

## EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 024/2023

**ENTIDADE:** Prefeitura Municipal de Piraí

**UNIDADE ADMINISTRATIVA:** Secretaria Municipal de Saúde.

**AUTORIZAÇÃO PROCESSO Nº.** 00837, 00839, 02110, 02659, 02660, 02860, 03396 e 03397 de 2023.

**DESIGNAÇÃO DO PREGOEIRO:** Portaria nº. 001 de 03 de janeiro de 2022

**RECURSO ORÇAMENTÁRIO:** 1101.10.302.0033.2239.44905200

O Município de Piraí, através da Secretaria Municipal de Saúde, sito na Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ, e esta Pregoeira, designada pela Portaria nº. 001/2022, torna público para conhecimento dos interessados que no dia **12/12/2023 às 09 horas** realizar-se-á licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO POR ITEM**, de acordo com o que determina a Lei Federal nº. 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/19, Decretos Municipais nº. 2.552/06, 2.648/07 e 3.809/13 e, subsidiariamente, pela Lei Federal nº. 8.666/93, e sua legislação suplementar, sob as seguintes cláusulas e condições:

### CLÁUSULA 1 – OBJETO E LOCAL DA LICITAÇÃO

**1.1** – Aquisição de equipamentos e materiais permanentes a serem instalados no Hospital Flávio Leal, conforme especificações no Anexo I e instruções constantes do presente edital e seus anexos.

**1.2** – Os bens permanentes a serem adquiridos junto a este processo licitatório, com vistas ao termo de parceria para gerenciamento técnico-hospitalar, administrativo, contábil e financeiro firmado, serão incorporados ao patrimônio da Secretaria Municipal de Saúde de Piraí, e cedidos à Casa de Caridade de Piraí, através de Termo de Cessão de bens móveis, que terá vigência enquanto perdurar a necessidade de uso.

**1.3** – A licitação será realizada observando rigorosamente as datas e horários constantes do quadro a seguir:

**RECEBIMENTO DE PROPOSTAS/HABILITAÇÃO ATÉ:** 12/12/2023 – Horas 08:00:00

**ABERTURA E ANÁLISE DAS PROPOSTAS:** 12/12/2023 – Horas 09:00:00

**INÍCIO DA SESSÃO DE ETAPA DE LANCES:** 12/12/2023 – Horas 09:05:00

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

**1.4** - Este edital e seus anexos estarão disponíveis nos endereços eletrônicos [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br) ou <http://transparencia.pirai.rj.gov.br>. Podendo, alternativamente, ser adquiridos na Secretaria Municipal de Saúde de Piraí, localizado na Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ.

### CLÁUSULA 2 – DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E DA IMPUGNAÇÃO

#### 2.1 – PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

**2.1.1** – Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados a Pregoeira, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico via internet, no endereço [compras.saudepirai@yahoo.com.br](mailto:compras.saudepirai@yahoo.com.br).

#### 2.2 – DA IMPUGNAÇÃO

**2.2.1** – Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

**2.2.2** – A impugnação deverá estar datada, rubricada em todas as páginas e assinada pelo seu representante legal, e deve ser protocolado junto ao protocolo da Secretaria de Saúde, no endereço Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ, ou por meio eletrônico, em formato PDF, no endereço [compras.saudepirai@yahoo.com.br](mailto:compras.saudepirai@yahoo.com.br).

**2.2.3** - Caberá a Pregoeira decidir sobre a impugnação.

2.2.4 - Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

2.2.5 - As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

### **CLÁUSULA 3 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

3.1 - Poderão participar deste pregão, sociedades comerciais cuja finalidade social compreenda o objeto desta licitação e que venham a atender todas as exigências contidas neste edital e seus anexos.

3.2 - Estarão impedidos de participar, direta ou indiretamente, de qualquer fase deste processo licitatório os interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

- a) Estejam constituídos sob a forma de consórcio;
- b) Estejam cumprindo a penalidade de suspensão temporária ou de impedimento de licitar e de contratar;
- c) Sejam declaradas inidôneas em qualquer esfera de Governo;
- d) Estejam sob falência, recuperação judicial e extrajudicial, dissolução ou liquidação;
- e) Servidores ou dirigentes de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

### **CLÁUSULA 4 – DO CREDENCIAMENTO DO LICITANTE NO PORTAL BBMNET**

4.1 – Os procedimentos para credenciamento e obtenção da chave e senha de acesso poderão ser iniciados diretamente no site de licitações no endereço [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br), acesso “credenciamento – licitantes (fornecedores)”.

4.2 – As dúvidas e esclarecimentos sobre credenciamento no sistema eletrônico e em relação ao acesso no sistema BBMNET Licitações, poderão ser esclarecidas através dos canais de atendimento da Bolsa Brasileira de Mercadorias, de segunda a sexta-feira, das 8 às 18 horas (horário de Brasília) por telefone, WhatsApp, Chat ou e-mail, disponíveis no endereço eletrônico [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br).

### **CLÁUSULA 5 – DA PARTICIPAÇÃO/PROPOSTAS/LANCES:**

5.1 – A participação no certame dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, por meio do sistema eletrônico no sítio [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br), opção "**Login – Licitação Pública – Sala de Negociação**".

5.1.1 – As propostas de preço deverão ser encaminhadas eletronicamente até data e horário definidos, conforme indicação na primeira página deste edital.

5.2 – Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.3 – Caso haja desconexão com o Pregoeiro no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

5.3.1 – Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após reagendamento/comunicação expressa aos participantes via “chat” do sistema eletrônico, onde será designado dia e hora para a continuidade da sessão.

5.4 – Caso exista a necessidade de ser suspenso o pregão, tendo em vista a quantidade de lotes, a pregoeira designará novo dia e horário para a continuidade do certame.

5.5 – O andamento do procedimento de licitação entre a data de abertura das propostas e a adjudicação do objeto deve ser acompanhado pelos participantes por meio do portal [www.novobbmnet.com.br](http://www.novobbmnet.com.br) que veiculará avisos, convocações, desclassificações de licitantes, justificativas e outras decisões referentes ao procedimento.

## CLÁUSULA 6 – DA PROPOSTA DE PREÇO

**6.1** - O encaminhamento de proposta pressupõe também pleno conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no edital e seus anexos. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

**6.2** - As propostas encaminhadas terão prazo de validade de 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação, conforme disposição legal.

**6.2.1** - Ao apresentar sua proposta o licitante concorda especificamente com as seguintes condições:

**6.2.1.1** - Os produtos ofertados deverão atender a todas as especificações constantes neste Edital.

**6.2.1.2** - Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional e preenchidos no campo apropriado do sistema eletrônico com o **VALOR UNITÁRIO e TOTAL INICIAL (com duas casas decimais)**, e neles deverão estar inclusas todas e quaisquer despesas, tais como frete, encargos sociais, seguros, tributos diretos e indiretos incidentes sobre o fornecimento do objeto licitado.

**6.3** - Ao encaminhar a proposta de preços na forma prevista pelo sistema eletrônico, o licitante deverá preencher as informações de **NÚMERO DO ITEM, QUANTIDADE, UNIDADE, ESPECIFICAÇÃO e MARCA**. A não inserção de arquivos ou as informações de cada produto nos campos próprios implicará na desclassificação do item correspondente na proposta da empresa, face à ausência de informação suficiente para classificação da proposta. **O objeto deverá estar totalmente dentro das especificações contidas no Anexo I.**

**6.3.1** - Os documentos anexados durante a inserção da proposta, **não poderão ser identificados**, ou seja, **não será admitida a veiculação do nome ou de seus representantes legais, bem como será vedado à utilização de material timbrado, ou qualquer outro meio que facilite a identificação do licitante.**

**6.3.2** - Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas anteriormente apresentadas.

**6.4** – Estima-se o valor deste pregão para registro de preço em **R\$ 3.067.185,22 (três milhões, sessenta e sete mil, cento e oitenta e cinco reais e vinte e dois centavos).**

**6.5** – A empresa vencedora deverá enviar a Pregoeira a proposta de preços escrita com os valores oferecidos após a etapa de lances, rubricada em todas as folhas e a última assinada pelo representante legal da empresa citado nos documentos de habilitação, em linguagem concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, contendo Razão Social, CNPJ – Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, Inscrição Estadual, endereço completo, número de telefone e fax, e-mail, número de agência de conta bancária, no prazo estipulado neste Edital;

**6.6** - Na proposta escrita, deverá conter:

- a) Os valores dos impostos deverão estar computados no valor do produto;
- b) O prazo de validade não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da abertura das propostas virtuais;
- c) Especificação completa e marca e modelo do produto, que possibilitem a sua completa avaliação, totalmente conforme descrito no Anexo I deste Edital;
- d) Declaração que o material fornecido deverá ter garantia mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega.
- e) Declaração que o equipamento deverá atender as condições do Termo de Referência, Anexo I do Edital.
- f) Declaração que o equipamento será entregue e instalado no prazo de até 60 (sessenta) dias da data do recebimento da Nota de empenho/Contrato, no Hospital Flávio Leal, localizado na Rua Roberto Silveira, 50 – Centro – Piraí/RJ, no horário de 08:00 às 17:00 hs, de segunda a sexta.
- g) Apresentação de Manual, em língua portuguesa, do equipamento que será fornecido.
- h) Data e assinatura do Representante Legal da proponente.

## CLÁUSULA 7 – DA ABERTURA DAS PROPOSTAS E LANCES

**7.1** - A partir do horário previsto no Edital e no sistema, terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas, passando a Pregoeira a avaliar a aceitabilidade das propostas;

**7.2** - Aberta a etapa competitiva, os licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor;

**7.2.1** – Para efeito da disputa de preços, as propostas encaminhadas eletronicamente pelos licitantes serão consideradas lances.

**7.2.2** – Cada licitante poderá encaminhar lance com valor superior ao menor preço registrado, desde que seja inferior ao seu último lance e diferente de qualquer outro valor ofertado para o lote.

**7.3** - Com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, é permitido a Pregoeira a abertura e gerenciamento simultâneo da disputa de vários lotes da mesma licitação.

**7.3.1** - Em regra, a disputa simultânea de lotes obedecerá à ordem sequencial dos mesmos. Entretanto, a Pregoeira poderá efetuar a abertura da disputa de lotes selecionados fora da ordem sequencial.

**7.4 - ABERTO:** O tempo da etapa de lances será de 10 (dez) minutos e será encerrada por prorrogação automática. O sistema informará “**Dou-lhe uma**” quando faltar 02 (dois) minutos para o término da etapa de lances. “**Dou-lhe duas**” quando faltar 01 (um) minuto. Na hipótese de haver um lance de preço menor que o menor lance de preço registrado no sistema, nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública, o sistema prorrogará automaticamente o tempo de fechamento em mais 02 (dois) minutos a partir do momento do registro do último lance, reiniciando a contagem para o fechamento, a partir do “Dou-lhe uma” e, assim, sucessivamente.

**7.4.1** - A Pregoeira tem a ação de iniciar a fase de lances, depois todo processo é automático, conforme explanado acima.

**7.4.2** - Iniciada a fase de fechamento de lances, os licitantes são avisados via chat na sala de negociação, a linha do lote/item também indica essa fase (na coluna Situação) e, no caso de uma Prorrogação Automática, o ícone de “Dou-lhe uma”, “Dou-lhe duas”, é exibido;

**7.5** - O Sistema eletrônico informará as propostas de menor preço de cada participante imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

## **CLÁUSULA 8 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

**8.1** – A Pregoeira efetuará o julgamento das propostas pelo critério de “**menor preço por item**”, podendo encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance de menor valor por item, para que seja obtido preço melhor, bem assim decidir sobre sua aceitação, observados os prazos para fornecimento, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e demais condições definidas neste Edital.

**8.2** – Após o encerramento da sessão de disputa e estando o valor da melhor proposta acima do valor de referência, a Pregoeira negociará a redução do preço com o seu detentor.

**8.3** – Encerrada a etapa de lances da sessão pública e ordenadas as ofertas, a Pregoeira comprovará a regularidade de situação do autor da melhor proposta, avaliada na forma da **Lei 10.520/02 e 8.666/93**. A Pregoeira verificará, também, o cumprimento das demais exigências para habilitação contidas na Cláusula 9 deste Edital.

**8.3.1** – No caso de desclassificação do licitante arrematante, o novo licitante convocado deverá apresentar documentação e proposta nos mesmos prazos previstos na Cláusula 9, a contar da convocação pela pregoeira através do chat de mensagens.

**8.3.2** – A inobservância aos prazos elencados nas Cláusulas 9, ou ainda o envio dos documentos de habilitação e da proposta de preços em desconformidade com o disposto neste edital ensejará a inabilitação do licitante e consequente desclassificação no certame, salvo motivo devidamente justificado e aceito pela Pregoeira.

**8.4** – Se a proposta ou lance de menor valor não for aceitável, ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, a Pregoeira examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

**8.5** – Considera-se inaceitável, para todos os fins aqui dispostos, a proposta que não atender as exigências fixadas neste Edital.

**8.6** – Havendo lances no tempo de disputa da sessão pública, a proposta final de preços do licitante detentor da melhor oferta deverá ter seus valores unitários e totais ajustados de forma que os preços de cada um dos itens não resultem, após os ajustes, inexequíveis ou superfaturados.

**8.7** – Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital, inclusive as exigências de habilitação, o licitante será declarado vencedor do certame pela Pregoeira.

**8.8** – Franqueada vista aos interessados e decorrido o prazo de 01 (uma) hora, será aberto o prazo para manifestação da intenção de interposição de recurso.

## CLÁUSULA 9 - DA HABILITAÇÃO

**9.1** – Os documentos relativos à habilitação, acompanhados da proposta escrita de preços dos licitantes deverão ser encaminhados até a abertura da sessão pública, conforme previsto neste Edital, por meio eletrônico (upload), nos formatos (extensões) “pdf”, “doc”, “xls”, “png” ou “jpg”, observado o limite de 6 Mb para cada arquivo, conforme regras de aceitação estabelecidas pela plataforma [www.novobmnet.com.br](http://www.novobmnet.com.br).

**9.2** – O não cumprimento do envio dos documentos de habilitação dentro dos prazos estabelecidos acarretará a desclassificação e/ou inabilitação da licitante, bem como as sanções previstas neste Edital, podendo a Pregoeira convocar a empresa que apresentou a proposta ou o lance subsequente.

**9.3** - Posteriormente, os mesmos documentos da empresa vencedora deverão ser encaminhados em originais ou cópias autenticadas, juntamente com a proposta readequada de preços, no **PRAZO MÁXIMO DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS**, após o encerramento da sessão pública pública (se o envio for via correio ou transportadora deverá ser enviado o código de rastreio por meio eletrônico no endereço [compras.saudepirai@yahoo.com.br](mailto:compras.saudepirai@yahoo.com.br)), sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e a aplicação das penalidades cabíveis, para:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIRAI – SETOR DE LICITAÇÕES  
Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ. CEP: 27.175-000  
Ref.: Pregão Eletrônico nº. 024/2023 – Equipamentos e materiais permanentes HFL

**9.3.1** – Os documentos poderão ser apresentados em cópia simples, desde que acompanhados dos originais para que sejam autenticados por servidor da administração, ou por publicação em órgão da imprensa oficial.

**9.3.2** – Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2200-2 de 24/08/01, serão recebidos e presumir-se-ão verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

**9.4** – A empresa participante e seu representante legal são responsáveis pela autenticidade e veracidade dos documentos enviados eletronicamente.

**9.5** - A empresa detentora da proposta de menor preço deverá apresentar os seguintes documentos comprobatórios de habilitação e qualificação:

### 9.5.1 – Habilitação Jurídica

a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, com registro na Junta Comercial pertinente ou a publicação prevista na Lei nº 6404/76;

b) Registro Comercial, em se tratando de empresário individual ou sociedade empresária;



c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

### 9.5.2 – Regularidade Fiscal

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ/MF);
- b) Prova de inscrição no cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com objeto licitado;
- c) Prova de regularidade com as Fazendas: Federal (Certidão Conjunta Negativa de Tributos Federais e Dívida Ativa da União), Estadual (Certidão Negativa de Débito de ICMS e Certidão Negativa de Dívida Ativa quando a legislação estadual assim dispuser) e Municipal (Certidão Negativa de Tributos Municipais e Certidão Negativa de Dívida Ativa quando a legislação municipal assim dispuser), do domicílio ou sede do licitante, ou outras equivalentes, tais como certidões positivas com efeito de negativa, na forma da lei;
- d) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS (Certidão de Regularidade de Situação emitida pela CEF), e a Regularidade Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT emitida pelo TST), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei.

9.5.2.1 – A documentação de regularidade fiscal deverá comprovar a inexistência tanto de débitos inscritos quanto de não inscritos na Dívida Ativa, ou demonstrar de outra forma tal situação fiscal, podendo, para tanto, estar acompanhado de legislação específica ou informação oficial do órgão fazendário.

9.5.2.2 – Os documentos comprobatórios da regularidade fiscal deverão estar com prazo de validade na data desta licitação.

9.5.2.3 – As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar todos os documentos deste Edital, mesmo que apresentem alguma restrição.

9.5.2.4 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal exigida neste Edital, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do momento em que for declarada a vencedora, prorrogáveis por igual período, a critério da Contratante, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

9.5.2.5 – A não regularização da documentação no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultada a Contratante convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou revogar a licitação.

