Digital;	1



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			Sistema de cores NTSC , PAL e Auto ; Conversor D/A de áudio 24 bits e 192 kHz; Conversor D/A de vídeo 12 bits e 108 MHz; Tensão do equipamento: bivolt automático.	
4	Unid	Balde a pedal	Confeccionado em polipropileno, com capacidade de 30 litros, com pedal.	20
5	Unid	Balde/lixeria	Confeccionado em aço inoxidável com capacidade de 20 litros	20
6	Unid	Estante	Estante em aço, com reforço, capacidade mínima de 20 kg e com 04 prateleiras	40
7	Unid	Fogão industrial	Fogão Industrial 06 bocas, confeccionado em Chapa de Aço Carbono com pintura Epóxi, ou similar. Grelhas e queimadores em ferro fundido. Deve possuir no mínimo 3 queimadores simples e 3 duplos, porta painéis, botões fixos e aquecimento a gás tipo GLP	2
8	Unid	Forno Industrial	Forno industrial à gas ou elétrico, confeccionado em aço inox , composto de no mínimo uma câmara e uma grade com dimensões internas mínimas de 270 x 900 x 900 mm . Porta tipo guilhotina com vidro temperado .	2
9	Unid	Longarina	Estrutura em aço/ferro pintado, com 3 assentos em polipropileno	100
10	Unid	Máquina de costura industrial	Máquina de ponto fixo do tipo Reta , com sistema automático de lubrificação. Velocidade de 5000 rpm no mínimo , Sistema de levantamento do calcador por alavanca e joelheira; Protetor de dedos e correia, equipada com 1 agulha. Composto por: tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado .	1
11	Unid	Mesa de Reunião	Mesa de reunião em do em madeira/MDF/Similar, retangular de 2,00 m x 0,90 m	3
12	Unid	Mesa para computador	Mesa para computador com base em aço/ferro pintado, confeccionado em madeira/MDF/Similar, de 01 a 02 gavetas, com suporte para CPU, impressora e teclado	1
13	Unid	Mesa para escritório	Mesa de escritório com base em aço/ferro pintado, confeccionado em madeira/MDF/Similar, de 01 a 02 gavetas, composição simples	20
14	Unid	Mesa para impressora	Mesa para impressora com estrutura em aço/ferro pintado, com dimensões mínimas de 80 x 60 x 70 cm com tampo em madeira/MDF/Similar	1
15	Unid	Mesa para Refeição	Confeccionada em aço/ferro pintado com tratamento antiferrugem, com tampo de madeira/MDP/MDF/similar, regulagem de altura através de manípulo com 4 pés com rodízio.	20
16	Unid	Sofá Cama Hospitalar	Confeccionado em courvin com dimensões em posição de cama com 188 a 200 cm	2
17	Unid	Banqueta alta giratória	Cadeira estofada alta, em couro ou similar, com braços e com rodízios (para bancada de laboratório)	3



## Lote 10

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Analizador de Ions e Eletrólitos	Analizador de íons com mínimo de 03 parâmetros Na +, K+; C I-; C a +2 ou pH, com leitura de Sangue Total, Soro , Plasma , ou Urina e com volume de amostra de no mínimo 80ul. Realizar no mínimo 80 análises por hora . Com calibração automática, display alfa numérico, impressora térmica e porta serial RS232C . Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante .	1
2	Unid	Centrífuga laboratorial	Tipo para tubos de hematologia e bioquímica, mínimo de 12 amostras, tecnologia digital	5
3	Unid	Coagulômetro	Coagulômetro monocanal, com sistema de detecção ótica por emissor LASER ; Determinação de : TP , TTPA, trombina , fibriogênio e fatores de coagulação. Deve fornecer os resultados de TP em tempo , atividade (%), INR e relação . Bloco térmico e cronômetro com alarme sonoro. O software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de TP e fibrinogênio. Tipo de detector: sistema fotométrico com agitador magnético. Bloco termostaticado : em alumínio , com controle eletrônico de temperatura . Deve possuir memória para armazenamento de curvas de calibração de TP e fibriogênio com até 10 diluições e impressora embutida no equipamento. Alimentação elétrica 110 V ou bivolt	1
4	Unid	Contador Manual de Células	Aparelho com teclas do tipo digital de 11 até 14	1
5	Unid	Microscópio laboratorial	Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Contraste de Fase. Pode ser utilizado em Patologia Clínica ou para trabalhos de pesquisa . Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular do tipo Siendetopf inclinado a 30° com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver porta objetiva para quatro objetivas; Objetivas Plana cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, todas tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 18 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X (desejável possuir configuração opcional ate 1600X com oculares de 16X); Platina mecânica com superfície de 140 x 140 mm, área de trabalho com 50 x 76 mm , divisão de 0,1 mm , Charriot com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque ) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar dano da lâmina e objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm , com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm ; Acompanha um filtro verde de interferência ; Acompanha ocular centralizadora ; Acompanha	2



Estado do Pará

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Rua 10 de maio 263 - Centro - CEP 68.165-000

CNPJ - 10.222.297/0001-93 - Rurópolis - Pará. E-mail [licitacao-pmr@hotmail.com](mailto:licitacao-pmr@hotmail.com)

			torreta de contraste de fase ; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico, lâmpada de halogênio de 6V/20W , com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra; Acompanha Manual de Instruções e capa para cobrir o microscópio; Alimentação elétrica a 110 V ou Bivolt	
--	--	--	--	--

Lote 11

ITEM	APRES.	PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA
1	Unid	Tablet 7 polegadas para ACS	Sistema operacional Android 4.4 ou superior, tela de 7 polegadas com tecnologia LCD ou LED; Processador no mínimo Quad Core 1.3 GHz ou similar; Memória interna de 8GB ou superior; Deve possuir SLO T para cartão de memória micros; Câmera traseira de no mínimo 2MP ou superior; Conexão USB, Wifi, Bluetooth 3G. Deve possuir sistema de GPS integrado	150
2	Unid	Tela de Projeção	Área Visual: Mínima de 1,80 x 1,80 M - Tecido : Matte White ( Branco Opaco ) - Garantia : Mínima de 12 meses	8
3	Unid	Telefone Celular Rural de Mesa	Capacidade para 2 chips, ganho da Antena Externa 12-18dBi, Frequência da Antena Externa 850-1900 Mhz, cabo coaxial 12 -30 metros, sem acesso à internet, possui função viva voz, agenda telefonica, registro de chamada e bateria.	4
4	Unid	Televisor 42 polegadas	Smart TV com tela de LED, 42 polegadas, conversor digital, Full HD, entrada HDMI e portas USB	10

Rurópolis, 16 de maio de 2018.

**Fernanda Jacqueline Teixeira Cardoso**

Secretária Municipal de Saúde