ADITIVO N°12 AO CONTRATO DE CONCESSÃO N°030/2010 DE PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA NA MODALIDADE DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA GESTÃO E OPERAÇÃO DO HOSPITAL DO SUBÚRBIO.

As partes abaixo qualificadas: de um lado,

(a) O **ESTADO DA BAHIA**, por intermédio da Secretaria da Saúde do Estado da Bahia, doravante denominada "SESAB", integrante da Administração Estadual direta, com sede em Salvador, Bahia, no Centro Administrativo da Bahia, 4ª Avenida, 400, Lado B, neste ato representada pela Secretária Estadual da Saúde, Sra. ROBERTA SILVA DE CARVALHO SANTANA [redacted] devidamente autorizada pelo pelo Decreto de Delegação s/nº, publicado no D.O.E, de 04 de Janeiro de 2023, e em conjunto com o Estado da Bahia, então denominado "Poder Concedente"; e de outro,

(b) A **PRODAL SAÚDE S/A**, sociedade por ações, com sede em Salvador, Estado da Bahia, na Rua Manoel Lino, n°141, Periperi, CEP n° 40.726-390, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, do Ministério da Fazenda, sob o nº. 11.943.553/0001-02, Inscrição Municipal n° 339.919/001-02, neste ato devidamente representada por seu Diretor-Presidente Sr. JORGE ANTÔNIO DUARTE OLIVEIRA, [redacted] doravante denominada "**Concessionária**";

e, ainda, na qualidade de interveniente-anuente:

A AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DA BAHIA S.A , doravante denominada **"Desenbahia"**, pessoa jurídica de direito privado, constituída como sociedade anônima de capital fechado, conforme autorização da Lei Estadual n° 2.321, de 11 de abril de 1966, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, do Ministério da Fazenda, sob o n.° 15.163.587/0001-27, com sede em Salvador, Bahia, na Rua Ivone Silveira, nº 213 - Doron, neste ato representada por seu Presidente, Sr. PAULO DE OLIVEIRA COSTA, [redacted] e do Diretor de Operações, Sr. MARKO SVEC SILVA, [redacted]

no âmbito do Contrato de Concessão Administrativa n° 030/2010 ("Contrato''), cujo objeto é a gestão e operação do Hospital do Subúrbio;

CONSIDERANDO:

1. O interesse público na renovação do Contrato, nos termos da sua subcláusula 3.3, consubstanciado na premente necessidade de continuidade da prestação dos serviços de saúde e na manutenção da gestão de qualidade no Hospital do Subúrbio;

2. O atendimento aos requisitos consignados na subcláusula 3.3.1 do Contrato;

3. A necessidade de alteração da subcláusula 5.1 do Contrato, a fim de incluir os itens (iii) e (iv), que tratam das obrigações da Concessionária;

4. A necessidade de exclusão do item (viii) da subcláusula 9.1.3 do Contrato, incluído pela subcláusula 1.1 do Termo Aditivo nº 3, que trata de leitos de internação domiciliar;

5. A necessidade de implementação de um novo perfil assistencial para o Hospital do Subúrbio (HS), na forma do Anexo 3 deste Termo Aditivo;

6. A necessidade de revisão dos Indicadores Quantitativos e de Desempenho constantes no Anexo 4 do Contrato, já anteriormente alterado por meio dos Termos Aditivos nº 2, 3 e 7, na forma e nos prazos consignados no Anexo 5 deste Termo Aditivo;

7. A necessidade de atualização da lista dos bens reversíveis da Concessão, na forma do Anexo 4 deste Termo Aditivo;

8. A necessidade de alteração da subcláusula 23.10 do Contrato, que trata do não pagamento de multas pela Concessionária no prazo estabelecido no Contrato;

9. A necessidade de Criação de Comissão de Operacionalização, bem como de instituição de cláusulas mínimas obrigatórias e diretrizes para a contratação do Verificador Independente, promovendo alterações na Cláusula 11 do Contrato, que trata da fiscalização da Concessão;

10. A necessidade de modificação da subcláusula 33.5 do Contrato, que trata das comunicações e notificações entre as Partes;

11. A necessidade de alteração das subcláusulas 18.3, 18.7.4, 18.13, 18.15, 18.17, 19.4, que tratam de Seguros e das Garantias do Contrato;

Resolvem as Partes e o Interveniente-Anuente, de mútuo e comum acordo, celebrar o presente Termo Aditivo nº 12 ao Contrato, conforme o processo administrativo SEI nº 019.0838.2021.0110402-58, nos termos das seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA PRORROGAÇÃO DA CONCESSÃO

1.1 Fica prorrogado o Contrato por um período de 07 (sete) anos e 19 (dezenove) dias, contados a partir do dia 1º de julho de 2023, em razão do encerramento do Termo Aditivo n°10, postergando-se o seu termo final para o dia 20/07/2030.

1 . 2 Durante o período de prorrogação previsto na Cláusula Primeira, permanece a Concessionária obrigada a prestar todos os serviços previstos no Contrato, seus Anexos e Termos Aditivos.

1 . 3 A Concessionária permanece obrigada durante o período de prorrogação previsto na Cláusula Primeira, a manter todos os seguros e garantias previstos no Contrato, com as suas devidas atualizações, inclusive aqueles previstos nas Cláusulas 18 e 19 do Contrato, observada a Cláusula Nona deste aditivo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES E DIREITOS DAS PARTES

2.1 A subcláusula 5.1 do Contrato fica acrescida dos seguintes itens:

(iii) realizar os ajustes e adequações necessárias ao atendimento das normas legais supervenientes, que impactem direta ou indiretamente no serviço prestado;

(iv) entregar, ao fim da Concessão, a Unidade Hospitalar em pleno funcionamento e com equipamentos e mobiliários com vida útil remanescente mínima de 2 (dois) anos.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA PRESTAÇÃO DE INFORMAÇÕES

3.1 Fica excluído o item (viii) da subcláusula 9.1.3 do Contrato, incluído pela subcláusula 1.1 do Termo Aditivo nº 3, renumerando-se o atual item (ix) para (viii).

CLÁUSULA QUARTA- DA REVISÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

4.1 Fica alterado o perfil assistencial do Hospital do Subúrbio (HS), a fim de compor a rede de atenção à saúde como Unidade de Assistência de Alta Complexidade em Neurocirurgia, passando a operar com 313 (trezentos e trezes) leitos.

4.1.1 A alteração do perfil assistencial mencionado na subcláusula 4.1 ensejará o faseamento da operação, considerando-se:

a) Fase 1: a ser implementada em até 30 (trinta) dias após a assinatura deste Termo Aditivo, passando a operar o Hospital do Subúrbio (HS) com 269 (duzentos e sessenta e nove) leitos, que ficarão assim distribuídos:

(i) 60 (sessenta) leitos de Clínica Geral;

(ii) 117 (cento e dezessete) de Cirurgia Geral;

(iii) 20 (vinte) leitos de Clínica Pediátrica;

(iv) 12 (doze) leitos de Cirurgia Pediátrica;

(v) 50 (cinquenta) leitos de Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II; e

(vi) 10 (dez) leitos de Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II.

b) Fase 2: a ser implementada em até 180 (cento e oitenta) dias após a assinatura deste Termo Aditivo Hospital do Subúrbio (HS) deverá funcionar com 313 (trezentos e treze) leitos, que ficarão assim distribuídos:

(i) 60 (sessenta) leitos de Clínica Geral;

(ii) 34 (trinta e quatro) leitos de Neuroclínica e Cirúrgica

(iii) 117 (cento e dezessete) de Cirurgia Geral;

(iv) 20 (vinte) leitos de Clínica Pediátrica;

(v) 12 (doze) leitos de Cirurgia Pediátrica;

(vi) 50 (cinquenta) leitos de Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II;

(vii) 10 (dez) leitos de Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo III; e

(viii) 10 (dez) leitos de Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II.

4.2 A fim de possibilitar a implementação do novo perfil assistencial citado na subcláusula 4.1 deste Termo Aditivo, será necessária a realização de obra a ser executada pela Concessionária.

4.3 Em decorrência do novo perfil assistencial do Hospital do Subúrbio (HS) foram revisados os Indicadores Quantitativos e de Desempenho do Contrato, na forma do Anexo 5 deste Termo Aditivo.

4.4 Para a prestação do novo perfil assistencial a Concessionária deverá observar as especificações contidas nos Anexos 2 e 3 deste Termo Aditivo.

4.5. Em até 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data da celebração deste Termo Aditivo, a Concessionária deverá adquirir os bens necessários ao início da operação da Fase 2, observado o disposto no Anexo 4 deste Termo Aditivo, bem como notificar a SESAB para a realização da vistoria, nos termos da Cláusula 14.7.2 do Contrato.

4.5.1**.** O início da operação da Fase 2 está condicionada à emissão de Termo de Recebimento pelas áreas técnicas competentes desta SESAB que ateste as condições da prestação dos serviços previstos para o novo perfil assistencial da Unidade Hospitalar.

4.6 O descumprimento dos prazos estabelecidos nas subcláusulas 4.1.1 e 4.5 deste Termo Aditivo ensejará a aplicação de multa diária individual e outras sanções legais, observadas as disposições contidas na Cláusula 23 do Contrato e no artigo 3º, IV, da Portaria SESAB nº. 211, de 08 de fevereiro de 2012 Anexo 10 do Contrato.

CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR DA CONTRAPRESTAÇÃO ANUAL MÁXIMA DO CONTRATO

5.1 Em razão do novo perfil assistencial da Unidade Hospitalar a Concessionária, com fundamento na subcláusula 7.1.12.1 do Contrato, fará jus à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, nos termos da Cláusula 17 do Contrato.

5.2 A recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do contrato mencionada na Cláusula 5.1 deste aditivo implica na alteração da Cláusula 14.2 do Contrato, que passará a vigorar com a seguinte redação:

14.2 O cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva terá como ponto de partida a Contraprestação Anual Máxima no valor de R$ 251.928.901,80 (duzentos e cinquenta e um milhões, novecentos e vinte e oito mil, novecentos e um reais e oitenta centavos) na data- base de outubro de 2022, cujo valor será segregado, em cada ano do prazo da Concessão, em 12 (doze) parcelas iguais, equivalentes à Contraprestação Mensal Máxima", a partir da assinatura deste Termo Aditivo

5.2.1 A Contraprestação Mensal Efetiva reequilibrada é suficiente para remunerar todas as despesas e custos operacionais decorrentes das alterações contratuais promovidas no presente Termo Aditivo, não acarretando à Concessionária o direito a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

CLÁUSULA SEXTA - DOS BENS DA CONCESSÃO

6.1 Os bens referidos no Anexo 4 deste Termo Aditivo serão considerados como Bens da Concessão e deverão atender às especificações e quantitativos mínimos ali consignados, bem como observar o quanto disposto nas subcláusulas 4.1.3, 4.1.4. 4.1.5 e 4.1.6 do Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

7.1 As subcláusulas **23.3, 23.3.1, 23.3.2, 23.3.3, 23.3.4, 23.4 e 23.5** observarão o disposto no artigo 2º da Portaria SESAB nº 211, de 08 de fevereiro de 2012, publicada no Diário Oficial do Estado da Bahia em 09 de fevereiro de 2012, que integra o Anexo 10 do Contrato.

7.2 A subcláusula **23.10** passará a viger com a seguinte redação:

23.10 Caso a Concessionária não proceda ao pagamento das multas no prazo estabelecido no Contrato, a SESAB poderá, a seu critério, utilizar a Garantia de Execução do Contrato ou descontar o valor correspondente da Contraprestação Mensal Efetiva.

CLÁUSULA OITAVA – DA FISCALIZAÇÃO DA CONCESSÃO

8.1 Ficam acrescidas à Cláusula 11 do Contrato, que trata da Fiscalização da Concessão, as subcláusulas 11.11, 11.11.1 e 11.11.2, itens a, b, c, d, e, f, dispondo sobre a constituição de Comissão de Operacionalização, na forma seguinte:

11.11 A Comissão de Operacionalização será composta por 04 (quatro) membros, devidamente qualificados para o cumprimento das atribuições previstas, sendo 02 (dois) membros designados pelo Poder Concedente (SESAB) e 02 membros designados pela Concessionária.

11.11.1 A Comissão de Operacionalização prevista na subcláusula 11.11 promoverá o alinhamento da execução das atividades entre Poder Concedente e Concessionária, com vistas a possibilitar a adequada prestação dos serviços objeto do Contrato e o disciplinamento das atividades desempenhadas nas dependências da Unidade Hospitalar

11.11.2 São Atribuições da Comissão de Operacionalização:

a. Acompanhar, sempre que possível, a capacitação do pessoal da Concessionária e do Poder Concedente, bem como todas as atividades que entender cabíveis;

b. Discutir e aperfeiçoar a inter-relação entre os Serviços de responsabilidade da Concessionária;

c. Corrigir imperfeições detectadas na execução do Contrato;

d. Apreciar os Manuais de Procedimento Operacionais e suas respectivas alterações;

e. Possibilitar o registro em Livro de Ocorrência de todas as ações praticadas por colaboradores que atentem contra os Princípios de Humanização do SUS, o adequado funcionamento da Unidade Hospitalar e a parceria público-privada celebrada;

f. Outras ações que venham a ser requeridas pelas partes e que não contrariem o disposto no Contrato de Concessão Administrativa 030/2010.

CLÁUSULA NONA – DOS SEGUROS E GARANTIAS

9.1 As subcláusulas 18.3**,** 18.13**,** 18.15**,** 18.17**,** 19.4.2 passarão a viger com a seguinte redação, respectivamente:

18.3 A SESAB, sempre que possível, deverá figurar como um dos cossegurados nas apólices de seguros referidas no Contrato, devendo o cancelamento, suspensão, modificação ou substituição de quaisquer apólices ser previamente autorizado pela SESAB.

18.13 Nas apólices de seguros, sempre que possível, deverá constar a obrigação de as seguradoras informarem imediatamente, à Concessionária e à SESAB, as alterações nos contratos de seguros, principalmente as que impliquem o cancelamento total ou parcial do(s) seguro(s) contratado(s) ou redução das importâncias seguradas;

18.15 A Concessionária deverá encaminhar à SESAB, até o primeiro dia após o encerramento da apólice vigente, documento comprobatório válido de que as apólices dos seguros foram devidamente renovadas, de forma tempestiva, sob pena de configurar falha gravíssima;

18.17 A Concessionária deverá encaminhar anualmente à SESAB cópia das apólices dos seguros contratados e renovados;

19.4.2 A Concessionária deverá encaminhar à SESAB, até o primeiro dia após o encerramento da apólice vigente, documento comprobatório válido de que as cartas de fiança bancária, ou apólices dos seguros-garantia foram renovadas, de forma tempestiva, e tiveram seus valores reajustados na forma da subcláusula 19.1.1 do Contrato de Concessão Administrativa n° 030/2010, sob pena de configurar falha gravíssima;

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS COMUNICAÇÕES ENTRE AS PARTES

10.1 A cláusula **33.5** passa a viger com a seguinte redação:

33.5 As comunicações e as notificações entre as Partes serão efetuadas por escrito e remetidas: (i) em mãos, desde que comprovadas por protocolo; (ii) por correspondência eletrônica (e-mail), desde que comprovada a recepção ou (iii) por correio registrado, com aviso de recebimento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DO VERIFICADOR INDEPENDENTE

11.1 A cláusula 11.3.3 do Contrato passará a viger com a seguinte redação:

11.3.3 O Verificador Independente será selecionado pela SESAB e contratado sob o regime privado pela Concessionária, a quem competirá arcar integralmente com todos os respectivos custos de contratação, observadas as diretrizes postas no Anexo 1 do Termo Aditivo nº 12.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA EXTINÇÃO DA CONCESSÃO

12.1 As subcláusulas 25.7 e 25.8 do Contrato somente se aplicarão para processos de recomposição do equilíbrio econômico-financeiro decorrentes de novos eventos ensejadores de desequilíbrio que venham a ocorrer a partir da celebração deste Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- DA INTEGRALIZAÇÃO DE CAPITAL

13.1 A Concessionária deverá comprovar um capital social integralizado adicional de no mínimo R$ 10.000.000, 00 (dez milhões de reais) até a assinatura deste Termo Aditivo.