### 9.5.3 – Qualificação Econômica Financeira

- a) Certidão negativa de pedido de falência e concordata, ou, se for o caso, certidão de Recuperação Judicial, expedida pelo(s) cartório(s) distribuidor(es) da sede da pessoa jurídica;
- b) Para os licitantes com sede no Município de Pirai a comprovação desta exigência se fará mediante certidão expedida pelo Cartório Distribuidor, Contador e Partidor da Comarca.
- c) Os licitantes com sede em outros Municípios da Federação deverão apresentar, declaração da autoridade jurídica competente, relacionando o(s) distribuidor(es) que, na comarca de sua sede, tenha(m) atribuição para expedir certidões negativas de falências e concordatas.
- d) Não serão aceitas certidões passadas com mais de 90 (noventa) dias contados da efetiva pesquisa no cartório, em relação à data da realização da licitação;

### 9.5.4 - Qualificação Técnica

9.5.4.1 - Licença de Funcionamento emitida pelo órgão Estadual/Municipal da Vigilância Sanitária relativa à sede da empresa licitante. No caso de vencida, será aceito protocolo de solicitação de renovação datado anteriormente ao respectivo vencimento.

9.5.4.2 - Comprovação da regularidade e/ou Isenção do material no Ministério da Saúde (nº de registro). A comprovação poderá ser feita através de cópia autenticada ou ainda pela consulta no site da ANVISA, desde que o documento contenha os dados necessários à identificação do produto, **mencionando, para dar maior agilidade**

ao processo, o nº do item a que se refere tal registro. Só serão recolhidos os registros por item melhor classificado, dessa forma os registros poderão ser enviados posteriormente por e-mail.

**9.5.5** – Declaração (papel timbrado da empresa) de Conhecimento e Atendimento às Condições do Edital, conforme anexo III do Edital.

**9.5.6** – Declaração (papel timbrado da empresa) que a empresa não utiliza menores de 18 (dezoito) anos para trabalho noturno, perigoso ou insalubre; nem menores de 16 (dezesesseis) anos para qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, em conformidade ao disposto no inciso nº XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, conforme anexo IV do Edital;

**9.5.7** - Declaração (papel timbrado da empresa) de Inexistência de Vínculo Familiar, conforme anexo V do Edital;

## **CLÁUSULA 10 - DOS RECURSOS**

**10.1** – Proferida a decisão que declarar o vencedor, o Pregoeiro informará aos licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema que poderão interpor recurso, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando para tanto, exclusivamente campo próprio disponibilizado no sistema [www.novobmmnet.com.br](http://www.novobmmnet.com.br).

**10.2** – Os memoriais de recurso e as contrarrazões serão oferecidos exclusivamente por meio eletrônico, no sítio, [www.novobmmnet.com.br](http://www.novobmmnet.com.br) opção **RECURSO**, e a apresentação de documentos relativo às peças antes indicadas, se houver, deverá ser encaminhado ao Protocolo da Secretaria de Saúde, localizado na Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Pirai/RJ, aos cuidados do Pregoeiro responsável pelo certame, observados os prazos estabelecidos.

**10.3** – A falta de interposição de recurso importará a decadência do direito de recurso e o Pregoeiro adjudicará o objeto do certame ao vencedor, na própria sessão, propondo à autoridade competente a homologação do procedimento licitatório.

**10.4** – Na hipótese de interposição de recurso, o Pregoeiro encaminhará os autos devidamente fundamentados à autoridade competente.

**10.5** – O recurso contra decisão do Pregoeiro terá efeito devolutivo e o seu acolhimento resultará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**10.6** – Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

## **CLÁUSULA 11 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**11.1** – Em caso de recurso, caberá Autoridade Competente a adjudicação do objeto ao licitante declarado vencedor.

**11.2** – Nos demais casos, o pregoeiro fará a adjudicação do lote ao licitante vencedor.

**11.3** – A homologação é ato de competência da autoridade que determinou a abertura do procedimento.

## **CLÁUSULA 12 – INSTRUMENTO CONTRATUAL**

**12.1** - Após Adjudicação e Homologação a aquisição do material será formalizada através de contrato ou nota de empenho, observando o disposto no Art. 62 da Lei Federal nº 8.666 de 1993.

**12.2** – O licitante vencedor será convocado pela Administração para assinar o contrato, deverá fazê-lo em até 2 (dois) dias úteis, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das penalidades previstas neste Edital.

**12.3** - A Contratada obriga-se a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**12.4** - A execução do contrato estará sujeita à fiscalização da Secretaria, através de servidor designado, aplicando-se no que couberem as penalidades previstas neste edital, bem como as disposições legais estabelecidas na Lei Federal nº 8.666, de 1993, especialmente as normas referentes à rescisão dos contratos nos artigos nº 77 e 78.

### **CLÁUSULA 13 – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E RECEBIMENTO DO OBJETO**

**13.1** – O prazo para entrega e instalação dos equipamentos é de até 60 (sessenta) dias após o recebimento da Nota de Empenho.

**13.2** – O local de entrega será no almoxarifado do Hospital Flávio Leal, localizado na Rua Roberto Silveira, 50 – Centro – Piraí/RJ, no horário de 08:00 às 17:00 hs, de segunda a sexta.

**13.3** – O objeto desta licitação será recebido provisoriamente, para efeito de posterior verificação da sua qualidade conforme as especificações da proposta e aceitos definitivamente após inspeção realizada pela Secretaria Municipal de Saúde de Piraí podendo ser rejeitados caso desatendam as especificações exigidas.

**13.4** – A licitante que vier a vencer esta licitação ficará obrigada a trocar às suas expensas, os materiais que vierem a ser recusados.

**13.5** – As licitantes deverão atender os dispositivos da Lei nº. 8.078/1990 do Código Defesa do consumidor.

**13.6** – O recebimento do material não configura aceite, o qual ocorrerá conforme o art.73, inciso II, alínea "b", da Lei Federal nº. 8.666/1993 somente, após a conferência quantidade e qualidade, realizada pela fiscalização devidamente atestada na nota fiscal correspondente.

### **CLÁUSULA 14 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**14.1** – O pagamento será feito de acordo com o fornecimento do material, e será efetuado pela Tesouraria da Secretaria Municipal de Saúde, em moeda corrente do País, através de crédito em conta bancária do contratado, 30 (trinta) dias após o adimplemento e a apresentação dos correspondentes documentos de cobrança, devidamente atestados pelo setor competente, acompanhado da Certidão Conjunta Negativa de Tributos Federais e Dívida Ativa da União, do Certificado de Regularidade do FGTS e a Regularidade Fiscal e Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT emitida pelo TST).

**14.2** – Os prestadores de Serviço e fornecedores de bens, deverão emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção, dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, sob pena de não aceitação.

**14.2.1** – A retenção do imposto de renda deverá ser destacada no corpo do documento fiscal observando os percentuais estabelecidos no anexo I da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012.

**14.2.2** – As pessoas jurídicas amparadas por isenção, não incidência ou alíquota zero devem informar essa condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de, se não o fizerem, sujeitarem-se à retenção do imposto de renda sobre o valor total do documento correspondente à natureza do bem ou serviço.

**14.3** – Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida à contratada, e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para o Município de Piraí.

**14.4** - O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado na razão de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, contados da data do seu efetivo pagamento.

### **CLÁUSULA 15 - REAJUSTE DE PREÇOS**

**15.1** – Os preços contratados serão fixos e irrevogáveis.

## CLÁUSULA 16 - DAS PENALIDADES

**16.1** - Em caso de descumprimento das condições estabelecidas neste edital, da inexecução total ou parcial do contrato poderá a Secretaria de Saúde, garantida a prévia defesa aplicar ao contratado às seguintes penalidades:

- a) Advertência, na hipótese de execução irregular do contrato que não resulte prejuízo para a Administração;
- b) Multa administrativa de 10 % (dez por cento) sobre o valor do contrato, no caso de inexecução parcial ou total do contrato.
- d) Suspensão do direito de licitar e contratar com a Secretaria Municipal de Saúde, por prazo de até 2 (dois) anos, quando o licitante convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal ficará impedido de licitar e contratar com o Município de Pirai e terá cancelado o registro cadastral da Prefeitura Municipal de Pirai, sem prejuízo das demais multas previstas neste edital e no contrato e das demais cominações legais;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, na hipótese de execução irregular, atraso ou inexecução do contrato associado a ilícito penal.

**16.2** - Pelo não cumprimento na entrega do material, no prazo acima determinado, fica a licitante vencedora, sujeito à multa de 0,3% (três décimo por cento), por dia de atraso, calculada sobre o valor da parcela não atendida, a ser descontada do pagamento.

**16.3** - Pela inexecução total ou parcial na entrega do material, fica a licitante que vier a vencer esta licitação, garantida a prévia defesa, sujeita à multa de 10% (dez por cento), aplicada sobre o total da(s) entrega(s) e, demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

## CLÁUSULA 17 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**17.1** - Integram este edital, os seguintes anexos:

- I – Termo de Referência
- II – Descrição do Objeto
- III – Modelo de Declaração de Conhecimento e Atendimento às Condições do Edital
- IV – Modelo de Declaração, artigo 7º, inciso XXXIII, C.F.
- V – Modelo de Declaração de Inexistência de Vínculo Familiar
- VI – Modelo de Proposta Comercial.
- VII – Minuta do Contrato

**17.2** – A Secretaria Municipal de Saúde poderá revogar a Licitação e, conseqüentemente anulá-la nos termos do art.49 da Lei nº. 8.666/93.

**17.2** - Os interessados que tiverem dúvidas de caráter técnico ou legal na interpretação deste edital, serão atendidos pela Secretaria Municipal de Saúde, de segunda à sexta-feira das 10 horas às 15 horas, na Rua Moacir Barbosa, nº. 73 - Pirai – RJ e através do telefone (24) 2411-9307 ou 2411-9306.

**17.3** - A participação na licitação implica na aceitação integral e irretratável dos termos deste edital e seus anexos, bem como a observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas ou específicas aplicáveis ao caso.

**17.4** - Para dirimir quaisquer dúvidas surgidas na relação contratual a ser firmada com base no objeto deste Pregão fica eleito o Foro da Comarca de Pirai, Estado do Rio de Janeiro, excluído qualquer outro.

Pirai, 29 de novembro de 2023.

Setor de Compras e Licitações



**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1) OBJETO:**

Aquisição de equipamentos e materiais permanentes a serem instalados no Hospital Flávio Leal.

**2) JUSTIFICATIVA**

A aquisição de equipamentos e materiais permanentes para o Hospital Flávio Leal é uma necessidade crucial para garantir a melhoria contínua na qualidade dos serviços de saúde oferecidos à comunidade atendida.

Equipamentos modernos e eficientes agilizam os processos hospitalares, desde o diagnóstico até o tratamento e o monitoramento dos pacientes. Isso reduz o tempo de espera, otimiza o fluxo de pacientes e recursos, resultando em uma utilização mais eficaz do tempo dos profissionais de saúde e dos recursos da instituição.

A disponibilidade de equipamentos e materiais permanentes de alta qualidade contribui para um atendimento mais rápido e preciso. Além disso, a utilização de tecnologia avançada pode proporcionar maior conforto e segurança aos pacientes durante sua estadia no hospital.

A aquisição desses equipamentos proporciona uma oportunidade de capacitação para os profissionais de saúde, aprimorando seus conhecimentos e habilidades, o que reflete diretamente na qualidade dos cuidados prestados.

Embora o investimento inicial na aquisição de equipamentos e materiais permanentes possa parecer alto, a longo prazo isso pode resultar em economia de recursos. Equipamentos mais modernos tendem a ser mais eficientes em termos de consumo de energia e desempenho, o que reduz os custos operacionais ao longo do tempo.

Em resumo, a aquisição de equipamentos e materiais permanentes para o Hospital Flávio Leal é uma medida estratégica que visa elevar os padrões de atendimento, oferecer diagnósticos e tratamentos mais precisos, otimizar processos operacionais e, por fim, melhorar a saúde e o bem-estar da comunidade atendida. Essa decisão representa um investimento no futuro da instituição, tanto em termos de cuidados médicos de qualidade quanto de sua reputação no setor de saúde.

**3) ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E QUANTITATIVO**

Item	Und	Qtd	Descrição do material
01	und	2	<b>ELETRCARDIOGRAFO</b> de doze canais e doze derivações simultâneas com pré-amplificadores isolados ganhos selecionáveis entre 5mm/mv, 10mm/mv e 20mm/mv. Os sinais devem ser exibidos em 25mm/s ou 50 mm/s. O equipamento deve possuir sistema de filtros digitais, utilizados para eliminação de tremores musculares, variações da linha de base e influências da rede de alimentação de 60 hz, com o mínimo de distorção dos sinais e traçado limpo e fiel, mesmo com a presença de ruídos o filtro de linha de base de alta performance filtro de potência 50/60 hz filtros de passo abaixo 40 hz a 300hz. O equipamento deve ter bateria interna para no mínimo de quatro horas de funcionamento com alimentação ac universal 110/220v tela com visualização do traçado. Apresentação em grupos de 3, 8, ou 12 derivações sensível ao toque ou não, para interface com usuário, para visualização do traçado antes da impressão o equipamento deve ter impressora térmica embutida para impressão em formato a4. O equipamento ao final da gravação deve para selecionar e imprimir o canal de ritmo inteiro ou partes dele, com conexão a rede ip para envio de exames com software integrado. O equipamento deve permitir a realização das mais importantes medidas no ECG, como: amplitude de P segmento de ST amplitude de R duração de P PR R-P QT QTC QRS selecionando qualquer derivação terminais padrão adquiridos: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 impedância de entrada, intervalo dinâmico de entrada, tolerância de compensação de eletrodos, rejeição de modo comum. Cumpre ou excede os requisitos de ANSI/AAMI EC11 corrente de fuga no paciente/corrente de fuga no aparelho: de acordo ou superior a ANSI/AAMI ES1. Taxa de amostragem 40.000 amostras/seg/canal utilizado para detecção da espícula de marca-passos 1000 amostras/seg/canal utilizado para registro e análise frequência de resposta: 0.05 TO 300 HZ e formatos de impressões do ritmo: 3 ou 6 canais configuráveis. Acessórios: 01 carro de acomodação e transporte, 01 cabo de alimentação, 03 cabos de ecg reservas tipo garra. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 (dois) anos de garantia à partir da data de instalação do equipamento. Equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança. O fornecedor deverá possuir assistência técnica. Manual de serviço e operação: o fornecedor deverá fornecer manual de serviço, conforme o registrado na anvisa, e todo o sistema devem atender a estas especificações. Também deverá acompanhar manual de operação este em português.
02	und	9	<b>MONITOR FISIOLÓGICO MULTIPARAMÉTRICO</b> com ECG, RESP, SPO2, PNI, temperatura (2 canais), pressão invasiva PI (2 canais) e capnografia CO2, para beira de leito, transportável, com bateria, compatível com todo tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal). Tela em LCD a cores, dimensão diagonal mínima de 12" e resolução mínima de 640 x 480 pixels. Operação simples através de botão rotativo ou dispositivo similar. Exibição simultânea de no mínimo 6 curvas de diferentes parâmetros na tela. Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades, armazenamento de pelo menos 24h de tendências gráficas. Software para análise do segmento ST em três derivações e detecção de arritmias avançadas. Possibilidade de conexão a uma rede hospitalar TCP/IP. Opção futura de instalação de módulo de débito cardíaco. Possuir bateria interna incorporada com no mínimo 90 minutos de autonomia, recarregável no

			<p>próprio monitor, capacidade para acoplar impressora térmica. Características técnicas: ecg: possibilidade de uso de cabos com 3 e 5 derivações (de acordo com a configuração), possuir ajuste da velocidade do traçado 6,25 mm/s 12,5mm/s 25mm/s e 50mm/s, sensibilidade do traçado (X1/4, X1/2, X1, X2, X4) e automático, faixa de leitura da frequência cardíaca: 15 a 300 bpm, alarme de mínimo e máximo e alarme de eletrodo solto, detecção automática de no mínimo 10 tipos de arritmias, análise de segmento st em todas as derivações, indicação de marca-passo, proteção contra desfibrilador. Respiração: indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração, faixa de leitura: 0 a 150rpm alarmes de mínimo e máximo, detecção e alarme de apneia com tempo programável. Oximetria de pulso: apresentar curva pletismografia com o respectivo valor numérico, faixa de leitura de 0 a 100%, medição de pulso: 30 a 300bpm alarmes de mínimo e máximo, índice de perfusão. Pressão não invasiva (PNI): método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 300mmhg, sistema de detecção automática de grandes variações da pressão arterial (PWTT), pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmhg, neonatal 150mmhg, mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário. Temperatura: possibilidade de medir até duas temperaturas, margem de mensuração de 0 a 45°C, alarmes de mínimo e máximo. Capnografia: mensuração do CO2 através do método sidestream para pacientes intubados e não intubados, faixa de medição de capnografia, mínimo de 0 a 100 mmhg, faixa de frequência respiratória mínima de 3 a 150rpm, precisão da medição do CO2: <math>\pm 3</math> mmhg (0 &lt;math&gt;\leq t \leq 10 mmhg) <math>\pm 4</math> mmhg (10 &lt;math&gt;\leq t \leq 40 mmhg) <math>\pm 10\%</math> leitura (40 &lt;math&gt;\leq t \leq 100 mmhg) (quando não há condensação), apresentação da onda de capnografia e dos respectivos valores de CO2 e RPM, alarmes audiovisuais de todos os parâmetros monitorados com limites ajustáveis manual ou automaticamente com detecção de apneia pressão invasiva: capaz de mensurar até duas pressões invasivas com calibração simultânea, faixa de medição: -50 a 300mmhg, rotulagem com os nomes das pressões invasivas em uso, ajustes de alarmes superiores e inferiores para as três pressões (sistólica, diastólica e média, além de frequência de pulso ou batimentos cardíacos), capaz de realizar a prova de volemia (VPP/VPS). Características elétricas: voltagem: 110/220 v, frequência: 50 ou 60 Hz. Acessórios necessários: 01 cabo de alimentação, 03 cabos tronco conector de ecg, 03 cabos rabicho de ecg de 05 vias, IEC, 03 cabo rabicho de ECG de 03 vias, 02 cabo tronco conector de SPO2, 02 manguieiras de ar para PNI, 05 manguitos reutilizável para uso adulto, 05 manguitos reutilizável para uso pediátrico, 03 sensores de oximetria paciente adulto, 03 sensores oximetria pediátrico 02 cabos de pressão não invasiva, 05 kit capnografia com 20 linhas de amostra sidestream, 10 watepaper (quando sidestream), 01 bateria interna.</p>
03	und	3	<p><b>MONITOR FISIOLÓGICO MULTIPARAMÉTRICO COM OXIMETRIA SPO2</b>, pressão PNI, temperatura, transportável através de carro ou aparato móvel, com bateria, compatível com todo tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal). Tela em lcd a cores, dimensão diagonal mínima de 12" , com resolução mínima de 640 x 480 pixels. Operação simples através de botão rotativo ou dispositivo similar. Exibição simultânea das curvas de diferentes parâmetros na tela. Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades. Possibilidade de conexão a uma rede hospitalar TCP/IP. Possuir bateria interna incorporada com no mínimo 90 minutos de autonomia, recarregável no próprio monitor, capacidade para acoplar impressora térmica. Características técnicas: oximetria de pulso: apresenta curva pletismografia com o respectivo valor numérico, faixa de leitura de 0 a 100%, medição de pulso: 30 a 300bpm alarmes de mínimo e máximo, índice de perfusão. Pressão não invasiva (PNI): método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 300mmhg, sistema de detecção automática de grandes variações da pressão arterial (PWTT), pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmhg, neonatal 150mmhg, mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário. Temperatura: possibilidade de medir até duas temperaturas, margem de mensuração de 0 a 45°C, alarmes de mínimo e máximo. Características elétricas: voltagem: 110/220 v, frequência: 50 ou 60 Hz: acessórios necessários: 02 cabos de alimentação, 02 cabos conector de SPO2, 02 manguieiras de ar para pni, 05 manguito reutilizável para uso adulto, 05 manguitos reutilizáveis para uso pediátrico, 03 sensores de oximetria paciente adulto, 03 sensores pediátricos carro ou artefato de transporte com rodízios, 01 bateria interna</p>
04	und	2	<p><b>ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL</b> sistema de aspiração cirúrgica através de bomba de vácuo seca, com aspiração linear. O equipamento deve possuir baixo ruído de funcionamento e confeccionado em gabinete não corrosivo com rodízios. Capacidade de sucção de fluxo de 60 litros por minuto ou superior, deve possuir mano vacuômetro, deve conter suporte para 02 frascos de aspiração de 5 litros cada. 02 de aspiração 5 litros, os frascos de armazenamento devem ser autoclaváveis. O equipamento deve possuir sistema de ante transbordamento. O equipamento deve trabalhar no modo intermitente através de pedais ou de modo contínuo, alimentação bivolt 110/220 volts. Equipamento deve possuir registro na ANVISA e conformidade com normas de segurança</p>
05	und	5	<p><b>FOCO CIRÚRGICO CLÍNICO MÓVEL</b>, com tensão de alimentação em 220/110 volts, com uma cuba em LED, com intensidade de iluminação de 81000 a 130000 LUX, com modulo de bateria com carregamento interno, com indicadores de status de baterias. Chave liga desliga com luz indicativa, sistema de rodízios com trava.</p>
06	und	3	<p><b>CARDIOVERSOR</b> com características de peso máximo de 7kg com bateria recarregável de alto desempenho com tela colorida para monitorização de sinais e valores selecionados de 7 polegadas (ou display). O equipamento deve realizar a cardioversão/desfibrilação nos modos manual, poder desempenhar a cardioversão/desfibrilação com ou sem sincronismo. O equipamento deve estar provido de tecnologia para monitoramento de até 3 ondas, com as medidas desses parâmetros e alarmes apresentadas na tela com ajustes individuais para alertar sobre alterações na condição do paciente, possibilitando assim a entrega da energia feita através de pás rígidas externas adulto e pediátrico e também eletrodos adesivos para cardioversão também adulto e pediátrico, deve possuir cabos de monitoramento de ECG de 3 vias, oximetria e PNI. Modos de operação: desfibrilação externa, sincronizada ou não, sendo a potência mínima de 1 joules e máxima de 200 joules, com modos de seleção através de seletor (KNOB) rotativo para funções, programáveis pelo usuário. Deve vir com os seguintes módulos de operação: bifásico, marca-passo com terapia transcutânea não invasiva, modo dea com comandos de voz para orientar o processo de desfibrilação em 3 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado fornecendo instruções fáceis de serem seguidas e informações sobre o paciente. No modo dea, os comandos de voz devem ser reforçados por mensagens apresentadas na tela. Monitorização de parâmetros de SPO2 E PNI. O equipamento deve possuir sistema de auto teste diário, semanal e mensal, para testes de todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, display, interface com o usuário, entre outros. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento.</p>
07	und	3	<p><b>EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA</b> com fonte de irradiação no espectro azul focado em 460nm, sem necessidade de filtro óptico, intensidade média no centro do foco de luz a 30cm de distância: 40~50 micro w/cm² nm. Fonte emissora com estimativa mínima de vida útil de 20.000 horas, alojada em caixa de plástico com dimensões máximas de 40 x</p>

			<p>40 x 7cm. Display alfanumérico com informações em português. Controles microprocessados com teclado tipo membrana com acesso a várias funções. Ajuste da irradiância proporcional emitida de 0 a 100% com intervalos de 10. Indicação dos tempos de tratamento e de uso da fonte irradiante. Relógio calendário, sistema de proteção contra alta temperatura no módulo fonte com desligamento automático. Permitir instalação de sensor para memorização das irradiações medidas, manual ou automaticamente, para emissão de relatório. Saída RS232 para impressora ou computador, haste de altura ajustável, base com três rodízios, sendo dois com freio. Permite ajuste do foco por movimentos de rotação, inclinação e ajuste de altura. Deve possuir manípulos para ajuste de inclinação e articulação do cabeçote. Baixa potência elétrica (máximo 50w) para economia de energia. Permite uso como iluminação auxiliar com luz branca. Baixa emissão de calor para limitar a perda insensível de líquido pelo paciente. Elevação da temperatura no corpo: &lt;1,5°C (ambiente a 25°C). Ruído: &lt;50dba. Alimentação elétrica: 127v. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários para instalação como módulo de transporte e cabos AC</p>
08	und	2	<p><b>APARELHO DE VENTILAÇÃO PULMONAR</b>, ventilador eletrônico microprocessado para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, indicado para o uso em terapia intensiva. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: ventilação por volume controlado ventilação por pressão controlada ventilação com suporte de pressão ventilação com pressão regulada com volume controlado ventilação não invasiva pressão positiva contínua nas vias aéreas - cpap ventilação de back up em todas as modalidades. Sistemas de controles: possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmh20 volume corrente de no mínimo entre 2 a 1000ml frequência respiratória até 100rpm tempo inspiratório controlados em segundos peep de no mínimo até 50cmh20 sensibilidade inspiratória por fluxo e/ou pressão fio2 de no mínimo 21 a 100%, pausa inspiratória de no mínimo 0.1 a 30 segundos. Sistema de monitorização: tela colorida de no mínimo 12 polegadas touchscreen e confirmação em botão monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais - deverá ser fornecido dois sensores de fluxo para cada categoria de paciente principais parâmetros monitorados / calculados: volume minuto exalado, volume corrente exalado, pressão de pico, pressão de platô, peep, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, fio2, relação i:e, resistência, complacência, pressão de oclusão, auto peep, força inspiratória negativa (fin) ou índice de esforço, elastância. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo e apresentação de gráficos com as tendências para os principais dados monitorados de pelo menos 24 horas. Sistema de alarmes com pelo menos: alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa fio2, apneia, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e ventilador inoperante. Silenciamento de alarme por 120 segundos. Ajuste do tempo de apneia mínimo nas faixas de 15 a 40 segundos. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento opção -último paciente- ao ligar o equipamento ou armazenamento na memória dos últimos parâmetros ajustados bateria recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos acompanhar no mínimo os acessórios: braço articulado, pedestal com rodízios, 04 circuitos paciente adulto de silicone completo com os drenos de água, 04 circuito paciente pediátrico de silicone completo com os drenos de água, 04 circuito paciente neonatais de silicone completo com os drenos de água, 05 válvulas de exalação completas com o diafragma, 04 sensores de fluxo extras para cada tipo de pacientes. Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, alimentação elétrica bivolt automático com padrão novo brasileiro</p>
09	und	1	<p><b>VENTILADOR DE TRANSPORTE</b>, ventilador pneumático e microprocessado para uso em medicina de emergência e transportes de pacientes adultos/pediátricos, compacto com possibilidade de realizar mistura de O2 de 40% a 100% sem necessidade de ar comprimido, com caixa resistente a impactos e respingos (ip 54), alça de transporte que permita fixação em maca e bateria de lítio removível com autonomia de pelo menos 4 horas e fonte bivolt automática. Apresentando tela de led com visualização de curvas de pressão ou fluxo, com função de monitoração numérica do paciente, alarme integradas e peep interna. Que possua as seguintes modalidades: modalidade controlada a volume (vcv) e assisto-controlado simv com pressão de suporte controlado a pressão com dois patamares de pressão (bipap, bi-level, bi-vent) modalidade ventilatória que permita garantir o volume corrente ao mesmo tempo que proporciona ciclos controlados por pressão (pcv-vg, autoflow) cpap com pressão de suporte ventilação não-invasiva (vni) e ventilação de apnéia. Também deve possuir a modalidade rcp que permite a realização das manobras de reanimação cardíco-pulmonar sem desconectar o paciente do aparelho e a possibilidade de medida da capnografia integrada. Dados técnicos: frequência 02 a 60 rpm , volume corrente 50 a 2000 ml , relação i:e 1:4 a 3:1, pressão suporte 0 a 35 mbar , tinsp 0,2 a 10 seg , peep 0 a 20 mbar , fio2 40% a 100%, sensibilidade 3 a 15 l/min. Monitoração fluxo ppico pmédia peep tinsp fr vtexp. Alarmes pressão alta e baixa baixa pressão, alimentação fugas taquipnéia queda de energia curvas de fluxo e volume. Deve acompanhar 04 circuitos completos reutilizável adultos de silicone autoclavável, 04 circuitos completos reutilizável pediátricos de silicone autoclavável, mangueira de O2 e manual de operação em português. Possuir registro na anvisa e garantia de 02 anos</p>
10	und	4	<p><b>LARINGOSCÓPIO INFANTIL</b>, visualizador de laringe, laringo, com conjunto de engate rápido cabo e lâminas, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. Equipamento com hastes de visualização em aço inox, sistema de iluminação em led, com fibras óticas integradas nas lâminas. Deve acompanhar ao conjunto 03 lâminas curvas em aço inox, possuir estojos de armazenamento.</p>
11	und	3	<p><b>LARINGOSCÓPIO ADULTO</b>, visualizador de laringe, laringo, com conjunto de engate rápido cabo e lâminas, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. equipamento com hastes de visualização em aço inox, sistema de iluminação em led, com fibras óticas integradas nas lâminas. deve acompanhar ao conjunto 03 lâminas curvas em aço inox, possuir estojos de armazenamento.</p>
12	und	1	<p><b>INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL</b> utilizado para proporcionar suporte à vida, durante o transporte de recém-nascidos em ambiente adequado de umidade, temperatura e oxigenação. Possuir cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor base em material plástico de engenharia possuir alças para transporte possuir dois suportes para cilindros de gases medicinais com rápida retirada e reinstalação manual para recarga portas de acesso frontal e lateral ambas com parede dupla possuir pelos menos 2 portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico e 1 portinhola tipo íris 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 com pelo menos 2 cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e auto extingüível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível deve possuir sistema de circulação do ar para uniformização interna da temperatura deve permitir a fácil limpeza e desinfecção interna da incubadora todas as superfícies metálicas deverão possuir acabamento resistente e proteção contra oxidação entrada de oxigênio com alcance de até oitenta por cento</p>

			<p>no interior da cúpula com vazão de seis lpm acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios deve possuir sistema de fixação por travas de segurança painel de controle de fácil higienização, com teclas de simples toque deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente deve 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 sistema de umidificação do ar através de espuma sob o leito deve possuir iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco deve possuir filtro de retenção bacteriológico deve possuir alarmes audiovisuais para pelo menos: 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 duas baterias recarregáveis de 12 v com autonomia de pelo menos 4 horas carregador automático do tipo flutuante incorporado cabo de alimentação 12 v com adaptador para acendedor de cigarros do veículo de transporte acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, com estrutura em material leve, não ferroso e resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância suporte de soro com página 18 de 26 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. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento. Registro: o equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança. Assistência técnica: o fornecedor deverá possuir assistência técnica região com estoque mínimo de peças. Manual de serviço / operação: o fornecedor deverá fornecer manual de serviço, conforme o registrado na anvisa, e todo o sistema devem atender a estas especificações. Também deverá acompanhar manual de operação este em português.</p>
13	und	2	<p><b>INCUBADORA ESTACIONARIA</b>, 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 passa-tubos 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 radio transparente, 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, 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 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. Alimentação elétrica 110 v. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>
14	und	1	<p><b>EQUIPAMENTO DE OSMOSE REVERSA</b> para tratamento e purificação de água com capacidade de produção de 80 a 100 litros por hora, constituído em estrutura metálica apropriada para proteção do sistema, medições de pressão através de manômetros, sistemas de entrada e saída com controles de fluxo e falta de água. O sistema deve conter filtros de polipropileno de 20", filtros de carvão de 20", quatro filtros com membranas de osmose 100 gpd, filtros de resina mista de 20" e membrana de ultra filtração. Pode ou não ter sistema microprocessado de controle. Acessórios: caixa externa translúcida de 100 a 150 litros ou superior, tanque de pressurização compatível. No mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento</p>
15	und	1	<p><b>FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM DUAS CÚPULAS</b>, com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria led, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural emprego de sistema de redução de sombra filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta o índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 k ou maior a intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclaváveis, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas as cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente vida útil do sistema de iluminação led de 30.000 horas ou maior. Acessórios: 04 jogos de manoplas reutilizáveis e esterilizáveis. Fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 anos de garantia a partir da data de instalação do equipamento. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>