13.2 O capital social adicional deverá ser incrementado em R$ 7.506.660, 32 (sete milhões, quinhentos e seis mil, seiscentos e sessenta reais e trinta e dois centavos) nos casos de não haver comprovação de financiamento de longo prazo para a execução dos investimentos pela Concessionária ou no caso da Concessionária não executar todos os investimentos previstos para o ano inicial no prazo de até 180 (cento e oitenta) dias.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS ANEXOS

14.1 Fica instituído o Anexo 11 ao Contrato, que trata das cláusulas mínimas obrigatórias e diretrizes para a contratação do Verificador Independente, na forma e prazos estabelecidos no Anexo 1 do presente Termo Aditivo;

14.2 Fica incluído ao Anexo 2 do Contrato - Relação e Especificações Mínimas dos Equipamentos Médico-Hospitalares, o Apêndice 6 - Indicação Adicional da Relação e Especificação Mínimas dos Equipamentos, na forma do Anexo 2 deste Termo Aditivo;

14.3 Fica incluído ao Anexo 3 do Contrato - Indicativos e Especificações dos Serviços, o Apêndice 3- Indicativos e Especificações dos Serviços- Atualizado, na forma do Anexo 3 deste Termo Aditivo.

14.4 Fica alterado o Anexo Segundo do 2º Termo Aditivo ao Contrato, para incluir ao item 1.1 os bens indicados no Anexo 4 deste Termo Aditivo.

14.5 Ficam alterados os Indicadores Quantitativos e de Desempenho constantes no Anexo 1, Apêndice 4 do 7º Termo Aditivo ao Contrato, na forma e nos prazos consignados no Anexo 5 do presente Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 Havendo contradição entre as cláusulas previstas nos Aditivos anteriores e neste Aditivo, vigorará a redação do presente Termo.

15.2 Exceto as disposições em contrário, as demais cláusulas do Contrato de Concessão permanecerão inalteradas, válidas e vinculantes em relação às Partes e Intervenientes-Anuentes, sendo neste ato plenamente ratificadas,

E, por estarem justas e contratadas, as Partes Intervenientes-Anuentes assinam o presente Termo Aditivo em 4 (quatro) vias de igual teor e forma, considerada cada uma delas como documento original.

Pela SESAB – SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA

ROBERTA SILVA DE CARVALHO SANTANA

Cargo: Secretária

Pela PRODAL SAÚDE S.A.

_____

JORGE ANTONIO DUARTE OLIVEIRA

Cargo: Diretor Presidente

Pela Agência De Fomento do Estado da Bahia S.A. – Desenbahia (na qualidade de Interveniente Anuente)

_____

PAULO DE OLIVEIRA COSTA

Cargo: Presidente

_____

MARKO SVEC SILVA

Cargo: Diretor de Operações

ANEXO 1

AO TERMO ADITIVO Nº 12 AO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

ANEXO 11 DO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

CLÁUSULAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS E DIRETRIZES NA CONTRATAÇÃO DO VERIFICADOR INDEPENDENTE

ANEXO 11 DO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010: Cláusulas mínimas obrigatórias e diretrizes na Contratação do Verificador Independente.

Dos Procedimentos para Contratação do Verificador Independente

1 - O Verificador Independente constitui-se em pessoa jurídica de direito privado que comprove total independência e imparcialidade face à Concessionária e ao Poder Concedente.

2- O Verificador Independente será selecionado pelo Poder Concedente e contratado, sob o regime privado, pela Concessionária, a quem competirá arcar, integralmente, com os respectivos custos da contratação.

3 – O prazo para contratação do Verificador Independente será definido no respectivo Contrato que rege a Concessão, incluídos os respectivos Anexos (“Contrato de Concessão”).

4 – A Concessionária deverá, na forma estabelecida no Contrato de Concessão, elaborar e submeter à aprovação do Poder Concedente minuta do contrato a ser celebrado com o Verificador Independente.

5 – A minuta de contrato deverá conter as seguintes cláusulas mínimas obrigatórias:

I. O objeto do Contrato de Concessão;

II. O objeto da contratação;

III. A descrição detalhada das atividades a serem desenvolvidas pelo Verificador Independente;

IV. Os relatórios a serem entregues e os respectivos prazos;

V. Duração do contrato;

VI. Percentual máximo de subcontratação dos serviços;

VII. Condições de sigilo e de propriedade das informações;

VIII. Sanções para o descumprimento de prazos na prestação de informações

IX. Relacionamento com o Contratante e com o Poder Concedente.

6 – A minuta de contrato deverá conter a seguinte cláusula: o Verificador Independente deverá atuar com independência e imparcialidade. A avaliação, por parte da Contratante, dos serviços prestados pelo Verificador Independente se restringirá a observância dos seus aspectos formais, tais como, apresentação em formato adequado, no prazo avençado, subscrito por pessoa competente, dentre outros. Eventuais discordâncias, quanto ao conteúdo produzido pelo Verificador Independente, serão dirimidas no âmbito da Concessão que deu causa à contratação, mediante arbitragem ou pela comissão de mediação, se for o caso, não ensejando a aplicação de qualquer penalidade contratual, nem tampouco o desqualificará a continuidade da prestação dos serviços.

7 – A minuta de contrato, após aprovada pelo Poder Concedente, deverá ser encaminhada pela Concessionária para apresentação de propostas por, no mínimo, três empresas.

8 – As propostas entregues pelas empresas pré-selecionadas serão avaliadas pelo Poder Concedente, assessorado pela Secretaria Executiva do Programa de Parceria Público-Privada.

9 – A avaliação e seleção da proposta dos participantes do processo será realizada observando-se, cumulativamente, os seguintes critérios:

I. Atendimento aos parâmetros estabelecidos na minuta de contrato;

II. Preço compatível com o limite fixado no Contrato de Concessão pelo Poder Concedente; e

III. Experiência e qualificação compatível como objeto do Contrato de Concessão.

10 – O Poder Concedente poderá, a seu critério e a qualquer tempo:

I. Solicitar das participantes da seleção informações adicionais para ratificar ou complementar sua proposta; e

II. Excluir da seleção empresas que possivelmente tenham interesses conflituosos com a prestação dos serviços, de modo a comprometer sua independência e imparcialidade.

11 – A proposta vencedora da seleção realizada pelo Poder Concedente será encaminhada à Concessionária para que realize a contratação.

12 – Caso a Concessionária não contrate o Verificador Independente selecionado pelo Poder Concedente ou não atenda aos prazos estabelecidos para tanto, a mesma estará sujeita às penalidades previstas no Contrato de Concessão e neste Aditivo.

13 – A vigência do contrato celebrado com o Verificador Independente está limitada a cinco anos, não sendo permitida sua prorrogação, salvo em caso de não haver disponibilidade no mercado.

14 – Em até seis meses antes do advento da rescisão do contrato celebrado com o Verificador Independente, a Concessionária deverá iniciar procedimento de seleção de novo Verificador, mediante submissão de minuta de contrato para aprovação do Poder Concedente.

15 – Quando da contratação do Verificador Independente, a Concessionária fará constar no contrato a obrigação do Verificador Independente atender integralmente ao disposto no Contrato de Concessão.

Impedimentos para participação na seleção do Verificador Independente

16 – Não poderá ser contratado como Verificador Independente as seguintes

pessoas jurídicas:

I. Impedidas ou suspensas de contratar com a Administração Pública;

II. Cujos sócios tenham participação direta ou indireta na administração ou no quadro societário da Concessionária;

III. Que prestem serviço de auditoria independente no contrato de parceria;

IV. Que possuam contrato vigente com a Concessionária, ainda que com objeto

diverso; e

V. Que, de alguma forma, possam ter sua independência e imparcialidade comprometidas.

Atribuições do Verificador Independente

17 – São atribuições do Verificador Independente aquelas previstas no Contrato de Concessão, sem prejuízo de outras eventualmente atribuídas no contrato específico com a Concessionária.

18 – O Verificador Independente deverá monitorar os resultados da execução da Concessão e validar os dados obtidos, além de proceder a pesquisas e levantamentos quando necessário, conforme definido no Contrato de Concessão. A atividade de monitoramento deverá produzir ativo substancial para a melhoria dos processos de aferição, pois somente assim se terá visão completa e concreta da situação do projeto.

19 – Os resultados do monitoramento devem indicar ou sugerir o aumento ou diminuição da periodicidade

de aferição, mudanças necessárias no processo de quantificação e apuração dos indicadores de desempenho ou quaisquer outras observações mais benéficas ao processo.

20 – O Verificador Independente deverá validar todos os dados técnicos e econômico-financeiros dos pedidos de revisão ordinária e extraordinária, conforme definido no Contrato de Concessão.

21 – O Verificador Independente deverá analisar o cenário que originou a reivindicação frente aos termos contratuais que se aplicam ao pleito, gerando, ao final, um parecer técnico. O parecer técnico deverá dar suporte à análise econômico-financeira, na qual o Verificador Independente deverá avaliar e dimensionar, caso exista, o impacto econômico-financeiro do pleito no projeto.

22 – O Verificador Independente deverá recomendar os parâmetros para a recomposição econômico-financeira do contrato, ou para ajuste no valor da contraprestação, consolidando os resultados de suas análises em relatório técnico financeiro.

23 – A Concessionária deverá garantir ao Verificador Independente por ela contratado o acesso ininterrupto e irrestrito às instalações, aos documentos e aos sistemas de acompanhamento e monitoramento dos serviços.

24 – O Verificador Independente atuará também na validação das especificações nos procedimentos de aquisição dos bens e no recebimento das obras, conforme estipulado no Contrato de Concessão.

25 – O contrato celebrado com o Verificador Independente deverá prever prazos para cumprimento de suas obrigações compatíveis com os prazos existentes no Contrato de Concessão, prevendo sanções para as eventuais violações, de multas a rescisão do contrato por inadimplemento.

Relação com as partes

26 – A fim de conferir independência técnica das análises e conteúdos produzidos

pelo Verificador Independente:

I. Todos os documentos, relatórios, manuais, análises e estudos produzidos pelo Verificador Independente, ainda que em versões preliminares, deverão ser produzidos em duas vias e entregues, concomitantemente, à Concessionária e ao Poder Concedente.

II. Para aqueles serviços em que o Verificador Independente atuar mediante demanda, tanto a Concessionária quanto o Poder Concedente poderão requerer formalmente sua prestação, devendo o Verificador Independente cientificar a outra parte de imediato.

III. O Verificador Independente goza de total independência técnica para realização dos serviços contratados, sendo que eventuais discordâncias quanto ao conteúdo do seu trabalho não ensejarão a aplicação de quaisquer penalidades, atrasos ou descontos sobre sua remuneração.

IV. Eventuais discordâncias em relação ao conteúdo dos produtos conferidos pelo Verificador Independente, quer por parte da Concessionária, quer pelo Poder Concedente, serão dirimidas mediante comissão de mediação ou arbitragem, se for o caso, no âmbito do Contrato de Concessão.

Produtos do Verificador Independente

27 – O Verificador Independente deverá apresentar relatório detalhado com os resultados dos trabalhos realizados e, sempre que couber, conterá as seguintes informações:

I. Confrontação dos resultados apurados com aqueles produzidos pelo Concessionário e apontamento de possíveis causas para as divergências;

II. Fontes das informações e dados utilizados no relatório;

III. Memórias de cálculo;

IV. Indicação de procedimentos para melhorar o acompanhamento e a fiscalização

do Contrato de Concessão;

V. Indicação de falhas porventura cometidas pelo Concessionária;

VI. Nome da empresa e equipe técnica responsável pela confecção do relatório; e

VII. Outras informações que entender relevantes.

28 – O Verificador Independente deverá criar um painel, via web, para acompanhar os indicadores da parceria, o qual conterá: visualização dos indicadores de desempenho com faixas de normalidade e alerta de desvios, cálculo automático da contraprestação e apresentação de relatórios e gráficos.

ANEXO 2

AO TERMO ADITIVO Nº 12 DO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

Apêndice 6 - Indicação Adicional da Relação e Especificação Mínimas dos Equipamentos.

Ao Anexo 2 do Contrato de Concessão Administrativa nº 030/2010

Para fins do que dispõe a subcláusula 4.1.1 do Contrato, a Concessionária deverá adquirir, instalar, operar, renovar e se responsabilizar pelos equipamentos médico-hospitalares necessários à prestação dos serviços nas Unidades Hospitalares, de acordo com a indicação Adicional da Relação e Especificação Mínimas dos Equipamentos referidas a seguir:

CAMAS

CAMA HOSPITALAR COM MOVIMENTO FAWLER ELETRÔNICA PARA UTI

Deve possuir as seguintes características:

CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler elétrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com até 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removíveis. Fabricada em liga especial de alumínio, com alta resistência a impactos, aço inoxidável, plásticos especiais e HPL (laminado de alta pressão), que seja extremamente leve, a prova d'água e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decúbitos. Colchão de material apropriado para prevenir úlceras de decúbito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles

da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensão radio transparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autônomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de água, possibilitando uma melhor higienização da cama. Alta resistência a impactos através de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixação de acessórios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixação de hastes de infusão, trapézio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevação/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado através de sistema telescópico sincronizado. Trendelemburg até 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustáveis). Comando e alimentação operam através de circuitos de segurança em baixa voltagem com corrente contínua. A voltagem de entrada na cama e de corrente contínua 100% comutável, isto e, sem conexão à rede elétrica quando fora de operação. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autônomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a própria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento através de botões de membrana, de fácil utilização pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualização gráfica. O controle do paciente deve ser de fácil operação e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraídas). Grades Laterais de proteção acompanham toda a movimentação do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a altura em relação ao estrado e oferecendo o máximo de segurança ao paciente.

CAMA DE RECUPERAÇÃO

Deve possuir as seguintes características:

CAMA, fowler, hospitalar, adulto, com estrutura e leito em aço inoxidável AISI 304, com 3 manivelas, com colchão. Estrutura da cama, chassi e base devem ser em aço inoxidável AISI 304; Leito da cama deve ser em aço inoxidável AISI 304; Deve possuir no mínimo 3 manivelas para as movimentações da cama, as manivelas devem ser escamoteáveis e devem ser em aço inoxidável AISI 304; Deve permitir no mínimo os seguintes movimentos: Fowler, Semi fowler, elevação do leito, trendelemburg; Deve ter no mínimo 4 rodízios, de material termoplástico de pelo menos 6 polegadas, com freios em pelo menos 2 rodas; Deve possuir para choque em sistema que proteja os 4 cantos da cama; Deve dispor de grades laterais, em aço inoxidável AISI 304 (permitido revestimento em material termoplástico, desde que a estrutura da grade seja em aço inoxidável AISI 304). As grades devem dispor de sistema de abaixar que não ocupe espaço adicional na lateral da cama para abaixar ou levantar a grade; deve permitir ajuste de altura de pelo menos 25cm; deve ter largura mínima de 85cm; deve ter comprimento mínimo de 196cm; deve ser capaz de suportar pacientes de 180kg; Cabeceira e peseira em material não oxidável, com cobertura termoplástica. Deve possuir pelo menos 1 suporte de soro, em aço inoxidável AISI 304. Acompanhar colchão, densidade D28, totalmente compatível com a cama ofertado, de material de fácil higienização; devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

CAMA HOSPITALAR MECÂNICA

Deve possuir as seguintes características:

CAMA, hospitalar, fawler, adulto, dimensões mínimas de 2000 mm (comprimento) x 950 mm (largura) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material não oxidável, perfurado, estrutura tubular em aço, espessura mínima de 2,5mm, diâmetro mínimo 25mm, estrutura de material não oxidável reforçada, acabamento lateral em chapa de material não oxidável, manivelas escamoteáveis em material não oxidável, articuláveis com movimentos fawler, elevação de altura e trendelemburg, cabeceira e peseira removíveis confeccionada em material não oxidável, cabeceira deve poder se elevar ao angulo 90 graus; quadro dos pés (base) em tubos de mínimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material não

oxidável, 4 rodízios com diâmetro mínimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantâneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para proteção de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a área escamoteáveis em material não oxidável; deve acompanhar suporte para soro com no mínimo dois ganchos, feito em material não oxidável e colchão com espuma em poliuretano, densidade 28, de no mínimo 10 cm, revestido em vinil reforçado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em zíper reforçado, com certificado da densidade da espuma; manual de operação em português; garantia mínima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.