16	und	1	<p><b>APARELHO DE ANESTESIA</b> composto por ventilador eletrônico, rotâmetro com indicação digital ou analógica de fluxo, vaporizador calibrado, filtro circular autoclavável, incluindo todos os componentes que façam contato com o ar inspirado ou expirado do paciente. Destinado a pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Descrição Geral: Gabinete em material não oxidante, provido de 3 gavetas, mesa de trabalho fixa, superfície superior para apoio de monitores, sistema de rodízios giratórios com freios em 2 deles, no mínimo. Display LCD mínimo de 7 polegadas colorido para facilitar acompanhamento da ventilação mecânica; alimentação elétrica 110 ou 220 V; Bateria interna com autonomia de no mínimo 30 minutos; Tecnologia de pistão, turbina ou fole ascendente ou refletor de volume. Com possibilidade de sistema de exaustão de gases; possibilidade de conexão com cilindros de O<sub>2</sub> com visualização da pressão. Ventilador eletrônico com modo controlado por pressão (PCV), controlado por volume (VCV ou IPPV) e ventilação manual/espontânea, com possibilidade de upgrade para modos assistidos e espontâneos. Deve apresentar saída independente para o desvio do fluxo de gases frescos do filtro circular para um sistema de ventilação aberto (baraka, bain, etc) com comando de seleção. Parâmetros ajustáveis: Volume corrente 30 a 1400 ml, no mínimo, frequência respiratória de 5 a 80, PEEP 0 (desligado) e no mínimo entre 4 a 20 cmH<sub>2</sub>O, pressão inspiratória 5 a 50 cmH<sub>2</sub>O, pico de fluxo de 120 lpm, no mínimo; pausa inspiratória 0 a 60%. Monitorização de volume corrente, volume minuto, FiO<sub>2</sub>, pressão de pico, média e PEEP. Gráficos de pressão x tempo e fluxo x tempo, no mínimo e possibilidade de loops pressão x volume e fluxo x Volume. Alarmes: pressão de pico, PEEP, FiO<sub>2</sub>, volume mínimo, apneia, falta de energia elétrica, baixa pressão de O<sub>2</sub>. O rotâmetro deverá possuir tubulação dupla ou ser digital, possuindo escala que permita a realização de ventilação com baixo fluxo para oxigênio e N<sub>2</sub>O, no mínimo. Chave mecânica ou eletrônica para seleção da mistura com O<sub>2</sub> entre N<sub>2</sub>O e Ar comprimido. Válvula para fluxo direto de O<sub>2</sub>. Suporte para dois vaporizadores, um vaporizador calibrado para sevoflurano. O circuito respiratório deverá ser autoclavável, incluindo diafragmas e válvulas inspiratória e expiratória, diafragma de pistão, refletor de volume, fole e receptáculo do fole, o circuito respiratório deve ser de rápida montagem e desmontagem, sem a necessidade de uso de ferramentas. Canister com nível de transparência com capacidade mínima de 800g de cal sodada, autoclavável. Válvula API vinalmente graduada, com funcionamento independente da ventilação controlada. O equipamento deverá vir com Monitor Multiparímetro para um em pacientes neonatais, pediátricos a adultos Pré-configurado com no mínimo monitorização de FCC, Respiração, Saturação de O<sub>2</sub>, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 12 polegadas. Deverá monitorar CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulos parte. Devers acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica 110/220V. Acessórios. O aparelho deverá ser entregue acompanhado por dois circuitos respiratórios em tamanho adulto e dois circuitos pediátrico, comigado externamente, liso internamente, permitindo esterilização em mitoclave a vapor, Baldo para ventilação manual, mangueiras de extensão para oxigênio, dóxido nítrico e ar comprimido manual operacional na língua portuguesa e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento. Acessórios Necessários: 02 Circuitos de traqueia Adulto; 02 Circuitos de traqueia Pediátrico/neo; Bateria interna; Mangueiras de conexão rede de gases; Monitor Multiparímetro; 02 Sensores Oxímetro adulto e pediátrico; 02 Cabos ECG 5 vias; Manguitos de PNI adulto, infantil e obeso; Acessórios monitorização de capnografia e análise de gases; Sensores de temperatura. GARANTIA: Fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 (dois) anos de garantia, prazo este que contar a partir do treinamento do usuário. O equipamento deve possuir registro na ANVISA e conformidade com normas de segurança. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O fornecedor deverá compor e apresentar assistência técnica no Estado do Rio de Janeiro com estoque de peças. MANUAL DE OPERAÇÃO: deverá acompanhar manual de operação este em português. TREINAMENTO USUÁRIO: O fornecedor deverá realizar treinamento para o usuário de no mínimo 16 (dezesseis) horas dividido em turnos, a ser realizado na instituição.</p>
17	und	1	<p><b>AQUECEDOR PARA MANTAS TÉRMICAS ADULTO E INFANTIL</b> para distribuição de calor uniforme ao paciente. Deve possuir tela de visualização em lcd, proporcionar aquecimento rápido com faixas de 23 °c a 37° c, em intervalos inferiores a 1 minuto, possuir filtros hepa, com indicação de troca informada no display. Possuir ajustes de temperatura na faixa alta 45° c, média 40°c e baixa 34 °c. Deve possuir tubo corrugado com tamanho de 1,5 metros ou superior, oferecer sistema de baixo ruído da unidade não superior a 55db's e fluxo de ar mínimo de 1500 litros por minuto. Tesão de alimentação bivolt 110v/220v. Acessórios: 02 tubos corrugados, 01 caixa de filtro hepa, 01 caixa com conjunto de mantas adulto, 01 caixa com conjunto de mantas pediátrica. O equipamento deve ser entregue com 02 anos de garantia. Deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>
18	und	1	<p><b>PERFURADOR ÓSSEO PNEUMÁTICO</b>, canulado e autolavável. Com velocidade de trabalho no mínimo de 0 a 1.000 rpm e acionamento progressivo através de gatilho ou pedal. Mandril de aperto rápido e com ajuste de no mínimo 0 a 6,5 mm, para brocas. Mandril de alto torque com ajuste de 0 a 10 mm para utilização de fresas e raspas. Serra óssea: pneumática, confeccionada em material leve, resistente e autolavável. Turbina motora com capacidade mínima de 14.000 cpm e com acionamento progressivo através do gatilho ou pedal. Deve possuir sistema de trava de segurança. Acessórios mínimos: 01 caixa de esterilização 04 brocas com diâmetro de no mínimo 5,0 mm aproximadamente 04 lâminas 01 válvula reguladora de pressão para nitrogênio medicinal mangueiras, conectores, adaptadores e todos os demais acessórios necessários e indispensáveis ao funcionamento do equipamento. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>
19	und	1	<p><b>LÂMPADA DE FENDA PARA EXAMES OFTALMOLÓGICOS</b> com três tamanhos de magnificação: 10x, 16x e 25x (rotacionais), oculares de 12,5 x de aumento, compensação de ametropia que contemple a faixa de -5 a +5 graus, com fenda escalonada e contínua com largura de 0 a 13mm ou maior, fenda escalonada e contínua, graduadas, comprimento de 0 a 13mm no mínimo, fenda com ângulo de rotação de 0 graus a 180 graus, filtro azul cobalto, uv (ultravioleta), iv (infravermelho), red-free (livre de vermelho) e âmbar ou de corte de radiação/calor, movimento longitudinal de no mínimo 90mm, movimento lateral maior ou igual a 100mm, movimento vertical de no mínimo 30mm, dimmer para ajuste da intensidade da luz fixo na base onde se encontra o joystick de controle do equipamento, iluminação halógena ou led. Possuir seletor óptico que combinado com as oculares permitam aumentos possuir diafragma, quando adequado possuir comando eletrônico da iluminação da fenda, quando adequado a estrutura do equipamento para uso móvel com travas e sistema de elevação para realização dos exames. Alimentação elétrica bivolt 110/220v</p>
20	und	1	<p><b>FOCO CLÍNICO AUXILIAR</b>, equipamento com a finalidade de auxiliar na realização de exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada, pedestal com haste inferior pintada com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Pintura em epóxi a 250° c de alta resistência. Altura variável entre 90 cm e 164 cm. Sistema de iluminação com lâmpada led. Iluminância de 15.000 lux. (distância de 500 mm). Transformador de</p>

			energia com chave seletora de tensão, possibilitando ao usuário determinar ao equipamento ser alimentado pela tensão 127 v/220 v 50/60hz, conforme sua rede elétrica local. Garantia de 1 ano
21	und	20	<b>MESA DE CABECEIRA COM REFEIÇÃO</b> conjugada construída em chapa de mdf com revestimento em fórmica branca, 01 gaveta, porta e prateleira interna, tampo em madeira revestido em fórmica, altura regulável, estrutura em tubos quadrados, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi, pés com rodízios internos. Dimensões: 0,40 x 0,80 x 0,60. Dimensões da mesa: 0,40 x 0,40 x 0,80. Dimensões do tampo: 0,60 x 0,40
22	und	20	<b>MESA DE REFEIÇÃO</b> construída em tubos de aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi, altura regulável através de manípulo, rodízios 2", tampa em fórmica de 40 x 60. Dimensões: 0,40 x 0,80 x 0,60
23	und	30	<b>ESCADA DE DOIS DEGRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL</b> , estrutura em tubo redondo de 22,22 mm de diâmetro em inox. Possuir 2 pisos de madeira, revestidos com material antiderrapante, bordas em toda volta em chapa de aço inox. Pés com ponteiros plásticos antiderrapantes.
24	und	20	<b>SUPORTE DE SORO MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO INOXIDÁVEL</b> , tipo pedestal altura regulável. Base em barra chata de aço maciço de 40 x 8 mm, com rodízios de 1 ½ polegadas de diâmetro. Haste de tubo com quatro ganchos e altura regulável. Tubo guia redondo de 25,40 mm de diâmetro, com regulador de altura. Altura de 1,00 m a 2,50 m.
25	und	4	<b>CADEIRA PARA BANHO</b> com estrutura em tubos de aço redondo de 22,2mm de diâmetro, assento plástico, rodízios de borracha de 3" de diâmetro, sendo os dois dianteiros com freios, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões: 610mm de comprimento x 570mm de largura x 1000mm de altura. Altura do assento 500mm x 475mm de largura. Suporta até 120kg
26	und	3	<b>CADEIRA DE RODAS</b> com estrutura em aço carbono, dobrável, com encosto almofadado, assento almofadado em nylon, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, x duplo reforçado na estrutura, apoio para os braços escamoteáveis, apoio para os pés com regulagem de altura, rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis e dianteiras aro 06" com pneus maciços. Rodas traseiras removíveis com sistema quick release. Protetor de raio e protetor lateral de roupa. Largura do assento: 50cm. Profundidade do assento: 47cm. Altura do encosto: 40cm. Altura do assento ao chão: 50cm. Comprimento total da cadeira: 100cm. Largura total aberta: 72cm. Largura total fechada: 32cm. Altura do chão à manopla: 87cm. Altura do chão ao apoio do braço: 69cm. Altura do assento ao apoio de braço: 20cm. Peso da cadeira 18kg. Capacidade máxima de peso: 120kg. Cor preta
27	und	1	<b>CADEIRA DE RODAS PARA OBESO</b> com estrutura em aço carbono, dobrável, com encosto almofadado, assento almofadado em nylon, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, x duplo reforçado na estrutura, apoio para os braços escamoteáveis, apoio para os pés com regulagem de altura, rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis e dianteiros aro 06" com pneus maciços. Rodas traseiras removíveis com sistema quick release. Protetor de raio e protetor lateral de roupa. Largura do assento: 66cm. Profundidade do assento: 47cm. Altura do encosto: 45cm. Altura do assento ao chão: 50cm. Comprimento total da cadeira: 100cm. Largura total aberta: 84cm. Largura total fechada: 32cm. Altura total aberta: 95cm. Altura do chão ao apoio do braço: 70cm. Altura do assento ao apoio de braço: 20cm. Peso da cadeira: 18kg. Capacidade máxima de peso: 150kg. Cor preta
28	und	10	<b>MESA DE MAYO</b> estrutura em tubo de aço/tabuleiro em chapa de aço inox regulável em altura com aro de proteção base assente em 3 rodas sem travão. Peso: 10 kg medidas: 690 x 465mm alt. Reg.: 870 a 1300mm.
29	und	3	<b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO COM RÉGUA</b> , digital tipo plataforma, na cor branca, com capacidade máxima de 200kg, gradação em 100g, com visor de cristal líquido 2,5 x 5,0 cm. Alimentação: 1 bateria 3v inclusa. Dimensões: 39cm de largura x 34cm de comprimento x 4cm de altura. Chave 110/220v
30	und	2	<b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL</b> modo de operação digital, cobertura em abs. Especificação técnica: capacidade 15 kg, display lcd de 15 mm de altura, manter a indicação em zero entre as pesagens, atender à norma eb-2082 de 1987 da associação brasileira dos fabricantes de brinquedos e norma europeia em71-3 de 1988 sobre migração de elementos químicos em brinquedos, o que garante a segurança dos bebês. Permitir descontar o peso de traveseiros, fraldas, cobertores, etc., além de facilitar o cálculo de peso do bebê antes e depois da amamentação, alimentação de energia por adaptador ajustável 110 vca / 220 vca. Dimensões: prato: 580 mm (l) x 108 mm (a) x 315 mm (p), balança: 370 mm (l) x 100 mm (a) x 360 mm (p)
31	und	2	<b>CAMA BERÇO ARTICULÁVEL PARA MOVIMENTOS FOWLER</b> , trendelenburg, proclive, flexão, cárdico e sentado, acionamento dos movimentos através de 3 manivelas cromadas escamoteáveis, cabeceira e peseira removíveis em tubo de aço redondo com painel plástico transparente decorado em adesivo que garante uma perfeita visão geral do paciente. Grades em tubo redondo 22,22mm de diâmetro com acabamento em pintura eletrostática a pó e sistema de abaixar através de guias cromadas. Base de tubos de aço redondo, para-choquen redondo de plástico na cabeceira, estrutura do leito em tubos de aço quadrados 30 x 30mm. Leito em chapa de aço, rodízios duplos de 4" de diâmetro, sendo dois com freios na diagonal, acabamento com pintura eletrostática a pó, acompanha suporte de soro cromado. Ângulos máximos: cabeceira 55°, peseira 30°, trendelenburg 12°, proclive 4°. Carga de trabalho de segurança: 80kg. Dimensões do leito: 715mm de altura x 1402mm de comprimento x 640mm de largura
32	und	10	<b>BERÇO DE ACRÍLICO</b> com suporte estrutura em tubos de aço redondo de 22,22mm de diâmetro cromados, prateleira em chapa de aço inoxidável sendo as extremidades com acabamento sem arestas cortantes, cesto em acrílico transparente de alta resistência, permite o movimento trendelenburg e proclive, com acionamento manual, rodízios de 2" de diâmetro com freio em diagonal, colchonete para berço em espuma revestida por courvin. Carga de trabalho de segurança: 20kg. Dimensões com o cesto: 780mm de comprimento x 445mm de largura x 920mm de altura. Dimensões do cesto de acrílico: 760mm de comprimento x 430mm de largura x 220mm de altura
33	und	4	<b>MESA DE ESCRITÓRIO</b> em madeira/mdp/mdf/similar, base aço/ferro pintado, 02 gavetas. Especificação técnica: tampo em bp 15 mm dupla face, suporte teclado, pé metálico duplo com painel central. Altura: 75 cm, largura: 1,20 cm, profundidade: 65 cm.
34	und	7	<b>CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA</b> , assento e encosto produzido em madeira, compensado 15mm espessura, espuma injetada, braço modelo digitador t, com regulagem gatilho, acionado por botão, base com regulagem a gás, com rodízios duplos, regulagem múltipla de altura, relax acionado por manopla, espessura de espuma 40mm

35	und	2	<b>CAMA PARA PARTO SISTEMA PPP - PRÉ-PARTO</b> , parto e pós parto. Movimentos de elevação dorsal e regulagem de altura. Acionamento através de motores elétricos bivolt com controle remoto, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó, cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4 sendo dois com freios diagonal. Apoio de pernas removível, par de porta coxas em aço inoxidável, apoio para calcanhares estofado, barra de esforço em aço inoxidável, dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável. Colchão tri-partido com revestimento e zíper para higienização. Capacidade máxima: 220kg. Dimensões: 1,90 x 0,80. Regulagem de altura de 0,63 a 1,00
36	und	12	<b>MACA TUBULAR</b> fabricada em aço carbono, com cabeceira regulável e ângulo aproximado de 40 graus, confeccionada em courvin sintético ou similar, na cor azul, com medidas aproximadas de 1,90 x 65 cm (c x l), capacidade de distribuição aproximada de 300 kg
37	und	6	<b>POLTRONA PARA COLETA DE SANGUE ESTOFADA</b> , reclinável, construída em tubos redondos de aço carbono, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi. Com braçadeira dos dois lados para apoio dos braços, ambos removíveis, com altura regulável e estofado em courvin. Movimento de costas e pés reclináveis separadamente em 5 posições através de sistema mecânico. Assento, encosto e pés estofados com espuma d28 de 10cm com acabamento em courvin de fácil higienização, pés com ponteiras plásticas
38	und	6	<b>MOCHO BANQUETA COM ENCOSTO</b> giratório com apoio para os pés, com rodízios duplos, regulagem de altura com mecanismo à gás, assento e encosto produzido em madeira compensada, revestida em espuma injetada 40mm
39	und	3	<b>CARRO MACA HOSPITALAR HIDRÁULICO</b> , leito construído em tubos de aço carbono 1020 com pintura epóxi revestido em chapa de aço inoxidável, cabeceira para apoio dorsal regulável através de cremalheira, par de grades laterais em aço inox. Paracheque de borracha em toda volta, elevação de altura com acionamento hidráulico por pedais de ambos os lados. Base em aço carbono 1020 revestida em aço noxidável com 4 rodas de 8" sendo 2 com freios em diagonal. Acompanha suporte de soro. Dimensões aproximadas: 1,98m de comprimento x 0,68m de largura
40	und	5	<b>MESA SEMICIRCULAR INOX SEM PRATELEIRA</b> , totalmente construída em aço inoxidável e pés com rodízios de 3" reforço inferior. Dimensões 1,20 de comprimento x 0,40m de largura x 0,80m de altura
41	und	7	<b>CARRO DE EMERGÊNCIA COM 4 GAVETAS</b> construído em chapa de aço em pintura epoxi na cor cinza, estrutura reforçada, 4 rodízios de 3" giratórios, sendo 2 com freios, com 4 gavetas sendo a 1ª com 20 divisórias para medicamentos e as outras três para uso geral. mesa superior em aço inox para preparação de medicamentos. acompanha suporte para cilindro de oxigênio, suporte de soro, suporte para cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca e tomada elétrica. 4 tomadas e extensão do fio de 1,5m. possui sistema de travas nas gavetas. dimensões: 0,60 x 0,45 x 0,80
42	und	5	<b>MESA AUXILIAR HOSPITALAR</b> em aço inox 94cm de comprimento x 50cm de largura
43	und	5	<b>MESA AUXILIAR HOSPITALAR</b> em aço inox 40 x 60
44	und	1	<b>MACA DE TRANSPORTE</b> com grades laterais, leito estofado, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais escamoteáveis, rodízios de 6" sendo dois com freios diagonal. Capacidade de 130kg. Dimensões: 1,90 x 0,60 x 0,80
45	und	1	<b>AUTOCLAVE HORIZONTAL AUTOMÁTICA</b> para esterilização a vapor saturado de alta temperatura com duas portas de acionamento e travamento automático, comando eletrônico microprocessado de programação flexível, com capacidade mínima aproximada em 350 litros. Esterilização de material poroso, líquidos, instrumentais empacotados ou não. Câmara externa e interna confeccionada em aço inox aisi 316-l com isolamento térmica, câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores de coleta de dados de temperatura do processo. Duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical/guilhotina, com elevação automatizada com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Sistema de gerador de vapor deve ser acoplado ao equipamento, com sistema de abastecimento de água independente com bomba centrífuga, resistências de aquecimento blindadas em aço inox. Bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta e suprimentos além de alarmes audiovisuais. Ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos matérias, 2 carros internos para acomodação dos materiais, cestos aramados em aço inoxidável em aisi 316 em quantidade necessária que permita a realização de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. Um sistema de purificador de água por osmose compatível com a capacidade da autoclave, que possua reservatório com controle de nível. Impressora acoplada atendendo a rdc 15. Alimentação elétrica 220v trifásica. Equipamento com garantia de 24 meses além de fornecimento de manuais de operação e manutenção.
46	und	25	<b>CAMA HOSPITALAR DE LEITO ARTICULÁVEL</b> , fabricada em chapa de aço carbono pintada com pintura eletrostática. Pontos específicos para restrição do paciente em toda sua extensão, com cabeceira e pesseira removíveis, fabricadas em material de alta densidade higienizáveis, grade de proteção lateral articuláveis, com mecanismos de destravamento e articulação no sentido lateral da cama, utilizando um espaço lateral reduzido, com altura até 40cm do leito, movimentos com acionamento através de motores elétricos, comandados através de teclados de membranas nas grades laterais (internas e externas), com possibilidade de comando na pesseira opcional. Acessos de comando ao paciente apenas nos movimentos de dorso e pernas. Acesso do lado externo para enfermagem, com possibilidade de controle de todos os movimentos da cama, além de posições programadas como poltrona, auto contorno, trendelemburg, reverso de trendelemburg assim como o possível bloqueio individual das funções motoras através de controle remoto.possui sistema de compensação abdominal desenvolvido para reduzir a pressão no abdômen do paciente, sistema de elevação para facilitação postural, variação de altura, plataforma com colchão, possibilidade de grau em dorso e pernas, trendelemburg direto e reverso, carga máxima de 250kg, sistema de rodízios com rodas possuindo sistema de freio, suporte de soro. Sistemas de alimentação elétrica bivolt 110/220v. Registro na anvisa
47	und	01	<b>TOPÓGRAFO COMPUTADORIZADO</b> automatizado e microprocessado que realiza o mapeamento topográfico do relevo da córnea, sistema automatizado auxiliado com motores, com metodologia de disco de plácido com no mínimo 22 anéis e máximo de 32 anéis, quantidade de pontos analisados não inferiores a 100.000 e números de pontos

			medidos não inferiores a 11.000. Distância de trabalho deve estar entre 70 e 100mm, eixo 0° a 360°, campo visão entre 10 e 15mm. Faixa de dioptrias de 9 a 99d, com incerteza de mais ou menos 2%, com resolução de 0,1d. Deve possuir no mínimo 3 câmeras de alta resolução (01 central e 02 laterais) para captura de imagens, com sistema de posicionamento do equipamento automático. Sistema de calibração e backup. Possui software compatível com windows atual, apresentar mapas para trabalho, software com testes e cadastrado das lentes de prova e mesa motorizada elétrica. Acompanha calibrador, computador e impressora colorida. Alimentação elétrica 110/220 volts.
48	und	01	<b>ULTRASSOM CARDIOLÓGICO COM PAINEL DE CONTROLE SIMPLIFICADO</b> , tela de toque, imagem em tempo real, leve e compacto, pesando aproximadamente 83 kg, monitor de led em torno de 18 a 21 polegadas, articulação ilimitada do painel de controle e monitor, permitindo trabalho em pé ou deitado, silencioso, 4 portas ativas, descanso integrado para os pés, prateleiras de armazenamento integradas, 4 rodas giratórias com trava de freio, com aproximadamente 4.700.000 canais digitais abertos, intervalo dinâmico do sistema de até 280db para imagens 2d, 16 núcleos de processamento computacional com capacidade de em torno de 512gb em disco rígido hd e 4gb de memória de exibição gráfica, composição de imagens de até 9 feixes anguláveis, processamento de imagens com redução de ruídos e artefatos para melhorar definição de bordos e tecidual, transdutores compactos, sem pinos, de cabos leves e flexíveis, frequências altas de aproximadamente até 18mhz. Atingimento de imagem em torno de 2, 3 e 4d; anotações automáticas, de 32 até 45 presets definidos pelo usuário, aquecedor de gel. Pré visualização de ícones pequenos e armazenamento de imagens, filmes e laudos. Modo anatômico, doppler colorido, pulsado, doppler contínuo, zoom hd de escrita e de leitura, ferramentas de medição: distância, profundidade área e circunferência, medições de fluxos volumétricos, doppler tecidual e espectral. Divisão de tela em 1, 2 e 4. Transdutores banda larga multifrequenciais: transesofágico tridimensional, (frequência de 3,0 a 6,0 mhz aproximadamente ) cardíaco setorial adulto com frequência de aproximadamente 2,0 e 4,0 mhz e pediátrico (4,0 a 6,0mhz, em torno de). Gravação de imagens em pen drive, armazenamento de imagens em cd ou dvd regravável.tensão de acordo com a solicitante. Acessórios: impressora a laser colorida, ecg em 3 vias, suporte para transdutor transesofágico e nobreak compatível com o equipamento. Eco de stress integrado. Requisito fundamental: aparelho de cardiologia avançada com: transdutores necessários: -strain de ve e vd, ad e ae e transesofágico tridimensional - linear para vascular: carótidas e vertebrais, exames venosos e arteriais -setorial para ecocardiograma cardíaco de alta definição. -setorial ecocardiograma cardíaco pediátrico de alta definição. -convexo para órgãos abdominais e ginecológicos, vascular de alta definição. -endocavitário de alta definição.
49	und	01	<b>EQUIPAMENTO DE RX MÓVEL</b> para utilização em setores internos do hospital com capacidade de utilização em rede elétrica de baixa potência, possuir sistema de compensação de energia para sua utilização em redes elétricas com tomadas simples de três pinos. Comando e gerador de raios-x com potência de no mínimo de 30kW ou superior; Sistema de Controle microprocessado; Painel de membrana com teclas do tipo simples toque; kV para Radiografia de 40KV ou menor a 125kV ou maior (com ao menos 23 passos ou mais); mA para Radiografia de pelo menos 200 mA ou maior; Variação de 0,5mAs ou menor a 300mAs ou maior; Tempo de exposição mínimo de 2ms a 5s; Programa de detecção de falhas com indicação no display digital do painel; Acionamento de ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 3m; Cabo de rede com comprimento de no mínimo 4m; Conexão via tomada simples de 3 pinos; Braço articulado pantográfico ou telescópico; Sistema conjugado ao gerador; Estativa porta tubo com braço articulado ou telescópico; Colimador com rotação de - 180° a 180 ° graus, ajustes através de botões giratórios, campo luminoso para a área irradiada com centralização, trilhos para filtros adicionais; Tubo de Raios X com anodo giratório de rotação de no mínimo 2.800 RPM; pontos focais com valores fino de 0,6mm ou inferior e foco grosso 1,2 mm ou superior ; Capacidade calórica do ânodo de 150 KHU ou superior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; temporizador eletrônico de 30s; Rotação do campo de radiação de pelo menos 90 graus. Tensão de alimentação 110/220V bivolt automático. O equipamento analógico deve possuir bases tecnológicas para digitalização futura. O equipamento deve estar em conformidade com a RDC 611/2022.
50	und	01	<b>DETECTOR DIGITAL PARA EQUIPAMENTO DE RX</b> , com detecção automática de exposição para obtenção de imagens digitais de forma rápida e com alta qualidade. O equipamento deve se composto de : • 02 Detectores de Radiologia digital (placas) medida mínima 36 X 43. Cada placa deve conter: 02 baterias integradas, 02 carregadores Tipo fonte, cabos de energia e CD de calibração; • 01 Computador compatível para processamento do detector digital com software de trabalho incluso; • 01 Monitor para laudo grau médico tamanho mínimo 21,5 LED FHD- HD 1920x 1080; • 01 Roteador Dual Band compatível; • 01 Desktop Ethernet Card

#### 4) FORMA DE ENTREGA

( X ) Entrega integral      ( ) Entrega parcelada

#### 5) CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO (LOCAL E PRAZO)

O material será entregue no prazo de até 60 (sessenta) dias da data da solicitação formal, no almoxarifado do Hospital Flávio Leal.

#### 6) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será feito de acordo com o fornecimento do material, 30 (trinta) dias após o adimplemento e a apresentação dos correspondentes documentos de cobrança, devidamente atestados pelo setor competente.

#### 7) FISCAL DE CONTRATO:

Gilmar Costa – Engenheiro Clínico do Hospital Flávio Leal

**ANEXO II**

Lote	Und.	Qtd.	Descrição	Valores Estimados	
				R\$ Unit	R\$ Total
01	und	2	<p><b>ELETRCARDIOGRAFO</b> de doze canais e doze derivações simultâneas com pré-amplificadores isolados ganhos selecionáveis entre 5mm/mv, 10mm/mv e 20mm/mv. Os sinais devem ser exibidos em 25mm/s ou 50 mm/s. O equipamento deve possuir sistema de filtros digitais, utilizados para eliminação de tremores musculares, variações da linha de base e influências da rede de alimentação de 60 hz, com o mínimo de distorção dos sinais e traçado limpo e fiel, mesmo com a presença de ruídos o filtro de linha de base de alta performance filtro de potência 50/60 hz filtros de passo abaixo 40 hz a 300hz. O equipamento deve ter bateria interna para no mínimo de quatro horas de funcionamento com alimentação ac universal 110/220v tela com visualização do traçado. Apresentação em grupos de 3, 8, ou 12 derivações sensível ao toque ou não, para interface com usuário, para visualização do traçado antes da impressão o equipamento deve ter impressora térmica embutida para impressão em formato a4. O equipamento ao final da gravação deve para selecionar e imprimir o canal de ritmo inteiro ou partes dele, com conexão a rede ip para envio de exames com software integrado. O equipamento deve permitir a realização das mais importantes medidas no ECG, como: amplitude de P segmento de ST amplitude de R duração de P PR R-P QT QTC QRS selecionando qualquer derivação terminais padrão adquiridos: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 impedância de entrada, intervalo dinâmico de entrada, tolerância de compensação de eletrodos, rejeição de modo comum. Cumpre ou excede os requisitos de ANSI/AAMI EC11 corrente de fuga no paciente/corrente de fuga no aparelho: de acordo ou superior a ANSI/AAMI ES1. Taxa de amostragem 40.000 amostras/seg/canal utilizado para detecção da espícula de marca-passos 1000 amostras/seg/canal utilizado para registro e análise frequência de resposta: 0.05 TO 300 HZ e formatos de impressões do ritmo: 3 ou 6 canais configuráveis. Acessórios: 01 carro de acomodação e transporte, 01 cabo de alimentação, 03 cabos de ecg reservas tipo garra. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 (dois) anos de garantia à partir da data de instalação do equipamento. Equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança. O fornecedor deverá possuir assistência técnica. Manual de serviço e operação: o fornecedor deverá fornecer manual de serviço, conforme o registrado na anvisa, e todo o sistema devem atender a estas especificações. Também deverá acompanhar manual de operação este em português.</p>	8.287,40	16.574,80
02	und	9	<p><b>MONITOR FISIOLÓGICO MULTIPARAMÉTRICO</b> com ECG, RESP, SPO2, PNI, temperatura (2 canais), pressão invasiva PI (2 canais) e capnografia CO2, para beira de leito, transportável, com bateria, compatível com todo tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal). Tela em LCD a cores, dimensão diagonal mínima de 12" com resolução mínima de 640 x 480 pixels. Operação simples através de botão rotativo ou dispositivo similar. Exibição simultânea de no mínimo 6 curvas de diferentes parâmetros na tela. Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades, armazenamento de pelo menos 24h de tendências gráficas. Software para análise do segmento ST em três derivações e detecção de arritmias avançadas. Possibilidade de conexão a uma rede hospitalar TCP/IP. Opção futura de instalação de módulo de débito cardíaco. Possuir bateria interna incorporada com no mínimo 90 minutos de autonomia, recarregável no próprio monitor, capacidade para acoplar impressora térmica. Características técnicas: ecg: possibilidade de uso de cabos com 3 e 5 derivações (de acordo com a configuração), possuir ajuste da velocidade do traçado 6,25 mm/s 12,5mm/s 25mm/s e 50mm/s, sensibilidade do traçado (X1/4, X1/2, X1, X2, X4) e automático, faixa de leitura da frequência cardíaca: 15 a 300 bpm, alarme de mínimo e máximo e alarme de eletrodo solto, detecção automática de no mínimo 10 tipos de arritmias, análise de segmento st em todas as derivações, indicação de marca-passo, proteção contra desfibrilador. Respiração: indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração, faixa de leitura: 0 a 150rpm alarmes de mínimo e máximo, detecção e alarme de apneia com tempo programável. Oximetria de pulso: apresentar curva pletismografia com o respectivo valor numérico, faixa de leitura de 0 a 100%, medição de pulso: 30 a 300bpm alarmes de mínimo e máximo, índice de perfusão. Pressão não invasiva (PNI): método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 300mmhg, sistema de detecção automática de grandes variações da pressão arterial (PWTT), pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmhg, neonatal 150mmhg, mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário. Temperatura: possibilidade de medir até duas temperaturas, margem de mensuração de 0 a 45°C, alarmes de mínimo e máximo. Capnografia: mensuração do CO2 através do método sidestream para pacientes intubados e não intubados, faixa de medição de capnografia, mínimo de 0 a 100 mmhg, faixa de frequência respiratória mínima de 3 a 150rpm, precisão da medição do CO2: ±3 mmhg (0&lt;lt co2&lt;lt 10 mmhg) ± 4 mmhg (10 &lt;lt co2 &amp;#8804 40 mmhg) ± 10% leitura (40 &lt;lt co2 &amp;#8804 100 mmhg) (quando não há condensação), apresentação da onda de capnografia e dos respectivos valores de CO2 e RPM, alarmes audiovisuais de todos os parâmetros monitorados com limites ajustáveis manual ou automaticamente com detecção de apneia pressão invasiva: capaz de mensurar até duas pressões invasivas com calibração simultânea, faixa de medição: -50 a 300mmhg, rotulagem com os nomes das pressões</p>	24.194,29	217.748,61

			invasivas em uso, ajustes de alarmes superiores e inferiores para as três pressões (sistólica, diastólica e média, além de frequência de pulso ou batimentos cardíacos), capaz de realizar a prova de volemia (VPP/VPS). Características elétricas: voltagem: 110/220 v, frequência: 50 ou 60 Hz. Acessórios necessários: 01 cabo de alimentação, 03 cabos tronco conector de ecg, 03 cabos rabicho de ecg de 05 vias, IEC, 03 cabo rabicho de ECG de 03 vias, 02 cabo tronco conector de SPO&#8322 , 02 mangueiras de ar para PNI, 05 manguitos reutilizável para uso adulto, 05 manguitos reutilizável para uso pediátrico, 03 sensores de oximetria paciente adulto, 03 sensores oximetria pediátrico 02 cabos de pressão invasiva, 05 kit capnografia com 20 linhas de amostra sidestream, 10 watertrap (quando sidestream), 01 bateria interna.		
03	und	3	<b>MONITOR FISIOLÓGICO MULTIPARAMÉTRICO COM OXIMETRIA</b> SPO2, pressão PNI, temperatura, transportável através de carro ou aparato móvel, com bateria, compatível com todo tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal). Tela em led a cores, dimensão diagonal mínima de 12&QUOT , com resolução mínima de 640 x 480 pixels. Operação simples através de botão rotativo ou dispositivo similar. Exibição simultânea das curvas de diferentes parâmetros na tela. Sistema de alarmes com no mínimo três prioridades. Possibilidade de conexão a uma rede hospitalar TCP/IP. Possuir bateria interna incorporada com no mínimo 90 minutos de autonomia, recarregável no próprio monitor, capacidade para acoplar impressora térmica. Características técnicas: oximetria de pulso: apresenta curva pletismografia com o respectivo valor numérico, faixa de leitura de 0 a 100%, medição de pulso: 30 a 300bpm alarmes de mínimo e máximo, índice de perfusão. Pressão não invasiva (PNI): método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 300mmhg, sistema de detecção automática de grandes variações da pressão arterial (PWTT), pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmhg, neonatal 150mmhg, mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário. Temperatura: possibilidade de medir até duas temperaturas, margem de mensuração de 0 a 45°C, alarmes de mínimo e máximo. Características elétricas: voltagem: 110/220 v, frequência: 50 ou 60 Hz: acessórios necessários: 02 cabos de alimentação, 02 cabos conector de SPO&#8322 , 02 mangueiras de ar para pni, 05 manguito reutilizável para uso adulto, 05 manguitos reutilizáveis para uso pediátrico, 03 sensores de oximetria paciente adulto, 03 sensores pediátricos carro ou artefato de transporte com rodízios, 01 bateria interna	19.646,63	58.939,89
04	und	2	<b>ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL</b> sistema de aspiração cirúrgica através de bomba de vácuo seca, com aspiração linear. O equipamento deve possuir baixo ruído de funcionamento e confeccionado em gabinete não corrosivo com rodízios. Capacidade de sucção de fluxo de 60 litros por minuto ou superior, deve possuir mano vacuômetro, deve conter suporte para 02 frascos de aspiração de 5 litros cada. 02 de aspiração 5 litros, os frascos de armazenamento devem ser autoclaváveis. O equipamento deve possuir sistema de ante transbordamento. O equipamento deve trabalhar no modo intermitente através de pedais ou de modo contínuo, alimentação bivolt 110/220 volts. Equipamento deve possuir registro na ANVISA e conformidade com normas de segurança	4.698,34	9.396,68
05	und	5	<b>FOCO CIRÚRGICO CLÍNICO MÓVEL</b> , com tensão de alimentação em 220/110 volts, com uma cuba em LED, com intensidade de iluminação de 81000 a 130000 LUX, com modulo de bateria com carregamento interno, com indicadores de status de baterias. Chave liga desliga com luz indicativa, sistema de rodízios com trava.	36.858,00	184.290,00
06	und	3	<b>CARDIOVERSOR</b> com características de peso máximo de 7kg com bateria recarregável de alto desempenho com tela colorida para monitorização de sinais e valores selecionados de 7 polegadas (ou display). O equipamento deve realizar a cardioversão/desfibrilação nos modos manual, poder desempenhar a cardioversão/desfibrilação com ou sem sincronismo. O equipamento deve estar provido de tecnologia para monitoramento de até 3 ondas, com as medidas desses parâmetros e alarmes apresentadas na tela com ajustes individuais para alertar sobre alterações na condição do paciente, possibilitando assim a entrega da energia feita através de pás rígidas externas adulto e pediátrico e também eletrodos adesivos para cardioversão também adulto e pediátrico, deve possuir cabos de monitoramento de ECG de 3 vias, oximetria e PNI. Modos de operação: desfibrilação externa, sincronizada ou não, sendo a potência mínima de 1 joules e máxima de 200 joules, com modos de seleção através de seletor (KNOB) rotativo para funções, programáveis pelo usuário. Deve vir com os seguintes módulos de operação: bifásico, marca-passo com terapia transcutânea não invasiva, modo dea com comandos de voz para orientar o processo de desfibrilação em 3 etapas: ligar, seguir as instruções e aplicar o choque se indicado fornecendo instruções fáceis de serem seguidas e informações sobre o paciente. No modo dea, os comandos de voz devem ser reforçados por mensagens apresentadas na tela. Monitorização de parâmetros de SPO <sup>2</sup> E PNI. O equipamento deve possuir sistema de auto teste diário, semanal e mensal, para testes de todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, parâmetros, display, interface com o usuário, entre outros. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento.	28.491,81	85.475,43
07	und	3	<b>EQUIPAMENTO DE FOTOTERAPIA</b> com fonte de irradiação no espectro azul focado em 460nm, sem necessidade de filtro ópticos, intensidade média no centro do foco de luz a 30cm de distância: 40~50 micro w/cm <sup>2</sup> nm. Fonte emissora com estimativa mínima de vida útil de 20.000 horas, alojada em caixa de plástico com dimensões máximas	9.677,95	29.033,85