BERÇO MÉDIO

Deve possuir as seguintes características:

CAMA, média, fawler, pediátrica, com estrutura em aço inoxidável aisi 304. Com as seguintes características mínimas: Deve dispor de 3 manivelas para movimentos diversos, as manivelas devem ser de aço inoxidável AISI 304; A estrutura da cama deve ser de aço inoxidável AISI 304; Deve possuir leito articulado, possibilitando no mínimo as seguintes movimentações: Fawler, semi-fawler, trendelemburg, sentado, flexão de pernas; Cabeceira e peseira removíveis, com acabamento em material termoplástico ou outro de fácil higienização (cabeceira e peseira não devem ser de MDF ou outro tipo de madeira); Grades laterais em aço inoxidável AISI 304 por toda a extensão do leito, com função de abaixar; Deve dispor de suporte para soro; Deve dispor de para choques; Deve ser dotada de rodízios de no mínimo 3 polegadas, com freio em pelo menos 2 rodas; Deve ter as seguintes dimensões internas mínimas: 1500mm de comprimento, 640mm de largura, 680mm de altura; Deve ter capacidade máxima de pelo menos 80kg; Deve acompanhar colchão, revestido de material atóxico, compatível e nas dimensões corretas de acordo com o modelo de cama ofertado; GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

CADEIRAS DE RODA/ANDADOR/MACAS

CADEIRA DE RODAS INFANTIL

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, de rodas infantil, confeccionada em estrutura tubular de aço, pintura eletrostática; dobrável com estrutura em duplo X; apoio para os braços , apoios para os pés com regulagem de altura, rebatíveis lateralmente; apoio para as panturrilhas; rodas traseiras com no mínimo 20 polegadas e pneus infláveis; rodas dianteiras com no mínimo 6 polegadas e pneus maciços; freios bilaterais; assento e encosto podendo ser de nylon, courvin ou similar; manoplas emborrachadas para condução por terceiros; largura de assento de 30 a 36 cm, suportar no mínimo 50 kg.

CADEIRA DE RODAS PARA OBESIDADE MÓRBIDA

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, de rodas para obeso (Acima de 90 Kg), confeccionada em tubo de alumínio ou aço cromado ou pintura eletrostática, dobrável em X, com estrutura em duplo X, apoio para braços em espuma injetada ou acolchoada, removíveis, escamoteáveis, protetor lateral de roupa incorporado, apoio para pés rebatíveis ou removíveis com faixa torácica e pélvica e sural; rodas traseiras com 24", com aro de propulsão em aço carbono ou alumínio, cabo de alumínio montado com rolamento blindado, eixo tipo quick release e pneus antifuros, rodas dianteiras giratórias com 6" ou 8", pneus maciços, com rolamentos blindados nos eixos, montados em garfos de alumínio ou nylon, freios bilaterais ajustáveis em alumínio com acionamento das travas para frente, placa para fixação das rodas traseiras com sistema que possibilite ajustes de anteriorização e posteriorização, assento e encosto em material impermeável de

alta resistência em nylon com faixas tensoras, almofada com espuma de alta densidade com 5cm de espessura, no mesmo tamanho e tecido do assento, fixável por velcro, manoplas emborrachadas, pedais posteriores. Suporte de peso até 160Kg. Largura do assento: 50, 55 e 60cm.

CADEIRA DE RODAS PARA BANHO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, de rodas, para banho, padrão, com assento sanitário, confeccionada em alumínio ou aço tubular com pintura eletrostática epoxi, preferência dobrável; estrutura de modo a permitir seu encaixe sobre o vaso sanitário normal; 04 (quatro) rodas pequenas, com pneus maciços, com mínimo de dois eixos giratórios; freio bilateral com sistema esticador; apoio para pés e braços; manopla para manopla para condução por terceiros; encosto em courvin; largura do assento variando entre 40cm e 48cm.

EQUIPAMENTOS URGÊNCIA/EMERGÊNCIA/UNIDADE DE INTERNAÇÃO/UTI

CARRINHO DE EMERGÊNCIA COM DESFIBRILADOR

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, de emergência, tipo unidade móvel cardiorrespiratória, com autonomia elétrica; deve ser construído em chapa de aço com pintura eletrostática ou epóxi ou material de qualidade superior; pára-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensão do carro; bandeja de trabalho em aço inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescópios, sendo a primeira com divisórias para acomodação de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar através de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeça a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardíaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixação de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodízios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelo menos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no mínimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia mínima de dois anos.

DESFIBRILADOR / CARDIOVERSOR MICROPROCESSADO

Deve possuir as seguintes características:

CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardíaco, bifásico, para uso em pacientes adultos e pediátricos e neonatais, com eletrodos reutilizáveis, modo manual e semi-automático, energia de carga máxima de no mínimo 200J, ECG, oximetria de pulso (SPO2) e marcapasso transcutâneo e seguinte configuração: - Deve proporcionar seleção de energia; - Deve dispor de capacidade de operação tanto no modo manual como no modo de Desfibrilação Externa Semi-automática (DEA); - Deve dispor de seleção de energia adequada para descarga de desfibrilação em paciente neonatal, pediátrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifásica, com valor máximo de pelo menos 200J; e adequado para uso em pacientes pediátricos, com energia de carga de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10J e carga máxima de 50J, usando a pá pediátrica; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga para pacientes adultos; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no máximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada /passos 1-2-3/, com instruções de operação; -Deve possuir a monitoração dos parâmetros de ECG e oximetria de pulso (SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma única carga no mínimo 50 choques de 200J; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativação simultânea de dois controles (um em cada pá); - O desfibrilador deve possuir opção de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilação; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no mínimo as seguintes indicações da situação da bateria: se ela está sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardíacos; - Monitorização Cardíaca através das pás: a aquisição dos sinais cardíacos deve ser realizada por intermédio das pás de desfibrilação; - Circuito de amplificação do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardíaco

externo; - Possuir marcapasso transcutâneo: marcapasso de demanda, deve permitir operação em frequência e/ou de demanda.; corrente de saída oscilando entre 10 a 200mA; - Grau de proteção IP33, no mínimo. ACESSÓRIOS: PAS: -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizáveis intercambiável adulto/pediátrico. OU -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizáveis adulto, e 02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizáveis pediátrico. - Cabo de ECG de 5 vias para monitorização de ECG (além do cabo, todos os demais acessórios para a plena monitorização de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorização de SPO2 (além do cabo, todos os demais acessórios para a plena monitorização de SPO2); - Bateria recarregável incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL

Deve possuir as seguintes características:

BALANÇA, antropométrica, tipo plataforma, eletrônica, para medição de peso e altura de pacientes; capacidade máxima não inferior a 300 Kg; escala com divisão de peso de 100g em 100g, estrutura em aço SAE 1020 ou material de qualidade superior; com piso em borracha antiderrapante; montada sobre rodízios de polipropileno injetado reguláveis; coluna tubular com alça para puxar ou empurrar a balança; ligação da plataforma de pesagem com o indicador de peso; bateria recarregável; botão liga-desliga; tensão de alimentação em acordo com a unidade contemplada; certificado de aprovação do INMETRO.

ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL

Deve possuir as seguintes características:

ASPIRADOR, cirúrgico, portátil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plástico resistente o chapa de aço com acabamento em pintura eletrostática ou similar, com alça para transporte, rodízios giratórios reforçados, frasco coletor graduado de no mínimo 5 litros, dispositivo duplo de proteção contra extravasamento, válvula de segurança, motor-bomba silencioso, isento de óleo, com sistema de pistão auto lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vácuo, vacuômetro, sistema de sucção não hermético, chave liga-desliga, aspiração regulável, capacidade de sucção com regulagem de 0 a 20 polHg através de registro apropriado, extensão de plástico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (três) cânulas, alimentação elétrica de acordo com a tensão vigente na unidade, o equipamento deverá vir acompanhado de cópia do registro na ANVISA; manual técnico e de operação, em português; certificado de garantia mínima de 1 (um) ano.

OFTALMOSCÓPIO

Deve possuir as seguintes características:

OFTALMOSCÓPIO, direto, iluminação halógena, escolha de 4 aberturas para pupilas grandes e pequenas, mira e filtro livre de vermelho (luz anerita); disco com mínimo de 18 lentes de -20 a +20 dioptrias, saída da luz e abertura de visão selada, protegida da poeira; cabo metálico recarregado com baterias tamanho médio, dimensões de 170 x 30 mm de diâmetro, acompanhada de 01 lâmpada de reserva, base com recarregador bivolt (110 e 220V), acondicionado em estojo resistente, com todos os cabos e acessórios necessários para o completo funcionamento; acompanhado de cópia do registro na Anvisa; manual técnico e de operação em português, certificado de garantia do fabricante mínima de 01(um) ano.

SERRA PARA GESSO

Deve possuir as seguintes características:

SERRA, para gesso, elétrica, com sistema de corte vibratório, capacidade de trabalho entre 15000 e 18 000 ciclos por minuto, com peso máximo de 1.7 kg. Construída em aço inoxidável. Deve acompanhar o equipamento: - 01 (uma) lâmina de pelo menos 2"(duas polegadas), - 01 (uma) lâmina de pelo menos 2" 1/2 (duas polegadas e meia), chave ou dispositivo adequado para troca da lâmina, bem como todos os dispositivos como discos e adaptadores, necessários para o pleno funcionamento do equipamento. - Alimentação elétrica de acordo com a unidade contemplada. - O equipamento deverá ter registro ou cadastro no Ministério da saúde e deverá ter garantia mínima de 02 (dois) anos.

MARCAPASSO EXTERNO DE DEMANDA

Deve possuir as seguintes características:

MARCAPASSO, cardíaco, para uso externo, câmara dupla, para estimulação temporária; com no mínimo os seguintes modos de estímulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulação e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisão de ajuste de sensibilidade. Ajuste de freqüência, corrente e sensibilidade. Frequência de 30 a 200 bpm, no mínimo. Sinal de aviso contra frequências elevadas. Deve possuir proteção para desfibrilação. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no mínimo 15 segundos durante a trocam de bateria. Capa protetora sobre os controles construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de líquido. Acessórios: -Uma (01) bateria de 9V; - Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/braçadeira; -Cabos para conexão dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSÓRIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

CARRO CURATIVO

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, de curativo, construído em aço inox, 2 prateleiras, com gradeamento protetor nos 3 lados, polido, sem balde, sem gaveta, com dimensões mínimas 75 cm x L 45 cm x A 70 cm. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. Garantia mínima de 2 (dois) anos.

DIVÃ PARA EXAME CLÍNICO

Deve possuir as seguintes características:

MESA, para exame ginecológico, com leito em aço inoxidável AISI 304, estrutura tubular, com assento móvel, leito estofado e revestido em courvin, dividido em duas seções; movimento angular (dorso, assento e perneira);estrutura tubular em aço inoxidável com no mínimo 01 polegada de diâmetro ou seção equivalente; pés protegidos com ponteiras de borracha, equipada com porta coxas em alumínio e perneiras revestidas em poliuretano injetado; com balde e gaveta em aço inoxidável; par de estribos de altura regulável, com estrutura em aço inoxidável; capacidade mínima para suportar peso de no mínimo 200Kg e com dimensões de 1,80m (comprimento) x 0,60m (largura) x 0,80m (altura), podendo variar em +/- 5%, colchonete em poliuretano injetado dividido em 2 partes de acordo com as partes da mesa; com sistema de encaixe para fixação do leito; registro do equipamento no Ministério da Saúde ou declaração

de isento; garantia do equipamento de no mínimo quatro (4) anos e assistência técnica local; os equipamentos enviados para conserto deverão ser substituídos por outro simultaneamente e a devolução somente ocorrera após o perfeito funcionamento do aparelho da instituição.

POLTRONA RECLINÁVEL PARA ACOMPANHANTE

Deve possuir as seguintes características:

POLTRONA, reclinável, com movimentos independentes que proporcionam ajustes individuais perfeitos para ler, assistir TV, conversar, relaxar e dormir, através de comando manual. Descrição das funções: Encosto reclinável - o angulo do espaldar e ajustável em graduação infinita. Apoio de cabeça - permite posicionar a cabeça do usuário de modo a otimizar seu conforto. Apoio para as pernas retrátil através de alavanca - sistema articulado, quando recolhido sob a poltrona, torna-se invisível. Quando acionado, propicia condições ideais de descanso para as pernas. Estrutura totalmente em aço carbono, dividida em quatro partes: corpo, apoio de braços, apoio para as pernas e base. Todas as partes aparentes tratadas com fosfatizacao e posterior pintura eletrostática em resina epóxi de alta resistência. Todas as articulações metálicas e dimensionadas para uso intensivo. Estofamento: suspensão elástica em lâmina dupla de tecido de polipropileno suspensa por hastes metálicas e molas helicoidais. Lâmina de espuma de poliuretano com densidades diferenciadas no assento e no encosto para maximização do conforto. Manta de fibras de poliéster sobre a camada de espuma e revestimento em materiais sintéticos de primeira qualidade, composto por filme de PVC (poli cloreto de vinila) com reforço em malha de poliéster, espessura de 1 mm entre a lâmina de PVC e a malha de poliéster, cor conforme padrão da Unidade. Dimensões: altura total: ereta 107 cm, totalmente reclinada 80 cm; altura do assento: 47 cm, totalmente reclinada 47 cm; profundidade: ereta 85 cm, totalmente reclinada 170 cm; largura: ereta 76 cm, totalmente reclinada 76 cm.

MESA DE CABECEIRA E REFEIÇÃO HOSPITALAR

Especificação Técnica:

Deve possuir as seguintes características:

MESA, de cabeceira e refeição hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aço. Tampo da mesa e de refeição em madeira, com revestimento em laminado melamínico. Estrutura do tampo para refeição construída em tubo de aço, com acabamento cromado, altura regulável em cinco posições, através de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodízios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistência, e tratamento químico antiferrugem.

COLETOR DE ROUPA (HAMPER)

Deve possuir as seguintes características:

SUPORTE para saco, hamper, dimensões 0,50 x 0,90m., constituído de tubo de aço inox, pára-choque de borracha, saco de lona, sobre rodízios.

SUPORTE DE SORO

Deve possuir as seguintes características:

SUPORTE, para soro para uso com bomba de infusão, estrutura tubular em aço inoxidável; com mínimo 4 ganchos, cada gancho suportando no mínimo 1 kg; permitir regulagem de altura; base de ferro fundido, com no mínimo 4 pés com rodízios giratórios de 02 polegadas; deve suportar no mínimo 6kg. ACESSÓRIO: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for

o caso.

BANQUETA GIRATÓRIA

Deve possuir as seguintes características:

BANQUETA, uso hospitalar, giratória, em aço inoxidável, com altura regulável a gás, estofado revestido em courvin na cor padrão da unidade, estrutura tubular, com apoio para os pés.

SUPORTE DE BRAÇO

Deve possuir as seguintes características:

SUPORTE, braçadeira, montado sobre tripe de ferro, pintado na parte superior e braçadeira de aço inox, altura regulável mínima de 0,85 cm e a máxima de 1,25 cm.

TERMÔMETRO CLÍNICO DIGITAL PARA OUVIDO

Deve possuir as seguintes características:

Medição instantânea através de sensor de infravermelho, dispensa o uso de capas de provas, multiuso: indicado tanto para uso clínico quanto para medição da temperatura de ambientes e da superfície de líquidos. Possui alarme sonoro para febre e visor "backlight" para visualização noturna.

MESA DE MAYO, EM INOX

Deve possuir as seguintes características:

MESA de mayo, estrutura tubular e bandeja confeccionadas em aço inoxidável do tipo AISI 304; deve ter regulagem de altura e possuir rodízios. Garantia de no mínimo 24 meses.

FOCO REFLETOR PARABÓLICO DE LUZ FRIA

Deve possuir as seguintes características:

FOCO, cirúrgico, móvel, cúpula única, LED, luminância mínima de 100.000 LUX, composto por base móvel com rodizio, com: -iluminação LED no mínimo 100.000 LUX a 1 metro de distância; - sistema de alimentação por rede elétrica e sistema de emergência, com carregador automático de bateria; - sistema de focalização regulável através de manopla esterilizável; - sistema de braços articuláveis, para movimentos mínimos de Torção e Flexão - ajuste de intensidade de iluminação; ACESSÓRIOS - 02 (duas) manoplas autoclaváveis; devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: tensão de alimentação do equipamento: bivolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA: deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TECNICA: devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA : deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: o equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

CARRO MACA TIPO PADIOLA PARA TRANSFERÊNCIA DE PACIENTES

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, maca, hospitalar para transporte de pacientes, com no mínimo 3 (três) manivelas; carro e leito com estruturas em aço inoxidável, com as seguintes características mínimas: suporte para soro em aço inoxidável com no mínimo 2 (dois) ganchos; leito com estofado (colchonete) removível, incluso; grades laterais de abaixar ou removíveis em ambos os lados; possuir para- choque; cabeceira regulável (movimento dorso) por manivela escamoteavel; movimento fawler (pernas) por manivela escamoteavel; regulagem de altura do leito através de manivela escamoteavel; 4 (quatro) rodízios giratórios, sendo no mínimo 2 (dois) rodízios com sistema de freio; largura mínima de 55 centímetros; comprimento mínimo de 190 centímetros; capacidade de carga mínima de 150Kg e garantia mínima de 01 (um) ano. O produto deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde.