			de 40 x 40 x 7cm. Display alfanumérico com informações em português. Controles microprocessados com teclado tipo membrana com acesso a várias funções. Ajuste da irradiância proporcional emitida de 0 a 100% com intervalos de 10. Indicação dos tempos de tratamento e de uso da fonte irradiante. Relógio calendário, sistema de proteção contra alta temperatura no módulo fonte com desligamento automático. Permitir instalação de sensor para memorização das irradiações medidas, manual ou automaticamente, para emissão de relatório. Saída RS232 para impressora ou computador, haste de altura ajustável, base com três rodízios, sendo dois com freio. Permite ajuste do foco por movimentos de rotação, inclinação e ajuste de altura. Deve possuir manípulos para ajuste de inclinação e articulação do cabeçote. Baixa potência elétrica (máximo 50w) para economia de energia. Permite uso como iluminação auxiliar com luz branca. Baixa emissão de calor para limitar a perda insensível de líquido pelo paciente. Elevação da temperatura no corpo: <1,5°C (ambiente a 25°C). Ruído: <50dba. Alimentação elétrica: 127v. Deverá acompanhar todos os acessórios necessários para instalação como módulo de transporte e cabos AC		
08	und	2	<b>APARELHO DE VENTILAÇÃO PULMONAR</b> , ventilador eletrônico microprocessado para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, indicado para o uso em terapia intensiva. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: ventilação por volume controlado ventilação por pressão controlada ventilação com suporte de pressão ventilação com pressão regulada com volume controlado ventilação não invasiva pressão positiva contínua nas vias aéreas - cpap ventilação de back up em todas as modalidades. Sistemas de controles: possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmh20 volume corrente de no mínimo entre 2 a 1000ml frequência respiratória até 100rpm tempo inspiratório controlados em segundos peep de no mínimo até 50cmh20 sensibilidade inspiratória por fluxo e/ou pressão fio2 de no mínimo 21 a 100%, pausa inspiratória de no mínimo 0.1 a 30 segundos. Sistema de monitorização: tela colorida de no mínimo 12 polegadas touchscreen e confirmação em botão monitorização de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais - deverá ser fornecido dois sensores de fluxo para cada categoria de paciente principais parâmetros monitorados / calculados: volume minuto exalado, volume corrente exalado, pressão de pico, pressão de platô, peep, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, fio2, relação i:e, resistência, complacência, pressão de oclusão, auto peep, força inspiratória negativa (fin) ou índice de esforço, elastância. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo e apresentação de gráficos com as tendências para os principais dados monitorados de pelo menos 24 horas. Sistema de alarmes com pelo menos: alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa fio2, apneia, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e ventilador inoperante. Silenciamento de alarme por 120 segundos. Ajuste do tempo de apneia mínimo nas faixas de 15 a 40 segundos. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento opção -último paciente- ao ligar o equipamento ou armazenamento na memória dos últimos parâmetros ajustados bateria recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos acompanhar no mínimo os acessórios: braço articulado, pedestal com rodízios, 04 circuitos paciente adulto de silicone completo com os drenos de água, 04 circuito paciente pediátrico de silicone completo com os drenos de água, 04 circuito paciente neonatais de silicone completo com os drenos de água, 05 válvulas de exalação completas com o diafragma, 04 sensores de fluxo extras para cada tipo de pacientes. Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido, alimentação elétrica bivolt automático com padrão novo brasileiro	102.950,00	205.900,00
09	und	1	<b>VENTILADOR DE TRANSPORTE</b> , ventilador pneumático e microprocessado para uso em medicina de emergência e transportes de pacientes adultos/pediátricos, compacto com possibilidade de realizar mistura de o2 de 40% a 100% sem necessidade de ar comprimido, com caixa resistente a impactos e respingos (ip 54), alça de transporte que permita fixação em maca e bateria de lítio removível com autonomia de pelo menos 4 horas e fonte bivolt automática. Apresentando tela de lcd com visualização de curvas de pressão ou fluxo, com função de monitoração numérica do paciente, alarme integradas e peep interna. Que possua as seguintes modalidades: modalidade controlada a volume (vcv) e assisto-controlado simv com pressão de suporte controlado a pressão com dois patamares de pressão (bipap, bi-level, bi-vent) modalidade ventilatória que permita garantir o volume corrente ao mesmo tempo que proporciona ciclos controlados por pressão (pcv-vg, autoflow) cpap com pressão de suporte ventilação não-invasiva (vni) e ventilação de apnéia. Também deve possuir a modalidade rep que permite a realização das manobras de reanimação cárdio-pulmonar sem desconectar o paciente do aparelho e a possibilidade de medida da capnografia integrada. Dados técnicos: frequência 02 a 60 rpm , volume corrente 50 a 2000 ml , relação i:e 1:4 a 3:1, pressão suporte 0 a 35 mbar , tinsp 0,2 a 10 seg , peep 0 a 20 mbar , fio2 40% a 100%, sensibilidade 3 a 15 l/min. Monitoração fluxo ppico pmédia peep tinsp fr vtexp. Alarmes pressão alta e baixa baixa pressão, alimentação fugas taquipnéia queda de energia curvas de fluxo e volume. Deve acompanhar 04 circuitos completos reutilizável adultos de silicone autoclavável, 04 circuitos completos reutilizável pediatricos de silicone autoclavável, mangueira de O2 e manual de operação em português. Possuir registro na anvisa e garantia de 02 anos	30.155,85	30.155,85

10	und	4	<b>LARINGOSCÓPIO INFANTIL</b> , visualizador de laringe, laringo, com conjunto de engate rápido cabo e lâminas, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. Equipamento com hastes de visualização em aço inox, sistema de iluminação em led, com fibras óticas integradas nas lâminas. Deve acompanhar ao conjunto 03 lâminas curvas em aço inox, possuir estojos de armazenamento.	714,41	2.857,64
11	und	3	<b>LARINGOSCÓPIO ADULTO</b> , visualizador de laringe, laringo, com conjunto de engate rápido cabo e lâminas, para uso em procedimentos de emergência e anestesia, que necessitem de acesso às vias aéreas. equipamento com hastes de visualização em aço inox, sistema de iluminação em led, com fibras óticas integradas nas lâminas. deve acompanhar ao conjunto 03 lâminas curvas em aço inox, possuir estojos de armazenamento.	677,37	2.032,11
12	und	1	<b>INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL</b> utilizado para proporcionar suporte à vida, durante o transporte de recém-nascidos em ambiente adequado de umidade, temperatura e oxigenação. Possuir cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor base em material plástico de engenharia possuir alças para transporte possuir dois suportes para cilindros de gases medicinais com rápida retirada e reinstalação manual para recarga portas de acesso frontal e lateral ambas com parede dupla possuir pelos menos 2 portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico e 1 portinhola tipo íris 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 com pelo menos 2 cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e auto extingüível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível deve possuir sistema de circulação do ar para uniformização interna da temperatura deve permitir a fácil limpeza e desinfecção interna da incubadora todas as superfícies metálicas deverão possuir acabamento resistente e proteção contra oxidação entrada de oxigênio com alcance de até oitenta por cento no interior da cúpula com vazão de seis lpm acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios deve possuir sistema de fixação por travas de segurança painel de controle de fácil higienização, com teclas de simples toque deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente deve 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 sistema de umidificação do ar através de espuma sob o leito deve possuir iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco deve possuir filtro de retenção bacteriológico deve possuir alarmes audiovisuais para pelo menos: 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 m 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 duas baterias recarregáveis de 12 v com autonomia de pelo menos 4 horas carregador automático do tipo flutuante incorporado cabo de alimentação 12 v com adaptador para acendedor de cigarros do veículo de transporte acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, com estrutura em material leve, não ferroso e resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância suporte de soro com página 18 de 26 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. Garantia: fornecedor deverá oferecer no mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento. Registro: o equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança. Assistência técnica: o fornecedor deverá possuir assistência técnica região com estoque mínimo de peças. Manual de serviço / operação: o fornecedor deverá fornecer manual de serviço, conforme o registrado na anvisa, e todo o sistema devem atender a estas especificações. Também deverá acompanhar manual de operação este em português.	45.329,25	45.329,25
13	und	2	<b>INCUBADORA ESTACIONARIA</b> , 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 passa-tubos 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 radio transparente, 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	50.466,00	100.932,00

			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, 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 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. Alimentação elétrica 110 v. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança		
14	und	1	<b>EQUIPAMENTO DE OSMOSE REVERSA</b> para tratamento e purificação de água com capacidade de produção de 80 a 100 litros por hora, constituído em estrutura metálica apropriada para proteção do sistema, medições de pressão através de manômetros, sistemas de entrada e saída com controles de fluxo e falta de água. O sistema deve conter filtros de polipropileno de 20”, filtros de carvão de 20”, quatro filtros com membranas de osmose 100 gpd, filtros de resina mista de 20” e membrana de ultra filtração. Pode ou não ter sistema microprocessado de controle. Acessórios: caixa externa translúcida de 100 a 150 litros ou superior, tanque de pressurização compatível. No mínimo 1 (um) ano de garantia à partir da data de instalação do equipamento	6.199,50	6.199,50
15	und	1	<b>FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM DUAS CÚPULAS</b> , com lâmpadas de led e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria led, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural emprego de sistema de redução de sombra filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta o índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 k ou maior a intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclaváveis, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas as cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente vida útil do sistema de iluminação led de 30.000 horas ou maior. Acessórios: 04 jogos de manoplas reutilizáveis e esterilizáveis. Fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 anos de garantia a partir da data de instalação do equipamento. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança	73.499,00	73.499,00
16	und	1	<b>APARELHO DE ANESTESIA</b> composto por ventilador eletrônico, rotâmetro com indicação digital ou analógica de fluxo, vaporizador calibrado, filtro circular autoclavável, incluindo todos os componentes que façam contato com o ar inspirado ou expirado do paciente. Destinado a pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórvidos. Descrição Geral: Gabinete em material não oxidante, provido de 3 gavetas, mesa de trabalho fixa, superfície superior para apoio de monitores, sistema de rodízios giratórios com freios em 2 deles, no mínimo. Display LCD mínimo de 7 polegadas colorido para facilitar acompanhamento da ventilação mecânica; alimentação elétrica 110 ou 220 V; Bateria interna com autonomia de no mínimo 30 minutos; Tecnologia de pistão, turbina ou fole ascendente ou refletor de volume. Com possibilidade de sistema de exaustão de gases; possibilidade de conexão com cilindros de O2 com visualização da pressão. Ventilador eletrônico com modo controlado por pressão (PCV), controlado por volume (VCV ou IPPV) e ventilação manual/espontânea, com possibilidade de upgrade para modos assistidos e espontâneos. Deve apresentar saída independente para o desvio do fluxo de gases frescos do filtro circular para um sistema de ventilação aberto (baraka, bain, etc) com comando de seleção. Parâmetros ajustáveis: Volume corrente 30 a 1400 ml, no mínimo, frequência respiratória de 5 a 80, PEEP 0 (desligado) e no mínimo entre 4 a 20 cmH2O, pressão inspiratória 5 a 50 cmH2O, pico de fluxo de 120 lpm, no mínimo; pausa inspiratória 0 a 60%. Monitorização de volume corrente, volume minuto, FIO2, pressão de	220.400,00	220.400,00

			<p>pico, média e PEEP. Gráficos de pressão x tempo e fluxo x tempo, no mínimo e possibilidade de loops pressão x volume e fluxo x Volume. Alarmes: pressão de pico, PEEP, FIO2, volume mínimo, apneia, falta de energia elétrica, baixa pressão de O2. O rotâmetro deverá possuir tubulação dupla ou ser digital, possuindo escala que permita a realização de ventilação com baixo fluxo para oxigênio e N20, no mínimo. Chave mecânica ou eletrônica para seleção da mistura com O2 entre N20 e Ar comprimido. Válvula para fluxo direto de O2. Suporte para dois vaporizadores, um vaporizador calibrado para sevoflurano. O circuito respiratório deverá ser autoclavável, incluindo diafragmas e válvulas inspiratória e expiratória, diafragma de pistão, refletor de volume, fole e receptáculo do fole, o circuito respiratório deve ser de rápida montagem e desmontagem, sem a necessidade de uso de ferramentas. Canister com nível de transparência com capacidade mínima de 800g de cal sodada, autoclavável. Válvula API vinalmente graduada, com funcionamento independente da ventilação controlada. O equipamento deverá vir com Monitor Multiparímetro para um em pacientes neonatais, pediátricos a adultos Pré-configurado com no mínimo monitorização de FCC, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 12 polegadas. Deverá monitorar CO2, NO2 e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulos parte. Devers acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica 110/220V. Acessórios. O aparelho deverá ser entregue acompanhado por dois circuitos respiratórios em tamanho adulto e dois circuitos pediátrico, comigado externamente, liso internamente, permitindo esterilização em mitoclave a vapor, Baldo para ventilação manual, mangueiras de extensão para oxigênio, dxiido nitroso e ar comprimido manual operacional na língua portuguesa e demais acessórios necessários para o pleno funcionamento. Acessórios Necessários: 02 Circuitos de traqueia Adulto; 02 Circuitos de traqueia Pediátrico/neo; Bateria interna; Mangueiras de conexão rede de gases; Monitor Multiparímetro; 02 Sensores Oxímetro adulto e pediátrico; 02 Cabos ECG 5 vias; Manguitos de PNI adulto, infantil e obeso; Acessórios monitorização de capnografia e análise de gases; Sensores de temperatura. GARANTIA: Fornecedor deverá oferecer no mínimo 2 (dois) anos de garantia, prazo este que contar a partir do treinamento do usuário. O equipamento deve possuir registro na ANVISA e conformidade com normas de segurança. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O fornecedor deverá compor e apresentar assistência técnica no Estado do Rio de Janeiro com estoque de peças. MANUAL DE OPERAÇÃO: deverá acompanhar manual de operação este em português. TREINAMENTO USUÁRIO: O fornecedor deverá realizar treinamento para o usuário de no mínimo 16 (dezesseis) horas dividido em turnos, a ser realizado na instituição.</p>		
17	und	1	<p><b>AQUECEDOR PARA MANTAS TÉRMICAS ADULTO E INFANTIL</b> para distribuição de calor uniforme ao paciente. Deve possuir tela de visualização em lcd, proporcionar aquecimento rápido com faixas de 23 °c a 37° c, em intervalos inferiores a 1 minuto, possuir filtros hepa, com indicação de troca informada no display. Possuir ajustes de temperatura na faixa alta 45° c, média 40°c e baixa 34 °c. Deve possuir tubo corrugado com tamanho de 1,5 metros ou superior, oferecer sistema de baixo ruído da unidade não superior a 55db's e fluxo de ar mínimo de 1500 litros por minuto. Tesão de alimentação bivolt 110v/220v. Acessórios: 02 tubos corrugados, 01 caixa de filtro hepa, 01 caixa com conjunto de mantas adulto, 01 caixa com conjunto de mantas pediátrica. O equipamento deve ser entregue com 02 anos de garantia. Deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>	8.000,00	8.000,00
18	und	1	<p><b>PERFURADOR ÓSSEO PNEUMÁTICO</b>, canulado e autolavável. Com velocidade de trabalho no mínimo de 0 a 1.000 rpm e acionamento progressivo através de gatilho ou pedal. Mandril de aperto rápido e com ajuste de no mínimo 0 a 6,5 mm, para brocas. Mandril de alto torque com ajuste de 0 a 10 mm para utilização de fresas e raspas. Serra óssea: pneumática, confeccionada em material leve, resistente e autolavável. Turbina motora com capacidade mínima de 14.000 cpm e com acionamento progressivo através do gatilho ou pedal. Deve possuir sistema de trava de segurança. Acessórios mínimos: 01 caixa de esterilização 04 brocas com diâmetro de no mínimo 5,0 mm aproximadamente 04 lâminas 01 válvula reguladora de pressão para nitrogênio medicinal mangueiras, conectores, adaptadores e todos os demais acessórios necessários e indispensáveis ao funcionamento do equipamento. Registro: equipamento deve possuir registro na anvisa e conformidade com normas de segurança</p>	60.347,00	60.347,00
19	und	1	<p><b>LÂMPADA DE FENDA PARA EXAMES OFTALMOLÓGICOS</b> com três tamanhos de magnificação: 10x, 16x e 25x (rotacionais), oculares de 12,5 x de aumento, compensação de ametropia que contemple a faixa de -5 a +5 graus, com fenda escalonada e contínua com largura de 0 a 13mm ou maior, fenda escalonada e contínua, graduadas, com comprimento de 0 a 13mm no mínimo, fenda com ângulo de rotação de 0 grau a 180 graus, filtro azul cobalto, uv (ultravioleta), iv (infravermelho), red-free (livre de vermelho) e âmbar ou de corte de radiação/calor, movimento longitudinal de no mínimo 90mm, movimento lateral maior ou igual a 100mm, movimento vertical de no mínimo 30mm, dimmer para ajuste da intensidade da luz fixo na base onde se encontra o joystick de controle do equipamento, iluminação halógena ou led. Possuir seletor óptico que combinado com as oculares permitam aumentos possuir diafragma, quando adequado possuir comando eletrônico da iluminação da fenda, quando adequado a estrutura do</p>	17.982,66	17.982,66