MÁQUINA DE HEMODIÁLISE

Deve possuir as seguintes características:

MÁQUINA, de hemodiálise, completa, microprocessada. Sistema volumétrico de mistura da solução de hemodiálise. Operação com Acetato e Bicarbonato. Variações de proporção de Acetato e Bicarbonato. Variação do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior máximo de 300ml/minuto e limite superior mínimo de 700 ml/minuto. Controle da temperatura do dialisato. Sistema de monitoramento da condutividade da solução de dialise. Programação de ultrafiltrarão, com controle automático de PTM. Ultra filtração seqüencial automatizada. Controle volumétrico de ultrafiltrarão por sistema fechado. Operação com dialisadores de baixo fluxo e alto fluxo. Bomba de sangue com ajuste automático e monitoramento de sangue na faixa mínima de 50ml/min a 500ml/min. Bomba de heparina com programação para infusão continua. Monitor de pressão arterial (negativa), pressão venosa (positiva) e PTM do sistema extracorpóreo. Dispositivo que detecte o rompimento de fibras do dialisador (Blood Leak) e presença de sangue no líquido ultrafiltrado. Sistema automático de desinfecção. Dispositivo de detecção e monitoramento de bolhas por ultrassom. Alarmes sonoros e visuais, interrompendo automaticamente a operação de dialise para pelo menos as seguintes situações: ausência de fluxo do dialisato, presença de bolhas de ar, pressão arterial e venosa fora dos limites, temperatura anormal; condutividade anormal; funcionamento anormal da bomba de sangue; falta de energia, falta de água. Dispositivo que impeça a operação do modo dialise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa. Painel com completa e imediata visão de todos os parâmetros de tratamento com programação digital Autoteste inicial com checagem de todas as funções Programas que permitam a operacionalização de dialise do tipo standard, sequencial e de curta duração. Timer para determinar início automático de rinse (pré-programarão). Dispositivo que permita a coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialitico. Dispositivo para sucção da solução usada para a desinfecção. Perfis de variação de sódio e ultrafiltrarão com tipos de combinações, programáveis, permitindo haver variações simultâneas ou independentes. Permitir monitoramento da dose da dialise. Diferentes programas automatizados de rinse e desinfecção química com programa de início programado e desligamento automático no final. Deve possuir limites máximo e mínimo para pressão sistólica, diastólica, pressão arterial média e pulso. Bateria para, na falta de energia, o funcionamento da bomba de sangue e do painel de controle por 15 minutos Deve acompanhar o equipamento todo o material necessário para pelo menos 10 (dez) sessões de hemodiálise; ACESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TÉCNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo

com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

SISTEMAS DE OSMOSE REVERSA PARA HEMODIÁLISE

Deve possuir as seguintes características:

SISTEMA, de osmose reversa, portátil, para hemodiálise, compacto; desenvolvido em gabinete com rodízios, fechado, em aço inox, com revestimento para baixo nível de ruido. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI, com as seguintes características técnicas mínimas: - Deve ser capaz de atender no mínimo 01 (uma) máquina, e a qualidade da água fornecida pelo equipamento deverá estar de acordo com os padrões estabelecidos pela RDC nº 11/2014 da ANVISA na definição da qualidade da água para hemodiálise; produção de água com vazão mínima de 90 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressão; sistema de partida (com quadro elétrico completo incluído, se for o caso do equipamento) para segurança do motor; sistema de pré-filtrarem incluindo pelo menos: filtro de carvão ativado e filtro de 1 micron. Sistema de instrumentação que inclua, pelo menos: Dois manômetros, e um sensor de condutividade. O equipamento deve possuir sistema integrado de desinfecção ou kit para desinfecção química das membranas. ACESSÓRIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO. O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

VENTILADORES / MONITORES

VENTILADOR PULMONAR PARA TRANSPORTE PORTÁTIL ADULTO/INFANTIL/NEONATO

Deve possuir as seguintes características:

VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediátricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no mínimo os seguintes modos ventilatórios: - VCV (ventilação com controle de volume); - PCV (ventilação com controle de pressão); - PSV (ventilação com pressão continua com pressão de suporte); - SIMV (ventilação mandatória intermitente); - CPAP (pressão continua); - Ventilação de back up para todos os modos ventilatórios espontâneos; - Ventilação não invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parâmetros no mínimo entre os seguintes intervalos: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequência respiratória entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratório entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no mínimo os seguintes parâmetros: - Frequência respiratória; - Relação I:E; - Concentração medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no mínimo os seguintes parâmetros: - Alta frequência respiratória; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressão de gás; - Desconexão do sistema respiratório; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicação visual de alarme silenciado; - Pressão máxima e mínima das vias aéreas; Características adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte

ou dispositivo semelhante que permita o fácil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixação do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentação ativa no momento (rede elétrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no máximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressão; - Ser dotado de bateria com duração mínima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador elétrico para funcionamento em ambulância; - Cabos de conexão elétrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compatível com as dimensões do equipamento (portátil), válvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do equipamento para as configurações solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclaváveis pediátricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclaváveis adultos; Alimentação Elétrica: Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Assistência técnica: Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clínica da unidade contemplada, com duração mínima de 8 horas. Documentação: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessórios exigidos pela Agencia Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação para cada equipamento em português; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Deverá ser apresentado o Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle na linha de produção do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificação da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, deverá ser apresentado um certificado de boas práticas equivalente do país de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalização: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

VENTILADOR PULMONAR

Deve possuir as seguintes características:

VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediátricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes características mínimas: Suporte invasivo e não-invasivo; Modalidades mínimas de ventilação: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressão Assistida / Controlada, Pressão SIMV, Pressão de suporte nos modos a volume e pressão; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilação neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilação de backup (apnéia); Botão rotatório principal ou touchscreen para alteração das configurações do ventilador; Tela de LCD gráfica colorida de 10 polegadas, no mínimo; Bateria recarregável com autonomia mínima de 30 minutos; Alimentação elétrica de acordo com a tensão da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARÂMETROS: Tempo inspiratório que abranja a faixa mínima de 0,2 a 3s; Frequência respiratória que abranja a faixa mínima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa mínima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratório que abranja a faixa mínima de 6 a 120 lpm; Pressão inspiratória / pressão suporte que abranja a faixa mínima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa mínima de 1 a 35 cmH2O; Concentração de O2 na faixa mínima de 21 a 100%; Pausa inspiratória. MONITORAÇÃO / EXIBIÇÃO DE PARÂMETROS: Frequência respiratória; Volume minuto; Tempo inspiratório ou relação I:E; Capacidade de inversão de relação I:E que atenda no mínimo 3:1; Tempo expiratório ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressão de pico inspiratória; Pressão média; Pressão de Plateau; PEEP/CPAP; Concentração ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES

MÍNIMOS: Alta pressão de pico; Baixa pressão de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apnéia (ventilação de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentração de oxigênio; Falha no suprimento de gás; Falha na alimentação elétrica; Frequência respiratória; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratória por fluxo e/ou pressão; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parâmetros do ventilador; Nebulização sincronizada(ultra-sônica, pneumática ou elétrica) com a fase inspiratória com compensação de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigênio incorporado para monitoração da fração de oxigênio entregue ao paciente e sistema de monitoração através de tela de LCD, com tendencias gráfica e numérica; Armazenamento de, no mínimo, 2 formas de ondas simultâneas e em tempo real de fluxo, pressão ou volume e, no mínimo, loop de pressão x volume; Capacidade de monitoração das tendencias de parâmetros no período mínimo de 24 horas; Sistema de compensação de fugas. ACESSÓRIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodízios e freios; 1 (um) Braço articulado; Mangueiras necessárias para a conexão com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediátricos, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclaváveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizáveis para nebulização sincronizada com a fase inspiratória; 10 mascaras para ventilação não invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador térmico de fácil utilização com no mínimo 3 ajustes diferentes para o nível de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediátrico e adultos, e que seja compatível para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaração constante no manual técnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (câmaras) de umidificação autoclaváveis com capacidade máxima, durante a utilização, de 200 ml de água; DOCUMENTAÇÃO: O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Deverá ser apresentado o Certificado de Boas Práticas de Fabricação e Controle na linha de produção do equipamento (CBPF e C) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificação da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, deverá ser apresentado um certificado de boas práticas equivalente do país de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

VENTILADOR DE ALTA FREQUÊNCIA

Deve possuir as seguintes características:

VENTILADOR, pulmonar, oscilatório, com ventilação convencional e de alta frequência, para tratamento de pacientes neonatais. Modelo deve ser microprocessado, destinado a ventilação mecânica de pacientes neonatais. O equipamento deve ser dotado de bateria capaz de mantê-lo funcionando por no mínimo 30 minutos. Deve possuir alimentação de gases na faixa de pressão entre no mínimo 3 e 6 bar; Deve ser montado e vir acompanhado de pedestal com rodízios que possibilite movimentação em 360 graus; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTES MODOS VENTILATÓRIOS E RECURSOS: Ventilação de pressão positiva intermitente e ventilação mandatória intermitente; Ventilação de pressão positiva intermitente sincronizada; Ventilação mandatória intermitente sincronizada; Ventilação de suporte de pressão; Pressão positiva continua das vias aéreas; Ventilação de alta-frequência; Volume garantido; Deve possuir modo de ventilação não invasiva; Possuir modo de pressão de suporte; Modo volumétrico em neonatologia a partir de no mínimo 3 ml de volume corrente; DEVE INDICAR NO DISPLAY NO MÍNIMO: Relação I/E (insp/exp); Pressão Media da Via Aérea; Pressão de Pico; Tempo expiratório; Indicador de funcionamento pela rede elétrica; Indicador de nível da bateria; DEVE SER CAPAZ DE MONITORAR NO MÍNIMO OS SEGUINTES PARÂMETROS: Fluxo inspiratório de 2 a 30l/min, ou intervalores maiores; Frequência respiratória entre no mínimo 4 a 150 resp/min; Tempo inspiratório de 0,1 a 2 seg ou intervalores maiores; PEEP/CPAP de 0 a 30mBar ou intervalores maiores; Concentração de O2 (oxigênio) de 21 a 100%; HFV de 5 a 20Hz; MAP de 5 a 40 cmH2O ou intervalos maiores; Relação I:E em HFO DEVE POSSUIR ALARME PARA NO MÍNIMO OS SEGUINTES PARÂMETROS: Apnéia;

Ventilador Inoperante; Falha no fornecimento de gás; Falha de energia. O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DE: Todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. No mínimo 04 (quatro) circuitos pacientes neonatal/pediátrico, completos, para uso tanto em ventilação convencional como em HFV sem necessidade de troca de circuito ao trocar o tipo de ventilação; No mínimo 01 (uma) mangueira de Ar comprimido, comprimento mínimo de 3 (três) metros, com válvula reguladora (caso necessário); No mínimo 05 (cinco) sensores de fluxo proximal ao paciente autoclaváveis; No mínimo 01 (um) braço de apoio do circuito do paciente; Nebulizador compatível com o equipamento, com todos os cabos, conectores e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Pode ser acoplado ou não ao equipamento; umidificador aquecido com jarra compatível com o equipamento, com todos os cabos, suporte ou adaptador para montagem e acoplamento (se necessário), conectores, mangueiras, adaptadores e demais acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Pode ser acoplado ou não ao equipamento; ALIMENTAÇÃO ELETRICA: Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. DOCUMENTAÇÃO: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessórios exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação para cada equipamento em português; deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço.

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO

Deve possuir as seguintes características:

MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiração, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Pressão Invasiva (dois canais), possibilidade de expansão para débito cardíaco, capnografia e monitoração de gases anestésicos. - Deve ser composto de tela de resolução mínima de 1024 x 768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanuméricos disponíveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 10 (dez) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoração; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, inserção, retirada de módulos pelo usuário; - Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de autoteste e calibração; - Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; - Os parâmetros Pré-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Pressão Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com módulos de capnografia, débito cardíaco e monitoração de gases anestésicos, para eventuais expansões futuras, de forma que seja possível acrescentar essas funções ao monitor somente encaixando os módulos. Deve possuir espaço para encaixe desses dois módulos. Caso seja necessário rack para expansão para comportar os módulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiração Compatibilidade mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a mais ou menos 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiração por minuto) e cujo limite superior seja no mínimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. - 3 - Monitoração

contínua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolução menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturação de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com intervalos de medições programados pelo usuário; Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250 mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressão. - 5 - Monitoração de Pressão Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressão invasiva; deve permitir a medição de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisão de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressões deverão apresentar configurações gráficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressão, de maneira a permitir diferenciação visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediátrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material antialérgico para paciente neonatal; F - 03 (três) manguitos reutilizáveis em material antialérgico para paciente pediátrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressão invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressão invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressão invasiva L - Cabo de alimentação; K - Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epoxi); L - O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TECNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento

CENTRO CIRÚRGICO

CARRO DE ANESTESIA

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, de anestesia, 3 colunas de gases, móvel chapa de aço, tratamento antiferrugem, pintura eletrostática; Mesa com2 gavetas e 1com divisões internas; Prateleira superior para monitor. Bloco de manômetros para pressão O2 e N2O. Válvula inspiratória/expiratória/escape reguláveis. Bloco de fluxometro para O2 e N2O. Dispositivos de segurança (fluxo e pressão). Alarme audiovisual de baixa pressão endotraqueal. Manômetro de pressão endotraqueal; Chave liga-desliga; ventilador eletrônico ciclado a pressão e volume com compensação de pressão e volume para anestesia adulto/Ped); Entrada de O2 e N2O de rosca padrão; Alarmes eletrônicos (fluxo/pressão) de O2 e energia elétrica; Alarme audiovisual de baixa pressão de O2. Concentração ao mínima de 21% de O2 na mistura O2/N2O. Filtro valvular totalmente autolavável a temperatura de 134ºC; Canister autolavável com capacidade mínima de 800g de cal sodada; Balão de 5 Lt, mascaras tamanho adulto/Ped ccm presilhas de borracha. Conjunto

de Traqueias corrugadas em PVC, intermediário em Y e suporte. Controles pressão máxima, volume corrente, frequência e relação I/E. Máscaras de borracha adulto/Ped. com presilhas de borracha. Válvulas reguladoras para pressão de rede de ar comprimido/O2/N2O. Sistema completo para ventilação manual de emergência. Deve acompanhar conjunto de 2 (dois) vaporizadores calibrados, sendo 1 (um) para Isoflurano e 1 (um) para Servoflurano, sendo que este deve possuir sistema com enchimento e drenagem rápidos; Os vaporizadores devem possuir escalas diretas de concentração, sem possibilidade de uso de régua de cálculo, e serão automaticamente compensados para variação de temperatura na faixa mínima de 15 a 30°C e de fluxo - Deve possuir sistema de engate rápido que permita intercambio entre outros vaporizadores calibrados, com dispositivo que impeça a ação simultânea destes; Alimentação elétrica selecionável 110/220v);60Hz MONITOR, multiparametrico/cabeceira/completo 14", microprocessado. Resolução da tela 1024x768pts, display colorido, tela plana, LCD ou TFT de alto contraste; capacidade de apresentar 6 curvas e dados alfanuméricos e de monitorar e processar no mínimo 10 parâmetros, armazenamento mínimo 24hs, apresentação em forma de curvas de tendencia; resolução de 4min. Capacidade de conexão via rede local a central de monitoração; Alarmes audiovisuais ajustáveis; rotinas de autoteste e calibração; Menus/mensagens em português; suportar descarga de desfibrilado com rápida recuperação; Parâmetros Pré-configurados ou modulares com as monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva, Capnografia, debito cardíaco e pressão invasiva. ECG e respiração, Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias Derivações selecionáveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V. Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para eletrocirurgia; Ajuste de ganho(mV); Velocidades de varredura ajustáveis de 25 a 50 mm/seg. Monitoração da temperatura dois canais, sensores para medição de temperatura cutânea/retal/esofágica. Resolução de 0,1° e intervalo de temperatura de 15 a 45°C. Alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolução menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturação de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM. Apresentação de curva pletimosgrafica. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI); Monitoração de pressão configurável; Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos em(mmHg); Faixa de leitura de 10 a 270mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressão; modulo de Capnografia (ETCO2) microprocessado interno ou externo acoplável ao monitor para monitoração de capnografia. sensor de capnografia, Curva de CO2. Sistema de medição para monitoração paciente não intubado. Modulo de Débito Cardíaco, monitorado pelo método do termo diluição, computando e plotando no mínimo 5 curvas, modulo de Pressão Invasiva (PI)com 2 canais de pressão invasiva; medição de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos; faixa de leitura no display de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300mmHg. Deve acompanhar o monitor: 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; 03 (três) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; Cabo de alimentação; Bateria interna para funcionar por no mínimo 30 min, com carregamento interno ao equipamento. Suporte de parede; O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-13 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. No período de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante.