			equipamento para uso móvel com travas e sistema de elevação para realização dos exames. Alimentação elétrica bivolt 110/220v		
20	und	1	<b>FOCO CLÍNICO AUXILIAR</b> , equipamento com a finalidade de auxiliar na realização de exames clínicos e ginecológicos. Com haste superior flexível e cromada, pedestal com haste inferior pintada com 04 rodízios proporcionando maior sustentação e segurança ao equipamento. Pintura em epóxi a 250° c de alta resistência. Altura variável entre 90 cm e 164 cm. Sistema de iluminação com lâmpada led. Iluminância de 15.000 lux. (distância de 500 mm). Transformador de energia com chave seletora de tensão, possibilitando ao usuário determinar ao equipamento ser alimentado pela tensão 127 v/220 v 50/60hz, conforme sua rede elétrica local. Garantia de 1 ano	595,29	595,29
21	und	20	<b>MESA DE CABECEIRA COM REFEIÇÃO</b> conjugada construída em chapa de mdf com revestimento em fórmica branca, 01 gaveta, porta e prateleira interna, tampo em madeira revestido em fórmica, altura regulável, estrutura em tubos quadrados, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi, pés com rodízios internos. Dimensões: 0,40 x 0,80 x 0,60. Dimensões da mesa: 0,40 x 0,40 x 0,80. Dimensões do tampo: 0,60 x 0,40	1.107,33	22.146,60
22	und	20	<b>MESA DE REFEIÇÃO</b> construída em tubos de aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi, altura regulável através de manípulo, rodízios 2", tampa em fórmica de 40 x 60. Dimensões: 0,40 x 0,80 x 0,60	578,37	11.567,40
23	und	30	<b>ESCADA DE DOIS DEGRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL</b> , estrutura em tubo redondo de 22,22 mm de diâmetro em inox. Possuir 2 pisos de madeira, revestidos com material antiderrapante, bordas em toda volta em chapa de aço inox. Pés com ponteiros plásticos antiderrapantes.	204,19	6.125,70
24	und	20	<b>SUPORTE DE SORO MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO INOXIDÁVEL</b> , tipo pedestal altura regulável. Base em barra chata de aço maciço de 40 x 8 mm, com rodízios de 1 ½ polegadas de diâmetro. Haste de tubo com quatro ganchos e altura regulável. Tubo guia redondo de 25,40 mm de diâmetro, com regulador de altura. Altura de 1,00 m a 2,50 m.	271,40	5.428,00
25	und	4	<b>CADEIRA PARA BANHO</b> com estrutura em tubos de aço redondo de 22,2mm de diâmetro, assento plástico, rodízios de borracha de 3" de diâmetro, sendo os dois dianteiros com freios, acabamento com pintura eletrostática a pó. Dimensões: 610mm de comprimento x 570mm de largura x 1000mm de altura. Altura do assento 500mm x 475mm de largura. Suporta até 120kg	1.395,24	5.580,96
26	und	3	<b>CADEIRA DE RODAS</b> com estrutura em aço carbono, dobrável, com encosto almofadado, assento almofadado em nylon, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, x duplo reforçado na estrutura, apoio para os braços escamoteáveis, apoio para os pés com regulagem de altura, rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis e dianteiras aro 06" com pneus maciços. Rodas traseiras removíveis com sistema quick release. Protetor de raio e protetor lateral de roupa. Largura do assento: 50cm. Profundidade do assento: 47cm. Altura do encosto: 40cm. Altura do assento ao chão: 50cm. Comprimento total da cadeira: 100cm. Largura total aberta: 72cm. Largura total fechada: 32cm. Altura do chão à manopla: 87cm. Altura do chão ao apoio do braço: 69cm. Altura do assento ao apoio de braço: 20cm. Peso da cadeira 18kg. Capacidade máx. de peso: 120kg. Cor preta	869,27	2.607,81
27	und	1	<b>CADEIRA DE RODAS PARA OBESO</b> com estrutura em aço carbono, dobrável, com encosto almofadado, assento almofadado em nylon, freios bilaterais, aro impulsor bilateral, x duplo reforçado na estrutura, apoio para os braços escamoteáveis, apoio para os pés com regulagem de altura, rodas traseiras aro 24" em alumínio com pneus infláveis e dianteiros aro 06" com pneus maciços. Rodas traseiras removíveis com sistema quick release. Protetor de raio e protetor lateral de roupa. Largura do assento: 66cm. Profundidade do assento: 47cm. Altura do encosto: 45cm. Altura do assento ao chão: 50cm. Comprimento total da cadeira: 100cm. Largura total aberta: 84cm. Largura total fechada: 32cm. Altura total aberta: 95cm. Altura do chão ao apoio do braço: 70cm. Altura do assento ao apoio de braço: 20cm. Peso da cadeira: 18kg. Capacidade máxima de peso: 150kg. Cor preta	1.999,85	1.999,85
28	und	10	<b>MESA DE MAYO</b> estrutura em tubo de aço/tabuleiro em chapa de aço inox regulável em altura com aro de proteção base assente em 3 rodas sem travão. Peso: 10 kg medidas: 690 x 465mm alt. Reg.: 870 a 1300mm.	546,39	5.463,90
29	und	3	<b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO COM RÉGUA</b> , digital tipo plataforma, na cor branca, com capacidade máxima de 200kg, graduação em 100g, com visor de cristal líquido 2,5 x 5,0 cm. Alimentação: 1 bateria 3v inclusa. Dimensões: 39cm de largura x 34cm de comprimento x 4cm de altura. Chave 110/220v	2.168,38	6.505,14
30	und	2	<b>BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL</b> modo de operação digital, cobertura em abs. Especificação técnica: capacidade 15 kg, display lcd de 15 mm de altura, mantêr a indicação em zero entre as pesagens, atender à norma eb-2082 de 1987 da associação brasileira dos fabricantes de brinquedos e norma européia en71-3 de 1988 sobre migração de elementos químicos em brinquedos, o que garante a segurança dos bebês. Permitir descontar o peso de traveseiros, fraldas, cobertores, etc., além de facilitar o cálculo de peso do bebê antes e depois da amamentação, alimentação de energia por adaptador ajustável 110 vca / 220 vca. Dimensões: prato: 580 mm (l) x 108 mm (a) x 315	1.354,93	2.709,86

			mm (p), balança: 370 mm (l) x 100 mm (a) x 360 mm (p)		
31	und	2	<b>CAMA BERÇO ARTICULÁVEL PARA MOVIMENTOS FOWLER</b> , trendelenburg, proclive, flexão, cárdico e sentado, acionamento dos movimentos através de 3 manivelas cromadas escamoteáveis, cabeceira e peseira removíveis em tubo de aço redondo com painel plástico transparente decorado em adesivo que garante uma perfeita visão geral do paciente. Grades em tubo redondo 22,22mm de diâmetro com acabamento em pintura eletrostática a pó e sistema de abaixar através de guias cromadas. Base de tubos de aço redondo, para-choquen redondo de plástico na cabeceira, estrutura do leito em tubos de aço quadrados 30 x 30mm. Leito em chapa de aço, rodízios duplos de 4" de diâmetro, sendo dois com freios na diagonal, acabamento com pintura eletrostática a pó, acompanha suporte de soro cromado. Ângulos máximos: cabeceira 55°, peseira 30°, trendelenburg 12°, proclive 4°. Carga de trabalho de segurança: 80kg. Dimensões do leito: 715mm de altura x 1402mm de comprimento x 640mm de largura	3.043,61	6.087,22
32	und	10	<b>BERÇO DE ACRÍLICO</b> com suporte estrutura em tubos de aço redondo de 22,22mm de diâmetro cromados, prateleira em chapa de aço inoxidável sendo as extremidades com acabamento sem arestas cortantes, cesto em acrílico transparente de alta resistência, permite o movimento trendelenburg e proclive, com acionamento manual, rodízios de 2" de diâmetro com freio em diagonal, colchonete para berço em espuma revestida por courvin. Carga de trabalho de segurança: 20kg. Dimensões com o cesto: 780mm de comprimento x 445mm de largura x 920mm de altura. Dimensões do cesto de acrílico: 760mm de comprimento x 430mm de largura x 220mm de altura	1.450,01	14.500,10
33	und	4	<b>MESA DE ESCRITÓRIO</b> em madeira/mdp/mdf/similar, base aço/ferro pintado, 02 gavetas. Especificação técnica: tampo em bp 15 mmm dupla face, suporte teclado, pé metálico duplo com painel central. Altura: 75 cm, largura: 1,20 cm, profundidade: 65 cm.	515,54	2.062,16
34	und	7	<b>CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA</b> , assento e encosto produzido em madeira, compensado 15mm espessura, espuma injetada, braço modelo digitador t, com regulagem gatilho, acionado por botão, base com regulagem a gás, com rodízios duplos, regulagem múltipla de altura, relax acionado por manopla, espessura de espuma 40mm	550,46	3.853,22
35	und	2	<b>CAMA PARA PARTO SISTEMA PPP - PRÉ-PARTO</b> , parto e pós parto. Movimentos de elevação dorsal e regulagem de altura. Acionamento através de motores elétricos bivolt com controle remoto, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó, cabeceiras removíveis em material injetado decorativo. Acompanha grades em material termoplástico injetado. Rodízios decorativos de 4 sendo dois com freios diagonal. Apoio de pernas removível, par de porta coxas em aço inoxidável, apoio para calcanhares estofado, barra de esforço em aço inoxidável, dispositivo para coleta de líquidos em aço inoxidável. Colchão tri-partido com revestimento e zíper para higienização. Capacidade máxima: 220kg. Dimensões: 1,90 x 0,80. Regulagem de altura de 0,63 a 1,00	7.978,54	15.957,08
36	und	12	<b>MACA TUBULAR</b> fabricada em aço carbono, com cabeceira regulável e ângulo aproximado de 40 graus, confeccionada em courvin sintético ou similar, na cor azul, com medidas aproximadas de 1,90 x 65 cm (c x l), capacidade de distribuição aproximada de 300 kg	783,35	9.400,20
37	und	6	<b>POLTRONA PARA COLETA DE SANGUE ESTOFADA</b> , reclinável, construída em tubos redondos de aço carbono, com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó epóxi. Com braçadeira dos dois lados para apoio dos braços, ambos removíveis, com altura regulável e estofado em courvin. Movimento de costas e pés reclináveis separadamente em 5 posições através de sistema mecânico. Assento, encosto e pés estofados com espuma d28 de 10cm com acabamento em courvin de fácil higienização, pés com ponteiros plásticos	1.571,50	9.429,00
38	und	6	<b>MOCHO BANQUETA COM ENCOSTO</b> giratório com apoio para os pés, com rodízios duplos, regulagem de altura com mecanismo à gás, assento e encosto produzido em madeira compressada, revestida em espuma injetada 40mm	257,60	1.545,60
39	und	3	<b>CARRO MACA HOSPITALAR HIDRÁULICO</b> , leito construído em tubos de aço carbono 1020 com pintura epóxi revestido em chapa de aço inoxidável, cabeceira para apoio dorsal regulável através de cremalheira, par de grades laterais em aço inox. Parachoque de borracha em toda volta, elevação de altura com acionamento hidráulico por pedais de ambos os lados. Base em aço carbono 1020 revestida em aço noxidável com 4 rodas de 8" sendo 2 com freios em diagonal. Acompanha suporte de soro. Dimensões aproximadas: 1,98m de comprimento x 0,68m de largura	6.187,04	18.561,12
40	und	5	<b>MESA SEMICIRCULAR INOX SEM PRATELEIRA</b> , totalmente construída em aço inoxidável e pés com rodízios de 3" reforço inferior. Dimensões 1,20 de comprimento x 0,40m de largura x 0,80m de altura	1.776,76	8.883,80
41	und	7	<b>CARRO DE EMERGÊNCIA COM 4 GAVETAS</b> construído em chapa de aço em pintura epoxi na cor cinza, estrutura reforçada, 4 rodízios de 3" giratórios, sendo 2 com freios, com 4 gavetas sendo a 1ª com 20 divisórias para medicamentos e as outras três para uso geral. mesa superior em aço inox para preparação de medicamentos. acompanha suporte para cilindro de oxigênio, suporte de soro, suporte para cardioversor ou desfibrilador, tábua para massagem cardíaca e tomada elétrica. 4 tomadas e extensão do fio	2.704,76	18.933,32

			de 1,5m. possui sistema de travas nas gavetas. dimensões: 0,60 x 0,45 x 0,80		
42	und	5	<b>MESA AUXILIAR HOSPITALAR</b> em aço inox 94cm de comprimento x 50cm de largura	879,70	4.398,50
43	und	5	<b>MESA AUXILIAR HOSPITALAR</b> em aço inox 40 x 60	619,72	3.098,60
44	und	1	<b>MACA DE TRANSPORTE</b> com grades laterais, leito estofado, estrutura em aço carbono com tratamento antiferruginoso e acabamento em pintura eletrostática a pó. Cabeceira regulável através de cremalheira, grades laterais escamoteáveis, rodízios de 6" sendo dois com freios diagonal. Capacidade de 130kg. Dimensões: 1,90 x 0,60 x 0,80	1.558,91	1.558,91
45	und	1	<b>AUTOCLAVE HORIZONTAL AUTOMÁTICA</b> para esterilização a vapor saturado de alta temperatura com duas portas de acionamento e travamento automático, comando eletrônico microprocessado de programação flexível, com capacidade mínima aproximada em 350 litros. Esterilização de material poroso, líquidos, instrumentais empacotados ou não. Câmara externa e interna confeccionada em aço inox aisi 316-l com isolamento térmica, câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores de coleta de dados de temperatura do processo. Duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical/guilhotina, com elevação automatizada com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente. Conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível. Sistema de gerador de vapor deve ser acoplado ao equipamento, com sistema de abastecimento de água independente com bomba centrífuga, resistências de aquecimento blindadas em aço inox. Bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta e suprimentos além de alarmes audiovisuais. Ruído não poderá exceder o estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 2 carros internos para acomodação dos materiais, cestos aramados em aço inoxidável em aisi 316 em quantidade necessária que permita a realização de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. Um sistema de purificador de água por osmose compatível com a capacidade da autoclave, que possua reservatório com controle de nível. Impressora acoplada atendendo a rdc 15. Alimentação elétrica 220v trifásica. Equipamento com garantia de 24 meses além de fornecimento de manuais de operação e manutenção.	313.534,63	313.534,63
46	und	25	<b>CAMA HOSPITALAR DE LEITO ARTICULÁVEL</b> , fabricada em chapa de aço carbono pintada com pintura eletrostática. Pontos específicos para restrição do paciente em toda sua extensão, com cabeceira e peseira removíveis, fabricadas em material de alta densidade higienizáveis, grade de proteção lateral articuláveis, com mecanismos de destravamento e articulação no sentido lateral da cama, utilizando um espaço lateral reduzido, com altura até 40cm do leito, movimentos com acionamento através de motores elétricos, comandados através de teclados de membranas nas grades laterais (internas e externas), com possibilidade de comando na peseira opcional. Acessos de comando ao paciente apenas nos movimentos de dorso e pernas. Acesso do lado externo para enfermagem, com possibilidade de controle de todos os movimentos da cama, além de posições programadas como poltrona, auto contorno, trendelemburg, reverso de trendelemburg assim como o possível bloqueio individual das funções motoras através de controle remoto. Possui sistema de compensação abdominal desenvolvido para reduzir a pressão no abdômen do paciente, sistema de elevação para facilitação postural, variação de altura, plataforma com colchão, possibilidade de grau em dorso e pernas, trendelemburg direto e reverso, carga máxima de 250kg, sistema de rodízios com rodas possuindo sistema de freio, suporte de soro. Sistemas de alimentação elétrica bivolt 110/220v. Registro na anvisa	21.458,00	536.450,00
47	und	01	<b>TOPÓGRAFO COMPUTADORIZADO</b> automatizado e microprocessado que realiza o mapeamento topográfico do relevo da córnea, sistema automatizado auxiliado com motores, com metodologia de disco de plácido com no mínimo 22 anéis e máximo de 32 anéis, quantidade de pontos analisados não inferiores a 100.000 e números de pontos medidos não inferiores a 11.000. Distância de trabalho deve estar entre 70 e 100mm, eixo 0° a 360°, campo visão entre 10 e 15mm. Faixa de dioptrias de 9 a 99d, com incerteza de mais ou menos 2%, com resolução de 0,1d. Deve possuir no mínimo 3 câmeras de alta resolução (01 central e 02 laterais) para captura de imagens, com sistema de posicionamento do equipamento automático. Sistema de calibração e backup. Possui software compatível com windows atual, apresentar mapas para trabalho, software com testes e cadastrado das lentes de prova e mesa motorizada elétrica. Acompanha calibrador, computador e impressora colorida. Alimentação elétrica 110/220 volts.	99.984,00	99.984,00
48	und	01	<b>ULTRASSOM CARDIOLÓGICO COM PAINEL DE CONTROLE SIMPLIFICADO</b> , tela de toque, imagem em tempo real, leve e compacto, pesando aproximadamente 83 kg, monitor de led em torno de 18 a 21 polegadas, articulação ilimitada do painel de controle e monitor, permitindo trabalho em pé ou deitado, silencioso, 4 portas ativas, descanso integrado para os pés, prateleiras de armazenamento integradas, 4 rodas giratórias com trava de freio, com aproximadamente 4.700.000 canais	280.170,80	280.170,80

			digitais abertos, intervalo dinâmico do sistema de até 280db para imagens 2d, 16 núcleos de processamento computacional com capacidade de em torno de 512gb em disco rígido hd e 4gb de memória de exibição gráfica, composição de imagens de até 9 feixes anguláveis, processamento de imagens com redução de ruídos e artefatos para melhorar definição de bordos e tecidual, transdutores compactos, sem pinos, de cabos leves e flexíveis, frequências altas de aproximadamente até 18mhz. Atingimento de imagem em torno de 2, 3 e 4d; anotações automáticas, de 32 até 45 presets definidos pelo usuário, aquecedor de gel. Pré visualização de ícones pequenos e armazenamento de imagens, filmes e laudos. Modo anatômico, doppler colorido, pulsado, doppler contínuo, zoom hd de escrita e de leitura, ferramentas de medição: distância, profundidade área e circunferência, medições de fluxos volumétricos, doppler tecidual e espectral. Divisão de tela em 1, 2 e 4. Transdutores banda larga multifrequenciais: transesofágico tridimensional, (frequência de 3,0 a 6,0 mhz aproximadamente ) cardíaco setorial adulto com frequência de aproximadamente 2,0 e 4,0 mhz e pediátrico (4,0 a 6,0mhz, em torno de). Gravação de imagens em pen drive, armazenamento de imagens em cd ou dvd regravável.tensão de acordo com a solicitante. Acessórios: impressora a laser colorida, ecg em 3 vias, suporte para transdutor transesofágico e nobreak compatível com o equipamento. Eco de stress integrado. Requisito fundamental: aparelho de cardiologia avançada com: transdutores necessários: -strain de ve e vd, ad e ae e transesofágico tridimensional - linear para vascular: carótidas e vertebrais, exames venosos e arteriais - setorial para ecocardiograma cardíaco de alta definição. -setorial ecocardiograma cardíaco pediátrico de alta definição. -convexo para órgãos abdominais e ginecológicos, vascular de alta definição. -endocavitário de alta definição.		
49	und	01	<b>EQUIPAMENTO DE RX MÓVEL</b> para utilização em setores internos do hospital com capacidade de utilização em rede elétrica de baixa potência, possuir sistema de compensação de energia para sua utilização em redes elétricas com tomadas simples de três pinos. Comando e gerador de raios-x com potência de no mínimo de 30kW ou superior; Sistema de Controle microprocessado; Painel de membrana com teclas do tipo simples toque; kV para Radiografia de 40KV ou menor a 125kV ou maior (com ao menos 23 passos ou mais); mA para Radiografia de pelo menos 200 mA ou maior; Variação de 0,5mAs ou menor a 300mAs ou maior; Tempo de exposição mínimo de 2ms a 5s; Programa de detecção de falhas com indicação no display digital do painel; Acionamento de ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 3m; Cabo de rede com comprimento de no mínimo 4m; Conexão via tomada simples de 3 pinos; Braço articulado pantográfico ou telescópico; Sistema conjugado ao gerador; Estativa porta tubo com braço articulado ou telescópico; Colimador com rotação de - 180° a 180 ° graus, ajustes através de botões giratórios, campo luminoso para a área irradiada com centralização, trilhos para filtros adicionais; Tubo de Raios X com anodo giratório de rotação de no mínimo 2.800 RPM; pontos focais com valores fino de 0,6mm ou inferior e foco grosso 1,2 mm ou superior ; Capacidade calórica do ânodo de 150 kHU ou superior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; temporizador eletrônico de 30s; Rotação do campo de radiação de pelo menos 90 graus. Tensão de alimentação 110/220V bivolt automático. O equipamento analógico deve possuir bases tecnológicas para digitalização futura. O equipamento deve estar em conformidade com a RDC 611/2022.	135.848,75	135.848,75
50	und	01	<b>DETECTOR DIGITAL PARA EQUIPAMENTO DE RX,</b> com detecção automática de exposição para obtenção de imagens digitais de forma rápida e com alta qualidade. O equipamento deve se composto de : • 02 Detectores de Radiologia digital (placas) medida mínima 36 X 43. Cada placa deve conter: 02 baterias integradas, 02 carregadores Tipo fonte, cabos de energia e CD de calibração; • 01 Computador compatível para processamento do detector digital com software de trabalho incluso; • 01 Monitor para laudo grau médico tamanho mínimo 21,5 LED FHD- HD 1920x 1080; • 01 Roteador Dual Band compatível; • 01 Desktop Ethernet Card	137.103,43	137.103,43

**ANEXO III**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ATENDIMENTO ÀS CONDIÇÕES DO EDITAL**

DECLARAMOS para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do pregão e os termos constantes no Edital Pregão Eletrônico nº xx/2023 – Processo nº. xxxxx e seus ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições de cumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação de documentação para fim de habilitação.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

Nome da empresa + Carimbo  
Nome do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável

**ANEXO IV**

**MODELO DE DECLARAÇÃO**

DECLARAMOS, sob as penas da Lei, para os fins de habilitação, na Licitação Pregão Eletrônico nº xx/2023, Processo nº. xxxxx, instaurada pela Secretaria Municipal de Saúde de Pirai/RJ, que a empresa:

- 1 - Cumpre ao disposto nos incisos XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso e insalubre e não emprega menor de 16 anos, ressalvado, quando for o caso, o menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do modelo anexo ao Decreto Federal nº 4.358, de 05 de Setembro de 2002, que regulamenta a Lei nº 9.584, de 27 de outubro de 2002;
- 2 - Não está impedida de contratar com a Administração Pública;
- 3 - Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público;
- 4 - Não incorre nas demais condições impeditivas da lei 8666/93.
- 5 - Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.

\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_ de 2023.

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo  
Nome do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável

**ANEXO V**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO FAMILIAR**

(nome empresarial da licitante), inscrita no CNPJ nº: \_\_\_\_\_, com sede na (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, infra-assinado, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF/MF nº \_\_\_\_\_, para fins do presente processo licitatório, DECLARA não possuir em seu quadro societário cônjuge, companheiro (a) ou parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau, da Comissão de Licitação e dos membros da Equipe de Pregão, da Secretaria Municipal de Saúde de Piraí, que impossibilite a participação no referido Pregão Eletrônico nº \*\*/2023.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

Nome da empresa + Carimbo  
Nome do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável

**ANEXO VI**

**MODELO PROPOSTA COMERCIAL**

À  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
Rua Moacir Barbosa nº73  
Centro – Pirai/RJ.

Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos materiais abaixo relacionados, devidamente adequada à fase de lances do Pregão Eletrônico nº 0xx/2023, ocorrida na plataforma eletrônica, acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

**1. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

RAZÃO SOCIAL:  
CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL:  
REPRESENTANTE e CARGO:  
NOME DO ASSINANTE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:  
CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF (ASSINANTE DA ATA):  
ENDEREÇO e TELEFONE:  
E-MAIL:  
AGÊNCIA e Nº DA CONTA BANCÁRIA:

**2. DO OBJETO E PREÇOS:**

Deverá ser cotado, preço unitário e total por item, com no máximo 02 (duas) casas após a vírgula, de acordo com o Anexo I do Edital. A proposta deverá conter preço total geral em algarismos e por extenso.

**a) Preços Propostos**

Item	Und	Qtd	Descrição do objeto	Marca/Modelo	R\$ Unitário	R\$ Total
------	-----	-----	---------------------	--------------	--------------	-----------

**b)** Nos preços fixados, estão incluídas todas as despesas necessárias à plena execução do fornecimento dos materiais, com todos os custos de: mão-de-obra, materiais e equipamentos, carga e descarga de materiais, frete, impostos, taxas, ou quaisquer outros ônus federais, estaduais ou municipais, incluídos, bem como o lucro, considerando-se as condições de fornecimento e pagamento, estabelecidas no edital.

**c)** Declaramos que o material fornecido deverá ter garantia mínima de 12 (doze) meses de validade a partir da data de entrega.

**d)** Declaramos que o material será entregue no prazo de até 60 (sessenta) dias da data do recebimento da Nota de empenho/Contrato, no Hospital Flávio Leal, localizado na Rua Roberto Silveira, 50 – Centro – Pirai/RJ, no horário de 08:00 às 17:00 hs, de segunda a sexta.

**3. VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, a partir da data de abertura do pregão.

LOCAL E DATA  
CARIMBO E ASSINATURA  
(representante legal da empresa)

OBS.: **A SER APRESENTADA APÓS A DISPUTA E READEQUADA AO ÚLTIMO LANCE.**



## ANEXO VII

### MINUTA DE CONTRATO

Termo de Contrato nº xx/2023 para Aquisição de equipamentos e materiais permanentes a serem instalados no Hospital Flávio Leal, entre o Município de Piraí através da Secretaria Municipal de Saúde e a Empresa\_\_\_\_\_.

O Município de Piraí, através da Secretaria Municipal de Saúde, doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representado pela Secretária de Saúde Sra. Giane Aparecida Gioia, portadora da Carteira de Identidade nº. 28.427.957-2 SSP/SP, CPF: 618.618.397-15, com domicílio especial à Rua Moacir Barbosa, 73 – Centro – Piraí/RJ e a Empresa\_\_\_\_\_ inscrita no CNPJ:\_\_\_\_\_ com sede\_\_\_\_\_ doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato por Sr(a)\_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº.\_\_\_\_ expedida pelo\_\_\_\_\_, CPF.\_\_\_\_\_, firmam o presente Contrato, documento vinculativo, obrigacional, com características de compromisso para futura contratação, conforme Pregão Eletrônico nº.0xx/2023, fundamentado no processo administrativo nº. 00837, 00839, 01259, 02110, 02659 e 02660 de 2023 nos termos das seguintes cláusulas e condições:

#### - CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO DO CONTRATO

1.1 – Objetiva este contrato a Aquisição de equipamentos e materiais permanentes a serem instalados no Hospital Flávio Leal, que com seus anexos e a Proposta de Preços, fazem parte integrante deste contrato, para todos os fins e efeitos legais.

#### - CLÁUSULA SEGUNDA – VALOR CONTRATUAL

2.1 – O valor global deste contrato, é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

#### - CLÁUSULA TERCEIRA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1 – O pagamento será feito de acordo com o fornecimento do material, e será efetuado pela Tesouraria da Secretaria Municipal de Saúde, em moeda corrente do País, através de crédito em conta bancária do contratado, 30 (trinta) dias após o adimplemento e a apresentação dos correspondentes documentos de cobrança, devidamente atestados pelo setor competente, acompanhado da Certidão Conjunta Negativa de Tributos Federais e Dívida Ativa da União, do Certificado de Regularidade do FGTS e a Regularidade Fiscal e Trabalhista (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT emitida pelo TST).

3.2 – Os prestadores de Serviço e fornecedores de bens, deverão emitir as notas fiscais em observância às regras de retenção, dispostas na Instrução Normativa RFB nº 1234, de 11 de janeiro de 2012, sob pena de não aceitação.

3.2.1 – A retenção do imposto de renda deverá ser destacada no corpo do documento fiscal observando os percentuais estabelecidos no anexo I da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012.

3.2.2 – As pessoas jurídicas amparadas por isenção, não incidência ou alíquota zero devem informar essa condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de, se não o fizerem, sujeitarem-se à retenção do imposto de renda sobre o valor total do documento correspondente à natureza do bem ou serviço.

3.3 – Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, aquela será devolvida à contratada, e o pagamento ficará pendente até que a mesma providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para o Município de Piraí.

**3.4** - O valor dos pagamentos eventualmente antecipados será descontado na razão de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, contados da data do seu efetivo pagamento.

#### **- CLÁUSULA QUARTA - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DO OBJETO**

**4.1** - O prazo para entrega do material é de até 60 (sessenta) dias da data do recebimento da Nota de empenho/Contrato.

**4.2** – O local de entrega será no Hospital Flávio Leal, localizado na Rua Roberto Silveira, 50 – Centro – Piraí/RJ, no horário de 08:00 às 17:00 hs, de segunda a sexta..

**4.3** – O material objeto desta licitação será recebido provisoriamente, para efeito de posterior verificação da sua qualidade conforme as especificações da proposta e aceitos definitivamente após inspeção realizada pela Secretaria Municipal de Saúde de Piraí podendo ser rejeitados caso desatendam as especificações exigidas.

**4.4** – A licitante que vier a vencer esta licitação ficará obrigada a trocar às suas expensas, os materiais que vierem a ser recusados.

**4.5** – As licitantes deverão atender os dispositivos da Lei nº. 8.078/1990 do Código Defesa do consumidor.

**4.6** – O recebimento do material não configura aceite, o qual ocorrerá conforme o art.73, inciso II, alínea "b", da Lei Federal nº. 8.666/1993 somente, após a conferência quantidade e qualidade, realizada pela fiscalização devidamente atestada na nota fiscal correspondente.

#### **- CLÁUSULA QUINTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**5.1** - A Contratada obriga-se a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**5.2** - A execução do Contrato estará sujeito à fiscalização da Contratante, através de servidor designado, aplicando-se no que couber as penalidades previstas neste edital, bem como as disposições legais estabelecidas na Lei Federal nº 8.666, de 1993, especialmente as normas referentes à rescisão dos contratos nos artigos nº 77 e 78.

#### **- CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE DE PREÇOS**

**6.1** – Os preços contratados serão fixos e irredutíveis.

#### **- CLÁUSULA SÉTIMA - DAS PENALIDADES**

**7.1** - Em caso de descumprimento das condições estabelecidas no Contrato, da inexecução total ou parcial, poderá a Contratante, garantida a prévia defesa, aplicar ao contratado às seguintes penalidades:

- a)** Advertência, na hipótese de execução irregular do contrato que não resulte prejuízo para a Administração;
- b)** Multa administrativa de 10 % (dez por cento) sobre o valor do contrato, no caso de inexecução parcial ou total do contrato.
- d)** Suspensão do direito de licitar e contratar com a Secretaria Municipal de Saúde, por prazo de até 2 (dois) anos, quando o licitante convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal ficará impedido de licitar e contratar com o Município de Piraí e terá cancelado o registro cadastral da Prefeitura Municipal de Piraí, sem prejuízo das demais multas previstas neste edital e no contrato e das demais cominações legais;
- e)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, na hipótese de execução irregular, atraso ou inexecução do contrato associado a ilícito penal.

**16.2** - Pelo não cumprimento na entrega do material, no prazo acima determinado, fica a licitante vencedora, sujeito à multa de 0,3% (três décimo por cento), por dia de atraso, calculada sobre o valor da parcela não atendida, a ser descontada do pagamento.

**16.3** - Pela inexecução total ou parcial na entrega do material, fica a licitante que vier a vencer esta licitação, garantida a prévia defesa, sujeita à multa de 10% (dez por cento), aplicada sobre o total da(s) entrega(s) e, demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

#### **- CLÁUSULA OITAVA- RESCISÃO CONTRATUAL**

**8.1** - A CONTRATANTE poderá rescindir administrativamente o presente Contrato nas hipóteses previstas no Artigo 78, Incisos I a XI, da Lei Federal nº 8.666/93, sem que caiba à CONTRATADA direito a qualquer indenização, sem prejuízo das penalidades pertinentes. Quando a rescisão ocorrer, sem que haja culpa da CONTRATADA, conforme previsto no Artigo 78, Incisos XII a XVII, da Lei Federal nº 8.666/93, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, conforme previsto no Parágrafo 2º do Artigo 79 da Lei nº 8.666/93.

**8.2** - As hipóteses de rescisão contratual deverão ser formalmente motivadas nos autos do processo, assegurado a CONTRATADA direito à prévia e ampla defesa.

#### **- CLÁUSULA NONA – DAS DESPESAS ORÇAMENTÁRIAS**

**9.1** - A despesa com a execução do presente Contrato será formalizada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa ou outro instrumento equivalente, conforme o disposto no art. 62 da Lei Federal nº. 8.666/93.

#### **- CLÁUSULA DÉCIMA - FORO**

**10.1** - Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste Contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Pirai - RJ, excluído qualquer outro.

E por se acharem, as partes, justas e contratadas, assinam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas, que a tudo estiveram presentes.

Pirai, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.