APARELHO DE ANESTESIA PARA OBESO

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, de anestesia, 3 colunas de gases, móvel chapa de aço, tratamento antiferrugem, pintura eletrostática; Mesa com 2 gavetas e 1 com divisões internas; Prateleira superior para monitor. Bloco de manômetros para pressão O2 e N2O. Válvula inspiratória/expiratória/escape reguláveis. Bloco de fluxomêtro para O2 e N2O. Dispositivos de segurança (fluxo e pressão). Alarme audiovisual de baixa pressão endotraqueal. Manômetro de pressão endotraqueal; Chave liga-desliga; ventilador eletrônico ciclado a pressão e volume, com compensação de pressão e volume para anestesia(adulto/Ped); Entrada de O2 e N2O de rosca padrão; Alarmes eletrônicos (fluxo/pressão) de O2 e energia elétrica; Alarme audiovisual de baixa pressão de O2. Concentração mínima de 21% de O2 na mistura O2/N2O. Filtro valvular totalmente autolavável a temperatura de 134ºC; Canister autolavável com capacidade mínima de 800g de cal sodada; Balão de 5 Lt, máscaras tamanho adulto/Ped com presilhas de borracha. Conjunto de Traqueias corrugadas em PVC, intermediário em Y e suporte. Controles pressão máxima, volume corrente, frequência e relação I/E. Máscaras de borracha adulto/Ped.com presilhas de borracha. Válvulas reguladoras para pressão de rede de ar comprimido/O2/N2O. Sistema completo para ventilação manual de emergência. Deve acompanhar conjunto de 2 (dois) vaporizadores calibrados, sendo 1 (um) para Isoflurano e 1 (um) para Servoflurano, sendo que este deve possuir sistema com enchimento e drenagem rápidos; Os vaporizadores devem possuir escalas diretas de concentração, sem possibilidade de uso de régua de cálculo, e serão automaticamente compensados para variação de temperatura na faixa mínima de 15 a 30°C e de fluxo - Deve possuir sistema de engate rápido que permita intercambio entre outros vaporizadores calibrados, com dispositivo que impeça a ação simultânea destes; Alimentação elétrica selecionável(110/220v);60Hz MONITOR, multiparametrico/cabeceira/completo14", microprocessado. Resolução da tela 1024x768pts, display colorido, tela plana, LCD ou TFT de alto contraste; capacidade de apresentar 6 curvas e dados alfanuméricos e de monitorar e processar no mínimo 10 parâmetros, armazenamento mínimo 24hs, apresentação em forma de curvas de tendencia; resolução de 4min. Capacidade de conexão via rede local a central de monitoração; Alarmes audiovisuais ajustáveis; rotinas de autoteste e calibração; Menus/mensagens em português; suportar descarga de desfibrilado com rápida recuperação; Parâmetros Pré-configurados ou modulares com as monitorações: ECG, Respiração, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva, Capnografia, debito cardíaco e pressão invasiva. ECG e respiração, Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias Derivações selecionáveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V. Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para eletrocirurgia; Ajuste de ganho(mV); Velocidades de varredura ajustáveis de 25 a 50 mm/seg. Monitoração da temperatura dois canais, sensores para medição de temperatura cutânea/retal/esofágica. Resolução de 0,1° e intervalo de temperatura de 15 a 45°C.Alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. Monitoração contínua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolução menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturação de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM. Apresentação de curva pletimosgrafica. Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI); Monitoração de pressão configurável; Medição de pressão diastólica, sistólica e média com indicação no display dos valores lidos em(mmHg); Faixa de leitura de 10 a 270mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressão; modulo de Capnografia (ETCO2) microprocessado interno ou externo acoplável ao monitor para monitoração de capnografia. sensor de capnografia, Curva de CO2. Sistema de medição para monitoração paciente não intubado. Modulo de Débito Cardíaco, monitorado pelo método do termo diluição, computando e plotando no mínimo 5 curvas, modulo de Pressão Invasiva (PI)com 2 canais de pressão invasiva; medição de pressão diastólica, sistólica, média e venosa com indicação no display dos valores lidos; faixa de leitura no display de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300mmHg. Deve acompanhar o monitor: 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediátrico e 01 (um) Neonatal, 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetria de pulso em Y; 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; 03 (três) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em três tamanhos diferentes) para paciente pediátrico; 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; Cabo de alimentação; Bateria interna para funcionar por no mínimo 30 min, com carregamento interno ao equipamento. Suporte de parede; O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-13 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do

equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. No período de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que é recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante.

MESA CIRÚRGICA

Deve possuir as seguintes características:

MESA, cirúrgica, com comandos elétricos e pneumáticos, painel de controle na cama dividida em 04 seções: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Réguas laterais em aço inoxidável AISI 304 com corrediças para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aço inoxidável AISI 304, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semissentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilização de controle remoto); Sistema de freio; elevação e descida; seção de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de até 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose em aço inoxidável; - 01 par de suporte para braços em aço inoxidável revestido em espuma com fixador aço inoxidável; - 01 par de ombreiras em aço inoxidável revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aço inoxidável revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixação em aço inoxidável e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de líquidos. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação; ACESSÓRIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento

MESA PARA CIRURGIA COMPLETA

Deve possuir as seguintes características:

MESA, cirúrgica, com comandos elétricos e pneumáticos, painel de controle na cama dividida em 04 seções: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a seção de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aço inoxidável polido que permita a utilização de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aço inoxidável; Réguas laterais em aço inoxidável AISI 304 com corrediças para colocação de acessórios; Base deve ser construída em aço SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aço inoxidável AISI 304, leito em aço AISI 304, com rodas, sistema de trava, de fácil movimentação; Chassi deve ser em aço inoxidável em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeça, perneira, semi-flexão de perna e coxa, estes por sistema pneumático; os movimentos longitudinal, semissentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas,

estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilização de controle remoto); Sistema de freio; elevação e descida; seção de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de até 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessórios: - 01 Arco de narcose em aço inoxidável; - 01 par de suporte para braços em aço inoxidável revestido em espuma com fixador aço inoxidável; - 01 par de ombreiras em aço inoxidável revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aço inoxidável revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixação em aço inoxidável e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de líquidos. Dimensões mínimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura mínima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no mínimo 200mm de elevação; ACESSÓRIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR

Deve possuir as seguintes características:

MICROSCOPIO, binocular com iluminação LED Sistema ótica infinita, com registro ANVISA, correção de aberrações acromáticas e esféricas e tratamento antifungo; Corpo (estativa) com fonte de energia de alimentação embutida na base. Foco fino (micrométrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrométrico e movimento do x, y da platina, onde usuário trabalhe com as mãos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Platina mecânica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhão e cremalheira. Espaçador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; manual de instrução; Bivolt automático; Tubo de observação binocular Inclinação de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distância Inter pupilar ajustável de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; Par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisição futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminação LED com mínimo de 55 mil horas. Led mínimo 3W. Condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarização. Foco macrométrico com movimento de mínimo 36mm (ou Maior), micrométrico de 0,2 mm por rotação (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromática de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 40X retratil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratórios com posição para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Câmera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonômico, Contraste de Phase, Fluorescência de LED, Campo Escuro. O modelo deve obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.

BISTURI ELÉTRICO

Deve possuir as seguintes características:

BISTURI, elétrico, microprocessado, de no mínimo 300 W (corte puro), para realização desde procedimentos simples até de alta complexidade Tecnologia Microprocessado; Saída do gerador eletro cirúrgico constituído por sistema isolada; Sistema automático de monitoração de impedância de contato

entre placa-paciente e paciente, e da continuidade do fio e da conexão da placa-paciente, devendo bloquear o funcionamento em caso de falha e ativar sinalização acústica e visual; Opções de corte: puro e blend com no mínimo três combinações: Corte Puro; Blend 1 com potência de pelo menos 250W; Blend 2 com potência de pelo menos 200W; Blend 3 com potência de pelo menos 150W; Coagulação com potência de pelo menos 120W; Corte bipolar com potência de pelo menos 70W, com possibilidade de ajuste de potência; Faixa de potência de coagulação que permita uso em laparoscopia; Acionamento via pedal e manual (caneta); Saídas bipolar; Permitir a utilização do mesmo cabo para placas de sistema REM (ou sistema similar) e convencionais; 2 saídas para canetas com comando manual independentes; Display digital; Ajuste de potência de forma digital através de botões ou de teclas com indicação do valor selecionado; Permitir o acoplamento com coagulador a gás argônio Caneta com comando manual com contatos isolados; Memorização dos níveis de potência em todos os modos de utilização; Painel blindado a prova d'água e caixa a prova de respingos; Sinalização diferenciada para corte e coagulação; Frequência de operação não inferior aos 390kHz. Acompanha: Carrinho com rodízios para transporte com acomodação segura para o equipamento; 1 pedal duplo impermeável a prova de explosão para acionamento das funções 2 caneta porta eletrodos de comando manual; 2 canetas porta eletrodos de comando simples/pedal com respectivos cabos para ligação (desconectáveis); 1 pinça monopolar reta de 20 cm com respectivo cabo de ligação(desconectavel); 1 placa neutra de aço inoxidável para uso adulto com respectivo cabo de ligação(desconectavel); 1 placa neutra de aço inoxidável para uso pediátrico com respectivo cabo de ligação(desconectavel); 10 jogos placas descartáveis divididas uso adulto com respectivo cabo de ligação (desconectavel); 10 jogos placas descartáveis divididas uso pediátrico com respectivo cabo de ligação (desconectavel); 2 jogos de eletrodos para uso geral contendo cada um os seguintes modelos nas dimensões mínimas: 1 eletrodo ponta tipo bola; 1 eletrodo ponta tipo alça; 1 eletrodo ponta faca reta; 1 eletrodo ponta faca curva; 1 eletrodo ponta agulha; ACESSÓRIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

SERRA – SISTEMA DE MICROMOTORES PARA PEQUENOS OSSOS

Deve possuir as seguintes características:

PERFURADOR, ósseo, canulado, para cirurgias ortopédicas, peca de mão com bateria não autolavável e adaptadores. Com formato tipo pistola, funcionamento com a bateria acoplada no punho da peça de mão. Com as seguintes características mínimas: Conjunto da peça de mão e bateria deve ter peso igual ou inferior a 1,7kg; Deve ter acionamento por gatilho duplo; Deve permitir controle de velocidade de rotação por meio do gatilho; Deve permitir a seleção do sentido da rotação: horário ou anti-horário; Deve possuir trava de segurança; A peça de mão deve ser esterilizável em autoclave a 134 graus C Deve possuir velocidade de rotação de 800 RPM ou maior em modo perfuração; Deve ser Compatível com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; Deve ser adequado ao uso em procedimentos de perfuração de alta rotação, baixa rotação com alto torque e fresagem; Acompanhar mandril universal para brocas, fresas e fios de kirschner de até 6,5mm de diâmetro ou maior, autolavável, com sistema de engate rápido a peça de mão, acompanhado de chave de aperto para brocas e fresas (caso necessário para fixação de brocas). Mandril universal com alto torque, com sistema de engate rápido a peça de mão, passador de fio de Kirchner para diâmetros de variáveis entre 0,5 MM a 4,0MM Deve acompanhar pelo menos 06 (seis) brocas, compatíveis com o modelo ofertado, nos tamanhos 1,5mm/2,Omm/3.2mm/3.5mm/4.5mm/5.0mm; Deve acompanhar caixa para esterilização da peça de mão, bem como dos acessórios esterilizáveis do produto; Deve acompanhar no mínimo 2 baterias compatíveis, não autoclaváveis; Deve acompanhar todos os itens necessários a transferência asséptica da bateria ao aparelho, e sua retirada; Deve acompanhar carregador de baterias em quantidade

suficiente para carregar pelo menos 2 baterias ao mesmo tempo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

AQUECEDOR A SECO PARA FLUÍDOS DE INFUSÃO

Deve possuir as seguintes características:

Composto de: Drill de alta velocidade: peça de mão em aço inoxidável ergonômica, baixo peso, com gatilho para controle de velocidade e trava de segurança, utilizado perfuração em alta velocidade nos procedimentos de pequenos ossos. Deve funcionar nitrogênio pressurizado seco e possuir velocidade variável de 95.000 RPM, com pressão de operação de 100 psi e ventilação rotativa de ar. Deve acompanhar: mangueira pneumática de 3 m, adaptador de engate rápido para encaixe no manômetro protetores de broca médio e longo. * micro serra reciprocante: serra com motor a nitrogênio pressurizado seco, em aço inoxidável com velocidade de operação de 14.000 rpm. peça de mão anatômica em aço inoxidável, para GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA Secretaria da Saúde do Estado da Bahia Comissão Especial de Outorga 60 utilizações em procedimentos de osteotomia oral e maxilo facial, que requerem acesso profundo e nos procedimentos de pequenos ossos como pé, mão e artroplastia de pequenas articulações. *micro serra oscilante: serra com motor a nitrogênio pressurizado seco, em aço inoxidável, utilizada em microcirurgias. Peças de mão ergonômica, com gatilho para controle de velocidade, baixo peso. Velocidade de 0 a 22.000 ciclos por minuto com a mínima vibração no movimento de corte da lâmina, ventilação rotativa de ar e auto resfriamento, requer pressão de operação de 100 PSI. Posição de lâmina variável em 360º. Micro serras sagitais: serra desenvolvida para pequenos ossos, com motor á nitrogênio pressurizado seco. Pode ser utilizada em diversos procedimentos, tais como: osteotomias, cirurgias de pé e mão, mandibulares, buco maxilo facial e cardíaca. Peça de mão ergonômica, com gatilho para controle de velocidade, em aço inoxidável, baixo peso. Velocidade de 0 A 18.000 ciclos por minuto com mínima vibração, ventilação rotativa de ar e auto resfriamento. Requer pressão de operação de 100 psi. Posição de lâmina variável em 180º. Os acessórios devem ser originais e com todas as canetas, pontas, serras, mangueiras e outros acessórios para seu funcionamento. Certificado de registro no Ministério da Saúde/Anvisa.

MICROSCÓPIO NEUROCIRÚRGICO

Deve possuir as seguintes características:

MICROSCOPIO, cirúrgico, especializado em cirurgias neurológicas e micro neurocirurgiãs, com estativa de solo, freios eletromagnéticos, controles por joystick, câmera de vídeo integrada, sistema de iluminação xênon 300W com troca rápida. O microscopio cirúrgico deve ter, no mínimo, as seguintes especificações técnicas: Zoom Motorizado com fator 1:6 ou 6:1; Sistema de objetiva variável (distancia de trabalho) motorizado de no mínimo 225mm a 600mm, sem troca de objetiva; Deve possuir sistema de bloqueio eletromagnético em todos os eixos; Joystick de mão, com no mínimo as seguintes funções: controle de zoom, controle da distância de trabalho, controle da intensidade luminosa, desbloqueio de movimentos; O microscopio deve ser entregue com todos os softwares, programas e módulos necessários para a integração do aparelho com neuro navegador; O aparelho deve ser preparado para possíveis expansões futuras de adição de no mínimo 1 fluorescência. Acompanhar Capa anti-poeira; Ocular de 12,5x com tubo binocular inclinável de 0 a 180 graus, grande angular com ajuste de dioptria e ajuste da distância interpupilar; Deve ser acompanhado de estativa de solo com freio eletromagnético em todos os movimentos, com braço articulado contrabalanceado; A estativa de solo deve possuir rodízios para movimentação do conjunto, com trava; Deve possuir ao menos 1 monitor de pelo menos 24 polegadas, com tecnologia touchscreen, resolução mínima Full HD, que permita a visualização da imagem gerada pela câmera integrada. Deve permitir também manuseio das configurações no monitor de vídeo, com software em português Deve possuir sistema de balanceamento, balanceando todos os eixos com o acionamento de botão ou de maneira manual com assistente eletrônico; Deve possuir sistema integrado por fibra ótica xênon de pelo menos 300W e lâmpada reserva integrada xênon de pelo menos 300W, com

sistema de troca rápida, permitindo a troca imediata durante a cirurgia Deve possuir Co observação secundaria, que permita o uso lateral e frente a frente, com inclinação e rotação nos 3 eixos, e giro de imagem 360 graus, tubo binocular reto, oculares 12,5x. Acompanhar a Co observação secundaria, com todos os elementos necessários para seu pleno funcionamento; Deve possuir câmera de vídeo Full HD 1080p dentro do corpo do microscopio, e sistema de gravação de vídeo e foto que permite o armazenamento direto em um HD interno de no mínimo 1Tb Capas estéreis descartáveis, com dimensões compatíveis com o microscopio (partes e peças), para no mínimo 10 procedimentos; Acompanhar, além das lâmpadas já instaladas no aparelho, 1 lâmpada xênon reserva, original conforme recomendação do manual do equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

PERFURADOR ÓSSEO

Deve possuir as seguintes características

PERFURADOR, ósseo, canulado, para cirurgias ortopédicas, peca de mão com bateria não autolavável e adaptadores. Com formato tipo pistola, funcionamento com a bateria acoplada no punho da peça de mão. Com as seguintes características mínimas: Conjunto da peça de mão e bateria deve ter peso igual ou inferior a 1,7kg; deve ter acionamento por gatilho duplo; deve permitir controle de velocidade da rotação por meio do gatilho; Deve permitir a seleção do sentido da rotação: horário ou anti-horário; Deve possuir trava de segurança; A peça de mão

deve ser esterilizável em autoclave a 134 graus C Deve possuir velocidade de rotação de 800 RPM ou maior em modo perfuração; Deve ser Compatível com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; Deve ser adequado ao uso em procedimentos de perfuração de alta rotação, baixa rotação com alto torque e fresagem; Acompanhar mandril universal para brocas, fresas e fios de kirschner de até 6,5mm de diâmetro ou maior, autolavável, com sistema de engate rápido a peça de mão, acompanhado de chave de aperto para brocas e fresas (caso necessário para fixação de brocas). Mandril universal com alto torque, com sistema de engate rápido a peça de mão, passador de fio de Kirchner para diâmetros de variáveis entre 0,5 MM a 4,0MM Deve acompanhar pelo menos 06 (seis) brocas, compatíveis com o modelo ofertado, nos tamanhos 1,5mm/2,Omm/3.2mm/3.5mm/4.5mm/5.0mm; Deve acompanhar caixa para esterilização da peça de mão, bem como dos acessórios esterilizáveis do produto; Deve acompanhar no mínimo 2 baterias compatíveis, não autoclaváveis; Deve acompanhar todos os itens necessários a transferência asséptica da bateria ao aparelho, e sua retirada; Deve acompanhar carregador de baterias em quantidade suficiente para carregar pelo menos 2 baterias ao mesmo tempo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

MEDIDOR DE PRESSÃO DE BALONETE (CUFF) DO TUBO ENDOTRAQUEAL

Deve possuir as seguintes características:

MEDIDOR, de pressão, de cuff, analógico, completo, caixa em aço, escala de 120cmH2O, com presilha para fixação, manual de operação em português. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministério da Saúde/Anvisa. O fornecedor deverá entregar os manuais de

operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

MÉTODOS GRÁFICOS

ELETROCARDIÓGRAFO

Deve possuir as seguintes características:

ELETROCARDIÓGRAFO, portátil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisição simultânea das 12 derivações; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automático. - Possibilitar a seleção em três níveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibração; - Deve possuir no mínimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressão (impressora) integrado, para registro em papel comum ou térmico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultâneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisição simultânea dos sinais de todos os eletrodos; - Seleção automática e manual de derivações; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de fácil limpeza com leds indicativo de funções. - Deve incluir nos registros, no mínimo, as seguintes informações, data e hora da gravação; ajuste de sensibilidade; velocidade do traçado; identificação da derivação; proteção contra descarga de desfibrilador, filtro para proteção da rede e tremor muscular; deve possuir, no mínimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiógrafo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentação elétrica: de acordo com a tensão vigente na Unidade e por baterias recarregáveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - Entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço do fabricante; - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; no caso dos equipamentos importados, deverá ser apresentado um certificado de boas práticas equivalente do país de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

EQUIPAMENTO DE ELETROENCEFALOGRAFIA

Deve possuir as seguintes características:

ELETROENCEFALOGRAMA, digital, para realização de eletroencefalogramas (EEG) de rotina, monitoramento de pacientes em coma e auxílio de diagnóstico de morte encefálica, com as seguintes características técnicas mínimas: - Mínimo de 21 (vinte e um) canais para registro de EEG; - Sensibilidade entre 1 a 100 uV, no mínimo; - Filtros passa-alta; - Filtros passa-baixa; - Filtro notch de 60 Hz; - Frequência de amostragem de no mínimo 256 Hz; - Função de calibração dos canais de EEG; - Teste de impedância dos eletrodos; - Controle da amplitude do sinal; - Cabeçote (caixa de conexão de eletrodos) isolados eletricamente da rede elétrica, assim como toda a parte aplicada do equipamento; - Alimentação elétrica do eletroencefalógrafo por porta USB ou pela rede elétrica através de modulo isolador. - Características técnicas mínimas do computador portátil (Laptop): - Processador de múltiplos núcleos com velocidade do clock igual ou superior a 2,0 Ghz; - Memória RAM com capacidade mínima de 2 GB; - Tela LCD colorida de 14 polegadas, no mínimo; - Capacidade do disco rígido de 250 GB, no mínimo; - Leitor e gravador de CD e DVD; - Interface de rede LAN 10/100 MBps; - 3 (três) portas USB, no mínimo; - Mouse e fonte de alimentação; - Bateria com autonomia mínima de 4 (quatro) horas; - Software para monitoração e registro de EEG digital, registro de pacientes, emissão de laudos, inspeção de sinais biológicos e backup de dados, baseados em plataforma Windows; - Permitir gravação continua sem perda de informação; Acessórios: - Kit de eletrodos para registro de EEG em quantidade compatível com o equipamento; - 01 unidade de gel condutor; - 01 Impressora laser Preto/Branco compatível com o equipamento; - O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ ANVISA; - O fornecedor

deverá entregar os manuais de operação e de serviço de manutenção para cada equipamento em português; - Certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-26; O fornecedor deverá ceder as licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade.

ESPIROMÊTRO

Deve possuir as seguintes características:

Sistema de espirometria composto por sensor de espirometria, computador e impressora para medições de fluxo e volume inspirado e expirado. Especificações técnicas mínimas: - faixa de medição de volume: 0 a 12 litros, no mínimo - faixa mínima de medição de fluxo: 0,1 a 14 litros/segundo - deve permitir a introdução dos dados do paciente - deve apresentar laço de fluxo-volume - deve apresentar espirograma - parâmetros mínimos avaliados: capacidade vital expiratória forçada (FEVC) capacidade vital inspiratória forçada (FIVC) volume expiratório forçado em T segundos (FEV T) volume inspiratório forçado em T segundos FIV T) fluxo expiratório forçado 25 - 75% (FEF 25 - 75%) relação do volume expiratório forçado à capacidade vital expiratória forçada relação do volume inspiratório forçado à capacidade vital inspiratória forçada - deve possuir interface de conexão USB - deve exportar os dados do exame para algum formato documentado, permitindo o desenvolvimento de rotina computacional para leitura desse exame. não estão inclusos aqui quaisquer formatos de imagem (JPG, BMP, GIF, entre outros) - deve ser fornecida documentação do formato de dados utilizado para exportação de exames - o software deve incluir valores preditores para população brasileira - deve acompanhar os seguintes acessórios: computador com monitor LCD de 17" tela plana compatível com o sistema de espirometria, composto de no mínimo: - HD DE 160 GB - processador DUAL CORE 2.0 GHZ OU ATHLON 64 4400 +, no mínimo - memória RAM DE 1024 MB - teclado ABNT-2 - mouse óptico - estabilizador de tensão para o micro - deve possuir gravador de DVD impressora jato de tinta ou laser vinte (20) mídias de DVD dez (10) clips de nariz uma seringa de calibração de 3 litros nebulizador ultra sônico para bronco provocação - alimentação elétrica automática:127/220 V/; 50/60 Hz. Acompanha os seguintes acessórios:- 01 (um) cabo de rede alimentador de energia; - 01 (um) suporte para fixação; - 01 (um) sensor de dedo não-invasivo infantil; - 01 (um) sensor de dedo não-invasivo adulto. Registro no Ministério da Saúde/ANVISA - manuais de operação em português - acompanhado dos certificados exigidos em lei e normas relacionadas ao aparelho apresentando, no caso de ser necessário, valores e curvas comprovados por laboratórios certificados.

IMAGEM

EQUIPAMENTO DE RAIOS-X MÓVEL

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, de Raio X Móvel, 125kv, 200mAs, 100 kHU; Aparelho de raios-x portátil; com gerador de raios-x de alta frequência com controle microprocessado; programa anatômico de órgãos por região; detecção de falhas com indicação no painel de controle; potência do gerador mínima de 12 kw; deve possibilitar conexão a tomada simples de parede de três pinos; cabo de alimentação de comprimento mínimo de 5 m (ou 3m se o equipamento realizar aquisição sem a necessidade de estar conectado a tomada); cabo disparador com alcance mínimo de 5 m. PAINEL DE CONTROLE COM: Ajustes de kv para variações de 50 até 125 kv; Tempo mínimo de exposição de 4 milissegundos; Faixa de mais de 0,5 a 200 no mínimo; seleção em 20 passos ou mais para MAS; Estabilização automática de tensão de rede; Indicação digital de, no mínimo, kv e MAS ou kv, mA e Tempo; Ajuste dos parâmetros radiológicos em painel com teclado protegido contra líquidos; Chave liga e desliga; proteção térmica do tubo de raios-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo-giratório; Estativa giratória com braço articulado ou telescópico, integrada ao conjunto sobre rodízios; Tubo de raios x de anodo giratório para 125kv, com foco fino menor ou igual a 0,8mm; capacidade térmica mínima do anodo de 100 khu, rotação anodo mínima de 2800 rpm; Colimador manual luminoso de laminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lâmpada. ALIMENTAÇÃO: Bifásico ou Monofásica 110/220v 60hz; tomada compatível com o padrão nacional; ACESSÓRIOS: Gaveta porta chassis; devem acompanhar

todas as conexões assim como extensões, cabos e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do sistema. 02 (dois) protetores de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes características mínimas: Com confecção em borracha plumbifera flexível com equivalência em chumbo de 0,50 mmPb, Deve ser confeccionado em nylon lavável, Com fecho em velcro, Deve ser do tipo viseira; 02 (dois) aventais plumbiferos, tamanho adulto com as seguintes características mínimas: Fabricado em borracha plumbifera flexível, Com proteção na frente mínima (equivalência) de 0,50 mmPb e com proteção nos ombros mínima de 0,25 mmPb, Com fechamento através de tiras cruzadas através de velcro, Avental com dimensões mínimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeável. CERTIFICADOS: Certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: Marca do fabricante e registro no ministério da saúde. CERTIFICADOS: Certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. GARANTIA, TREINAMENTO E MANUTENÇÃO: Instalação e treinamento para técnicos e Engenharia Clínica 100% por conta do fornecedor; Garantia mínima de 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação

APARELHO DE RX FIXO

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, de raio X , fixo, com capacidade mínima de 500 mA, mesa de tampo flutuante e Bucky Mural - Gerador de alta frequência com capacidade mínima de 30 kW compatível com o tubo de Raios X. Comando microprocessado; Estabilização automática de tensão; Ampolas de raio-x de 18/48 kw; Colimador luminoso, temporizador automático e eixos para centralizador; - Filtro total permanente do feixe útil de radiação equivalente a 2,5 mm de alumínio; Foco fino entre 0,6 mm até o máximo 1,2 mm e foco grosso maior/igual que 1,2 mm com comunicação automática ; Tubo de anodo giratório com proteção térmica interligado deve ter capacidade térmica do anodo de no mínimo 140 kHU. Ajuste do tempo de exposição na faixa de 0,004 a 2 seg, inclusive os extremos; Software para detecção de falhas com indicação no display de comando Ajustes de corrente de até 500 mA (incluindo o valor máximo indicado); ajustes de alta tensão de 40 a 125 kV ; Indicação digital de kV, mA e mAs; Permitir movimentos de angulação, longitudinal, vertical e de rotação (mínimo 180 graus), de fácil movimentação (contrabalançado ou suspensão), indicador de angulação e freio; Buck Mural com porta chassis vertical, deslocamento mínimo de 80cm, freios, bandeja auto centralização de chassis para filmes de 13x18 até 35x43 em ambas as direções e equipado com grade antidifusora. Mesa com tampo flutuante de no mínimo 60cm x 200 cm, com deslocamento longitudinal de no mínimo +/-(30 cm) e deslocamento transversal de no mínimo +/- 11cm; com absorção máxima equivalente a 1,2 mm de alumínio a 100 kVp, bandeja centralizador a e grade antidifusor; deve constar quadro de forca compatível com o equipamento. O equipamento deve possuir alimentação elétrica de acordo com a tensão vigente na Unidade contemplada, devendo, ser fornecido transformador adequado para alimentação do equipamento. O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA; A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operação e de serviço para cada equipamento em português (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde; O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiação de fuga do cabeçote. Caso o colimador seja montado após instalação, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, após a instalação; na entrega do equipamento deverá ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referi do fabricante. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de forca com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor deverá ceder para a SESAB as licenças dos softwares instalados no equipamento, se foro caso ; Garantia mínima de 02 (dois) anos para o equipamento, a contar da data de aceitação deste, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega e instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, bem como todos os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde, comprovando que o equipamento

está operando dentro de suas condições de normalidade. Garantia mínima de 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos. Acessórios: 01 (um) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes características mínimas: Fabricado em borracha plumbifera flexível, com proteção na frente mínima (equivalência) de 0,50 mmPb e com proteção nos ombros mínima de 0,25 mmPb, com fechamento através de tiras cruzadas através de velcro, Avental com dimensões mínimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeável. 01 (um) Protetor de tireóide adulto confeccionado em borracha plumbifera flexível com equivalência mínima em chumbo de 0,25 mm. 01 (um) Avental de Chumbo Órgãos Genitais com aproximadamente 30x45cm 0,5 mmPb, também conhecido como protetor para região genital, utilizado por paciente em exames que impossibilitam o uso de outros protetores. Equivalência em chumbo de 0,50mmPb, com cinto e fecho regulável para ajuste. 01 (um) avental plumbifero, tamanho infantil com as seguintes características mínimas: Fabricado em borracha plumbifera flexível, com proteção na frente mínima (equivalência) de 0,25 mmPb. Com fechamento através de tiras cruzadas através de velcro, Avental com dimensões mínimas de 100 X 60 cm, com acabamento em nylon impermeável. 01 (um) Protetor de tireóide infantil confeccionado em borracha plumbifera flexível com equivalência mínima em chumbo de 0,25 mm, acabamento em nylon lavável, com largura aproximadamente 120 mm e Comprimento aproximado de +/- 500 mm

RAIO-X PORTÁTIL

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, de raio X, móvel digital. Aplicação geral em UTI, unidades de emergência e demais setores dos diversos serviços da rede onde seja necessário exames de raio-x sem a movimentação do paciente. Configuração física: Equipamento contendo chave liga e desliga; proteção térmica do tubo de raio-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento; estática giratória com braço articulado ou telescópico, integrada ao conjunto sobre rodízios; tipo de montagem: equipamento móvel. Montagem no local. Princípio de funcionamento: Aparelho de raio x móvel digital, com placas detectores com disparador de duplo estágio para exames básicos em úteis e unidades abertas. Parâmetros exigidos: equipado com painel digital com teclado tipo membrana para indicação e visualização de kv e mais. Cabo disparador espiralado com botão de duplo estágio (preparo e disparo) com tamanho de 3,0m ou maior, podendo ser entregue com extensor adequado para equipamento. Sistema com largura máxima de 65 cm. Peso máximo de 300kg ou caso seja motorizado, pode ser superior. Possuir braço porta tubo telescópico ou pantográfico. Possuir gerador multipulso microprocessado de alta frequência com potência de 15kw no mínimo. A faixa de tensão do tubo de 40 a 130kv ou melhor com ajuste de corrente de no mínimo 320 ma e faixa de variação de mais: 0,5 mas a 300 mas ou maior. O tempo de exposição de 3,0s ou menor. tubo de raios-x constituído de ampola de vidro ou metal com involucro protetor a óleo com anodo giratório com velocidade de rotação de 3000 rpm ou superior com capacidade calórica do anodo de 140khu ou maior sistema monofoco ou duplo foco com foco(s) entre 0,6 mm e 1,2mm ou menor e filtração inerente equivalente a 1,5mmal. O colimador deve possuir luz indicadora do campo de irradiação, temporizador da lâmpada com desligamento automático e lâmina de chumbo com ajustes manuais para colimação do feixe de raio-x. O campo de radiação devera cobrir a área de 43 x 43 cm a 1,0m de dff. Painel detector de tamanho de 35x43 cm com matriz ativa mínima de 2200x2600 pixels (5.0mpixels) ou melhor, tamanho do pixel de 160µm ou melhor, profundidade de aquisição mínima de 14 bits. O sistema de imagens deve realizar ajuste de brilho e contraste, ajuste de curva de gama, ampliação (zoom), realce de bordas. Possuir dicom print, storage e worklist. Armazenamento de no mínimo 5000 imagens em hd e acessos ao sistema via cabo de rede ou via usb. Freio manual para estacionamento do equipamento. Sistemas e dispositivos de controle: Software de controle de simples operação que permite ao operador a configuração de cada protocolo e controle de dosagem de radiação não ionizante. Sistema e dispositivos de alarme: Alarmes sonoros e/ou visuais para falha no sistema: sobrecarga no tubo, alta ou baixa tensão de rede; dispositivo que, na ocorrência de alarme, proíbe a emissão de raios x. Sistemas de apresentação de dados: Processador digital com monitor de lcd 12 pol ou maior e tela sensível ao toque integrado a unidade principal, que permita a visualização da pré imagem após a exposição. O equipamento deverá ser entregue com todas as licenças disponível para acessórios: acessórios ideais para uso adequado do equipamento. Características de construção: equipamento com carcaça de alta resistência que permite limpeza e desinfecção. Sistemas de dispositivos de segurança: disjuntores (chave) externa que permita o desligamento completo do equipamento. Alimentação: tensão de alimentação: Ju220v; Frequência de alimentação: 60 hz. Licenças: Deverá ser entregue todas licenças e aplicações disponíveis para o equipamento no momento da instalação. Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de forca com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA;

Certificado de Calibração e laudo RADIOMETRICO para este equipamento eletromédico. Prescrições gerais para segurança e normas técnicas particulares brasileiras da série NBR IEC 60601.2. X se houver, conforme a RESOLUÇÃO - RDC N 32, DE 29 DE MAIO DE 2007. A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operação para cada equipamento, em português, (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva conforme preconiza a RDC 61; O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da RDC 611 ou aquela que vier a substitui-la; na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiação de fuga do cabeçote. Caso o colimador seja montado após instalação, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, após a instalação; na entrega do equipamento deverá ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referido fabricante. O fornecedor deverá ceder para a SESAB as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se foro caso; Garantia mínima de 24 meses; Garantia de assistência técnica e reposição de peças no pais por mínimo de 10 anos para o equipamento, a contar da data de aceitação deste, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega e instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação, bem como todos os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando; Treinamento para os operadores de no mínimo 36 hs; Assessórios : 01 (um) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes características mínimas: Fabricado em borracha plumbifera flexível, com proteção na frente mínima (equivalência) de 0,50 mmPb e com proteção nos ombros mínima de 0,50 mmPb, com fechamento através de tiras cruzadas através de velcro. Avental com dimensões mínimas de 100 X 60 cm, com acabamento em nylon impermeável. 1 (um) Protetor de tireóide adulto confeccionado em borracha plumbifera flexível com equivalências mínima em chumbo de 0,50mm.

SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS (CR)

Deve possuir as seguintes características:

SISTEMA, de captura digital de imagens radiográficas (CR) para 3 (três) ou mais cassetes, com capacidade de processar no mínimo 90 ips para raios-x comprovado em catalogo original do fabricante, para radiologia geral, com possibilidade para chassis com placas de fosforo nos formatos: 18x24 cm, 24x30 cm, 35x43 cm para raios-x convencional e mamografia; O sistema deverá ser composto de leitor de imagens, estação de trabalho (uma para Radiologia convencional e outra para Mamografia) para controle de qualidade contendo software para leitura de exames compatível com o conjunto de chassis de raios-x convencional e mamografia abaixo discriminados; Leitor de imagens e estação de controle de qualidade. O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR CAPACIDADE DE: Identificação dos chassis; reconhecimento automático do tamanho e tipo dos chassis; de 10 pixels/mm e 20 pixels/mm para mamografia; processamento multi-frequencial para diferenciação de estruturas; Estação de aquisição: Monitor de visualização: monitor touch screen de no mínimo 19 polegadas ou tecnologia superior;- Processador no mínimo: Intel Core i5de 2.8GHz 8 (oitava) Geração ou superior; disco rígido local de pelo menos 500Gb para cada estação; Disco rígido externo (HD): 1TB SATAIII para backup; capacidade de armazenamento em disco local de pelo menos 10000 imagens; Software de gerenciamento e processamento: - Agenda de pacientes;- Inserção e alteração de dados do paciente (manual ou via DICOM Worklist); -Ampliação da imagem (zoom); -Ajuste de brilho e contraste; -Anotações sobre a imagem; -Ajuste de densidade; -Ajuste da região de interesse, colimacao logica de imagens (ROI);-Filtros de imagem pré-programados;-Inversão da imagem; -Medidas de distância e angulo, todos programas para cálculos e mensuração de exames de coluna vertebral e musculo esquelético (medidas de bacia, MMSS, MMII, ombro, color invertido -Software para Stitching (composição de imagens): imagem panorâmica de coluna e extremidades automática por software ou hardware, deverá ser entregues licenças avançadas disponíveis no momento da instalação sem prazo de validade; Devera possibilitar edição de dados do paciente; -DICOM 3.0: dicom 3.0 full Print (impressão), Storage (armazenamento e recebimento) e Worklist (lista de trabalho), worklist management para recebimento de informações do sistema de informação radiológica (ris) e hospitalar (his); sistema completo com lan fast ethernet. ALIMENTAÇÃO: 127/220 volts - 60 hz, rede elétrica conforme disponível na unidade contemplada; ACESSÓRIOS: Nobreak com comutação automática de rede (entrada) e alimentação do tipo online compatível com os elementos do sistema. 04 (quatro) unidades cassete 18x24; 06 (seis) unidades cassete 24x30; 04 (quatro) unidades cassete 35x43; 04 (quatro) unidades cassete para mamografia 18x24 e 02 (duas) unidades cassete para mamografia 24x30 ou com dimensões compatíveis. Impressora com tecnologia de impressão a seco tipo Dry; com resolução mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultâneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de filmes para teste nos formatos: 8 x 10(20,3 x

25,4 cm) para mamografia e 10x 12 (25 x 30 cm), 14 x 17 (35,6×43,2 cm) para radiologia convencional; A instalação será de responsabilidade da contratada, na presença de um preposto do contratante. A instalação compreende: a conferencia de partes e peças, montagem do equipamento, a realização de testes finais, ajustes e calibração que coloquem o equipamento em completo funcionamento sem necessidade de conectividade externa ou interna das unidades, rede local ou internet; Treinamento para técnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32h. GARANTIA: independentemente do local atual do equipamento com no mínimo 24 meses e garantia contado a partir da data da instalação e aprovação por parte da Sesab; assistência técnica independentemente do local atual do equipamento e reposição de peças no pais por mínimo de 10 anos contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o período de garantia que terá início conforme mencionado, a contratada devera providenciar no prazo máximo de 24 horas capital e 72 horas no interior a chegada presencial ao local onde o equipamento esteja de pessoal técnico habilitado para avaliar o defeito e se possível realizar procedimentos que se fizerem necessários para o restabelecimento das condições de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentação e quaisquer outras despesas com este pessoal. A garantia e assistência técnica independe da localização do equipamento. CERTIFICADOS: Certificado de boas práticas de fabricação e/ou armazenamento e distribuição de produtos para a saúde emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de segurança elétrica. EMBALAGEM LACRADA COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: Marca do fabricante.

TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO 64 CANAIS

Deve possuir as seguintes características:

TOMÓGRAFO, 64 detectores /128 cortes, abertura de garantia mínima de 70cm, anodo de 7,0 MHU 1 - Dados Técnicos Aquisição, no mínimo 64 detectores capaz de adquirir no mínimo 128 cortes (slices) por rotação de 360 graus; Campo de visão na reconstrução de no mínimo de 50 cm; Frequência nominal de 60 Hz. 2 - Gantry: Abertura mínima de 70 (setenta) cm ou maior; Faixa de angulação mínima de +/- 30 graus; Tempo de Rotação do tubo total (360 graus) de 0,4 segundos ou menor; Capacidade para aquisição helicoidal continua; Capacidade de geração de imagens de no mínimo 20 imagens por segundo; Comprimento volumétrico de no mínimo 150 cm; Deve permitir aquisição multislice com o gantry inclinado em + e - 30 graus; 3 - Gerador de Raios-X: Gerador de raios-x de no mínimo 65 kW; O gerador de RX deve possuir potência suficiente para cobrir a faixa de corrente de tubo quando operado em 130 kV; 4 -Tubo de Raios-X: Tubo de raios x com capacidade de resfriamento de 1000KHU/minuto ou superior; Capacidade térmica do anodo mínima de 7,0 MHU. 5 - Mesa do Paciente: Com capacidade para suportar no mínimo 220 kg; 6 - Recursos: Com visualização de imagens em tempo real, durante a aquisição, com taxa de amostragem de, no mínimo, 20 imagens por segundo em matriz de reconstrução de no mínimo 512x512; Com instrução automática para os pacientes com no mínimo 10 (dez) mensagens programáveis; Com sistema de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG; Com pacote para técnica de modulação de dose; Com pacote de controle de dose especifica para pediatria; Com pacote de baixa dose para cardio (aquisição axial); Permitir exibição de exposição de dose no monitor do console livremente selecionada; Sistema de gerenciamento e redução de dose de radiação, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente; Com protocolo dicom 3.0 com no mínimo as seguintes aplicações: DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT. 7 - Software: Software 3d, permitindo diferentes tipos de reconstrução do tipo: volume rendering, surface, texturização e projeção de raios-x, independentemente da nomenclatura de cada fabricante; Software pulmonar com no mínimo broncoscopia virtual, detecção automática de nódulos, volumetria de nódulos e quantificação de enfisema; Software para redução do ruido da imagem, Software de reconstrução interativa em Raw Data para redução de dose; Software para estudos dinâmicos (dynamic scan); Software de gatilhamento de aquisição por nível de contraste, permitindo múltiplos roi; Softwares para aplicações padrões e pré-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, tórax, abdome angiografia e coração, o equipamento deverá ser entregue com todas licenças de aplicações avançados disponíveis no momento

da instalação, no mínimo: Oncologia - Software para acompanhamento oncológico, que permita realizar medidas automáticas de RECIST e WHO (Ws) - Software para análise de nódulo pulmonar com identificação automática dos nódulos(Ws) - Software para análise de enfisema pulmonar com segmentação de lóbulos(Ws) - Software de colonoscopia virtual (Ws) - Software para estudos de perfusão de múltiplos órgãos com mapas de CBV, CBF e MTT - Software para fusão de imagens multimodalidade (CT e MR) Cardiologia(Ws) - Software de quantificação de calcificação nas Coronárias - Software para segmentação automática das coronárias - Software de analise funcional cardíaca Cabeça e Neuro (Ws) - Software dental - Software para estudos de perfusão de crânio com mapas de CBV, CBF e MTT Vascular (Ws) - Software avançado de pós-processamento vascular com MPR curvo, que mostre o perfil do vaso e que possibilite realizar medidas de estenose - Software de remoção óssea automática (Ws) Console Oncologia: Software que permita realizar perfusão dinâmica com cobertura superior a 50mm 8 - Console com Hardware Mínimo: Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no mínimo 16 (oito) GB de memória RAM; Com sistema de HD com capacidade de no mínimo 1 TB; Com unidade de disco magnetico-otico ou dvd que permita o uso de mídias de pelo menos 4,0 GB; Com placa de vídeo, placa de modem; Com 01 monitor em LCD, de no mínimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz mínima de 1280x1024, teclado, mouse; O sistema deve permitir manipulação, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisição de novas imagens (real multitarefa); 9 - Workstation independente, com Software Cardíaco incluindo: 9.1. Programa de segmentação automática das artérias coronárias e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.2. Software de scoring cardíaco pelo método de agatston, volume e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.3. Programa para avaliação, quantificação de estenose e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.4.Software de supressão automática de ossos; 9.5. Software 3d, renderização de volume, surface; 9.6. Software MPR, MIP, MiniP, VRT, Reconstrução SSD 3D,em tempo real e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.7. Software para estudos dentais com imagens de tomografia para planejamento de implantes e demais aplicações disponíveis para o equipamento; 9.8. Software endoscopia virtual e demais aplicações disponíveis para o equipamento. 9.9 Neuro com perfusão e demais aplicações disponíveis para o equipamento; Workstation com Hardware Mínimo: - Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no mínimo 16 (dezesseis) GB de memória RAM; - Com sistema de HD com capacidade de no mínimo 1 TB; - Com 01 monitor em LCD de no mínimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz mínima de 1280x1024, teclado e mouse; - Com gravador de DVD ou CD-RW; - Com placa de rede padrão ethernet e modem; - Com placa de vídeo com no mínimo 512 MB de memória ou melhor; 10 - Acessórios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeça axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchão para posicionamento, extensão para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braço, suporte de cabeça-braço, suporte de joelho (ou pernas); Jogo de fantomas para calibração; Mesa e armários para os computadores; Duas cadeiras ergométricas (uma para o console de operação e uma para a estação de trabalho); Mesas, suportes ou racks para acomodar todos os acessórios do equipamento (ex: mesa para computador, mesa para estação de trabalho, etc) Dois manuais de operação (em português); Um jogo de manuais de operação; Demais acessórios fornecidos pelo fabricante, imprescindíveis para o bom funcionamento deste equipamento, e que não tenham sido mencionados neste edital. 01 (uma) injetora de contraste de pedestal ou rack, incluindo base com rodízios ou sistema alternativo para seringas para injeção sequencial ou simultânea de contraste ou solução salina, contendo: - Suporte para 02 (duas) seringas de 200 ml de capacidade para maior flexibilidade nos procedimentos ou tecnologia superior, - Unidade de processamento eletrônico, display alfanumérico e cabeça injetora sustentada por braço articulado, permitindo movimento de 360 graus da cabeça injetora nos planos vertical e horizontal, - Cabeça injetora com indicação digital de volume de enchimento, permitindo eficiente controle de enchimento da seringa com velocidade variável, - Controle de volume, fluxo, tempo e pressão, - Sistema de segurança eletrônico e mecânico de parada da injeção no caso de excesso de volume, fluxo ou pressão, - Console giratório, com indicação digital dos parâmetros selecionados e possibilidade de programação dos valores de: fluxo, volume, limite de pressão, retardo, duração e controle de aceleração de injeção - Aquecedor da seringa para manter o meio de contraste a temperatura corporal. - Deve permitir programação de disparo e interrupção da injeção de dentro da sala de exames e da sala de comando. 01 (um) Sistema de Impressão a seco Dry, com resolução mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultâneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de 02 Caixas de filmes para teste no formato: 14 x 17 (35,6×43,2 cm). 11 - Alimentação elétrica. Deverão estar inclusos no fornecimento do Tomógrafo todos os equipamentos necessários a adequação da alimentação elétrica do Tomógrafo necessários para o funcionamento plano do equipamento.: estabilizadores, módulos adequadores de tensão, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break etc. Instalação e treinamento para técnicos e Engenharia Clínica 100% por conta

do fornecedor com 64 h. Garantia mínima de 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos.; Apresentar Registro no Ministério da Saúde do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Práticas de Fabricação. Deve obedecer às seguintes normas: NBRIEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34.

RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Deve possuir as seguintes características:

EQUIPAMENTO, de ressonância magnética 33mT/m - 120 T/m.s de 1.5T 16 Canais, com bobina para exames de mama, Características: 1.1. MAGNETO: -Supercondutor de 1.5T ou maior; Magneto com Criogenia (resfriado com Hélio Líquido); Consumo de Hélio: 20 ml/h ou menos; Diâmetro interno mínimo de 60 Cm; Deve apresentar intercomunicador em duas vias. O fabricante deverá entregar o equipamento resfriado, calibrado e funcionando; - Bobina de Gradiente com blindagem ativa; Homogeneidade mínima para o Magneto de: menor ou igual a 4,7 PPM (V-RMS) para um FOV de 45X45X45 Cm; Estabilidade menor que 0,1ppm/h. - Chave de parada de emergência, com redução do campo magnético. Sistema de segurança e alarme contra vazamento de hélio. Coifa exautora para vazamento de hélio acoplado ao gantry; Sistema de redução de ruido para o paciente. 1.2 GRADIENTES: - Sistema de Gradiente não Ressonante 100% de ciclo de trabalho (DUTY CYCLE); Intensidade mínima de gradientes por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequência: maior ou igual a 33 mT/m (valor real por eixo); Taxa de variação em tempo real ,SLEW RATE, mínimo por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequência: maior ou igual a 120 T/m.s ou maior (valor real por eixo); Entregar o equipamento com sistema de refrigeração com chiller incluído e instalado para resfriamento dos gradientes. 1.3. Transmissão e Recepção de Rádio Frequência: - Sistema de RF: 10 KW ou maior; Sistema de RF com no mínimo 16 Canais; O sistema deve permitir a conexão de bobinas phased-array para realizar exames de Cérebro, Pescoço, Coluna Total (neuro eixo) e Abdômen + Pelve com cobertura mínima de 50 cm na direção cabeça - pé; Sistema que disponibilize aquisição paralela com fator real mínimo de aceleração de 3 vezes reais e diretas. 1.4. Mesa do Paciente: Movimentos totalmente motorizados; Capacidade de carga no mínimo de 150Kg, em todas as direções de movimentação (Horizontal e vertical no mínimo); Mínima velocidade longitudinal da mesa com carga de 10 cm/s; Precisão do deslocamento horizontal de 1 mm ou mais preciso; Movimentação automática da mesa durante o exame; Sistema de emergência que permita chamada de emergência para o paciente e a retirada de forma manual da mesa do interior do magneto em caso de falta de energia elétrica; periférico para sincronização fisiológica, possibilidade de exibir e ativar ECG, pulso, respiração; Conexão de fone de ouvido com cabo preparado para comunicação verbal ou musica incluída. 1.5 Parâmetros para seqüência de pulso: Mínimo tempo de repetição (TR) para seqüência 2D Spin Echo (256 X 256): 11,4 ms ou menor; Mínimo TE para a seqüência 2D Spin Echo (256 X 256): 3,7 ms ou menor; Mínimo tempo de repetição (TR) para seqüência 3D Fast Gradiente Echo (256 X 256): 1,5 ms ou menor; Mínimo TE para seqüência 3D fast gradiente eco: 0,6 ms ou menor. FOV Mínimo: 10 mm ou menor; FOV Máximo: 450 mm ou maior nos 3 eixos; Espessura de corte 2D: 0,6 mm ou menor; Espessura de corte 3D: 0,1 mm ou menor; Aquisições 2D e 3D; Matriz de aquisição mínima de 64X64 ou menor, matriz de aquisição máxima de 1024X1024 ou maior; Valor mínimo de b-VALUE possível para seqüência DWI-EPI 3.000 s/mm2; Seqüência de Difusion Tensor (DTI) de no mínimo 32 direções com tractografia. 1.6. Sequência de pulso: - Spin Echo (SE) e Fast Spin Echo (FSE) ou turbo; Single Shot Fast Spin Echo ou Turbo Echo; Inversion Recovery (IR); Echo Planar (EPI); 2D e 3D Flair (FLUID ATTENUATION IR) ou similar; SINGLE SHOT EPI; (2D-TOF) e (3D-TOF); FIR (FAST INVERSION RECOVERY) ou similar; PHASE CONTRAST VASCULAR IMAGING; CINE; STIR; MULTI SHOT EPI; Seqüencia GRE T1 3D com alta resolução; FAST GRADIENT ECHO com Pré pulso em 3D ou similar Sequencia para correção dos movimentos do paciente nos três eixos (x, y e z) em (T2, FLAIR ou similar), para avaliação CEREBRAL, CORPO, MUSCULO ESQUELETICO E COLUNA VERTEBRAL (PROPELLER, BLADE, MULTIVANE OU SIMILAR). Seqüência para Difusao Spin Echo-EPI, Gradiente Echo-EPI e de Difusion Tensor Imaging (DTI); seqüência DWI ou similar para avaliação cerebral; seqüência para estudo t1 e/ou t2 de alta resolução; saturação de água; t1 volumétrico e t2 volumétricos e isotrópicos; Softwares para aplicações padrões e pré-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, tórax, abdome, pelve, angiografia, oncologia e pediatria. - Neurologia no mínimo: seqüência de perfusão cerebral single shot echo planar (epi) e gráficos dos picos de impregnação coloridos. Seqüência de difusão single shot echo planar (epi) com mínimo valor de ponderação (b-value) de 7.000 s/mm e mapas de adc automáticos. Espectroscopia de protons de hidrogênio press (spin echo). Técnicas single-voxel e multi-voxel para crânio. Espectroscopia 2d e 3d. Software de pós- processamento avançado de espectroscopia que permita a alteração da linha de base dos picos, identificação automática

dos picos dos metabólicos e tabela de correlação. Software para correção de movimentos ativos executados pelo paciente. - Angiografia 3d contrast enhanced, software para angiografia com contraste avançada com movimentação de mesa automática e troca rápida entre a sequência 2d e 3d (fluoro triggered mra, mobi track). Técnica de timing bolus (bolus track, smartprep, care bolus ou similar). Aquisições de angiografia time-of-flight (tof ou similar) e phase contrast; flair (fluid attenuation ir ou similar) epi; software de aquisição de angiografia para vasos arteriais; quantificação de fluxo; sequência para angiografias periféricas com junção automática das estacoes estudadas e possibilidade de protocolos variados por estação de estudo. Aquisições 3d para volume múltiplo; técnicas de reconstrução do espaço k (centra, centric, eliptical); time resolved mra; sequência que permite a formação de imagens vasculares aceleradas com resolução temporal e realçadas por contraste. - Tórax, mama, abdômen e pelve: sequência de colangiografia single shot tse, sequência half fourier single-shot tse (haste ou similar), sequência 3d volume imaging (vibe, lava ou thrive ou similar), sequencia dinâmica de perfusão de corpo com sw. Sequência sequencias rápidas, 2d e 3d (balanced ffe; truefisp, fiesta ou similar). Sequência volumétrica em imagens ponderadas em t1 com pixel isotrópico. Sequência volumétrica em imagens ponderadas em t2 com pixel isotrópico. Oncologia: técnicas para screaning de metástases. Sequencia 3d volume imaging (vibe, lava,thrive ousimilar), técnica para screening por imagens ponderadas em difusão. Sequência para correção dos movimentos do paciente em t2 no mínimo. - Ortopedia: técnica de saturação de gordura e água seletiva, técnica de excitação de água seletiva, protocolos para redução da susceptibilidade magnética devido a metais; Sequência para correção dos movimentos do paciente t2, t2 fs e dp. - Pediatria: protocolos para estudos de pacientes pediátricos com idades diferentes, cine, fetal; Sequência para correção dos movimentos do paciente. Já mencionadas. 1.7. BOBINAS: Todas as bobinas de recepção de sinal devem ser entregues junto com o equipamento; - Bobina de neuroeixo ou combinação de bobinas que permita realizar exames de encéfalo e coluna total sem necessidade de troca de bobinas ou movimentação do paciente. - Bobina ou combinação de bobinas para exames de Cérebro e Neurovascular com no mínimo 15 Canais; - Bobina ou combinação de bobinas para exames de Coluna Total com no mínimo 8 Canais. - Bobina para Abdômen total (Torso e Pelve) com no mínimo 13 Canais (Bobina de corpo), compatível com aquisição paralela, com no mínimo 20 elementos em composição, com cobertura de no mínimo 50 Cm na direção Crânio- Caudal e 45 Cm na direção latero-lateral, simultaneamente, se necessário entregar 02 (duas) bobinas para corpo iguais para garantir esta cobertura. Não será considerado bobinas, para múltiplas finalidades; - 02 Bobinas flexíveis de no mínimo 4 canais de uso geral (uma pequena e outra grande) com técnica de aquisição paralela. - Bobina Rigida knee de no mínimo 12 canais com técnica de aquisição paralela ou Bobina específica para exames de joelho (knee) com no mínimo de 16 canais. - Bobina Rígida Foot/Ankle de no mino 08 canais com técnica de aquisição paralela. - Bobina Rígida wrist de no mínimo 08 canais compatível com aquisição paralela. - Bobina Rígida shoulder de no mínimo 06 canais com técnica de aquisição paralela. - Bobina de Mama de no mínimo 8 Canais compatível com aquisição paralela. 2. Console de Operação: Console do Operador; monitor colorido de alta resolução, LCD, COLORIDO, com no mínimo 19 polegadas, tela plana, alta definição (1280X1024) ou melhor; Mouse e teclado alfanumérico; processador de 2,5 GHZ ou melhor; Capacidade interna de memória do processador de imagens mínimo de 6GB; Sistema intercomunicador com o paciente; Capacidade mínima de armazenagem de 300GB; Velocidade mínima de reconstrução (256 X 256) de 2400 recons /seg 2.1. Protocolos de Comunicação INTERFACE DICOM 3.0 - console de operação com o mínimo de: - DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT 3. Estação de trabalho multimodalidade: - Capacidade mínima de memória de: 6GB DE RAM; Arquitetura paralela que possibilite multitarefa (exame, impressão e pós processo); No mínimo 01 Monitor coloridos, com tela plana de no mínimo 19 polegadas; Capacidade de processar imagens DICOM de outras modalidades; Mouse e teclado alfanumérico; Capacidade de gravar exames em CD e DVD no console da estação de trabalho; Permitir o processamento de imagens multimodalidades (Permitir o pós processamento de imagens em neurologia, tórax, abdômen, próstata, angiografia, oncologia de no mínimo CT e MR na estação de trabalho); Capacidade de imprimir em câmara Laser ou sistema de impressão a seco; Software para pós processo em 3D, Volume Rendering e Navigator; Software para pós processamento de mapas em cor para Perfusão; Reformatação Multiplanar; Projeção de intensidade Máxima (MIP); Medida de comprimento e angulo; Medir regiões de interesse (ROI) intensidade media, área e desvio padrão; Adição e Subtração de imagens; Protocolos de comunicação: mesmo do console do operador. 4. SOFTWARES: 4.1. ANGIOGRAFIA - Software avançado para Angio ressonância (Estação de trabalho). 4.2. TÓRAX, MAMA, ABDÔMEN, PELVE: - Software para processamento de exames de mama e perfusão de prostata (Estação de trabalho). 4.3. ORTOPEDIA - Software para reconstrução MPR VRT E 3D (console e Estação de trabalho). 4.4. NEUROLOGIA - Software para pós- processamento avançado de espectroscopia que permita a alteração da linha de base dos picos, identificação automática dos picos

dos metabólicos e tabela de correlação (Estação de trabalho). 5. Acessórios: - Carga inicial de Hélio Líquido para instalação e calibração do equipamento A empresa deverá entregar o equipamento funcionando com carga mínima de 90 % de Hélio no momento do aceite. Estudo de pré-instalação com aquisição e instalação cabine de blindagem de radiofreqüência e magnética com acabamento, com vidro, porta e painel de penetração e acessórios necessários para o pleno funcionamento. incluindo piso, portas e acabamento acústico (proteção acústica), iluminação, tomadas, forros, interruptores, grelhas de ar condicionado, conexões de gases medicinais, painel para disjuntor e etc nas dimensões do lay-out do local de instalação; Sistema de Armários para bobinas compatível com ambiente de RM; Maca não magnética; Teste e aprovação de todas as instalações e equipamentos fornecidos pelo licitante; Tubo Quench para saída emergencial de Hélio, deverá ser entregue instalado com toda estrutura necessária para descarga e área segura; Fornecimento e instalação de sistema Chillers com potência adequada para refrigeração correta do equipamento e outro de igual potência para possíveis falhas no sistema com acionamento automatizado e todas estrutura para o correto funcionamento do sistema; Estabilizadores de tensão ou solução externa equivalente para o sistema. No caso do fabricante possuir sistema interno no equipamento para estabilização da tensão deverá ser comprovado estabilização mínima de 15% nos picos de tensão. No Break para os computadores da ressonância, do console de operação e estação de pós processamento para garantir desligamento seguro em caso de falta e energia. Treinamento para os operadores de no mínimo 64hs; Manuais de operação em português; Caixa com 200 pares de tampões para os ouvidos; Fantons de calibração e controle de qualidade com carro para guardar/armazenar os mesmos. - Bomba injetora de contraste de pedestal compatível com a ressonância, sem utilização de seringa ou com cabeça de dois pistões para duas seringas que injetem seqüencialmente ou simultaneamente em técnica de dual flow o contraste e a solução salina, com monitor externo conectado ao modulo de injeção. Demais acesso rios necessários para o completo funcionamento do sistema. Suportes e apoios necessários para posicionamento do paciente compatíveis com o ambiente magnético; Garantia de no mínimo 24 meses e garantia assistência técnica e reposição de peças no país por mínimo de 10 anos. - Fornecimento e instalação de Quadro de forca e conexão elétrica do mesmo até o equipamento; Alimentação conforme o local de instalação a ser definido na assinatura AFM. Instalação de pelo menos 03 tomadas de gases adequadas ao ambiente de MRI. Instalação de sistema de controle de incêndios (extintores a magnéticos) para a área ocupada pelos equipamentos (sala de exames, sala de comando e corredor externo) de forma a se integrar com as demandas do ambiente. O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA

ARCO CIRÚRGICO (INTENSIFICADOR DE IMAGEM)

Deve possuir as seguintes características:

ARCO, cirúrgico, para uso em procedimentos ortopedia, trauma, urologia, ginecologia, neurologia (coluna) e endoscopia. 1) Gerador de RX: Alta frequência de 20kHz; Potencia mínima de 1,4 KW; 2) Tubo de RX: Anodo fixo; ponto focal único ou duplo, sendo o menor deles igual ou menor que 0,6 mm; Capacidade mínima de calor do anodo: 47 kHU / 34 kJ; Capacidade de resfriamento do anodo de no mínimo 13 kHU/min. 3) Sistema de Colimação: Rotação do Colimador: +/- 90 graus; Colimador Iris; Colimador Virtual sem Radiação. 4) Modos de exposição: Possuir modo de fluoroscopia continua; Fluoroscopia pulsada: kV alcança: 40 - 110 kV; mA alcança no mínimo: 0.2 - 6,0 mA; Quantidade do pulso: 1, 2, 4, 6 pulsos/s ou maior; Modo de grafia digital: kV alcança: 40 - 110 kV; mA alcance superior: no mínimo 12 mA; 5) Intensificador de imagens: Intensificador de 9" com duplo ou triplo campo; Grade anti-difusao; 6) Cadeia Digital de Vídeo: Câmera do tipo CCD, resolução mínima de 1,024 x 1,024 pixels. 7) Monitores: resolução mínima de 1024 linhas; 02 (dois) monitores com dimensão mínima de 18" (dezoito polegadas) 8) Processamento de Imagem Digital: Funções de Processamento em Tempo Real; Rotação de Imagem Digital sem Radiação; Inversão de escala de cinza; Funções de Pós Processamento; Zoom; Rotação da Imagem; Inversão de escala de cinza; 9) Movimento do Arco: Orbital: Mínimo 115 graus; Vertical: Mínimo 400 mm; Horizontal: Mínimo 200 mm 10) Aquisição de Imagem e arquivo: Armazenamento mínimo de 2.000; Manual de operações em Português; Gravador de CD/DVD integrado ao sistema; Saída USB integrada ao sistema; Interface DICOM 3.0 - (Send, Print e Worklist). O equipamento devera possuir Registro no Ministério da Saúde/ANVISA; - O fornecedor deverá entregar os manuais de operação e de serviço para cada equipamento em português (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutenção preventiva, conforme indicam os manuais de operação e de serviço e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde; - O equipamento deverá cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la - Deverá ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O

fornecedor deverá ceder as Licenças dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega e instalação do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, bem como os testes de aceitação necessários para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministério da Saúde, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.

ENDOSCÓPIOS

VIDEOENDOSCÓPIO/COLONOSCÓPIO

Deve possuir as seguintes características:

VIDEoCOLONOSCÓPIO, adulto, eletrônico, compatível com sistema de videoendoscopia EPX-4450 da marca Fujinon, com as seguintes características mínimas: compatível e para uso com fonte de luz de tecnologia a laser; que possibilite imagens em alta definição; com magnificação ótica variável de imagem de no mínimo 130x; com tela cheia no monitor; com CCD colorido; comando eletrônico no corpo de operação do videoendoscopio; compatível com tecnologia de cromo endoscopia virtual digital; botão para congelamento e captura de imagens; com conector especifico para compatibilidade com Fonte de Luz a Laser ofertada; deverá ser compatível com bomba reguladora de CO2; devera possuir angulo de visão de 55 a 140 graus, direção visual: frontal; profundidade de campo visual de 2 ~ 100 mm; diâmetro da ponta distal de no máximo 12.8mm; diâmetro externo de no máximo: 12.8mm, diâmetro do canal de no mínimo 3.7mm; comprimento total de no mínimo: 1.630mm, comprimento de trabalho de no mínimo: 1.330mm ANGULO DE DEFLEXÃO MÍNIMOS: Para cima: 180 graus, Para baixo: 180 graus, Para direita: 160 graus, Para esquerda: 160 graus; botões comutáveis no corpo de operação, que permitam o controle de funções da processadora e/ou equipamentos periféricos. ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operações, um teste de vazamento completo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. Deverá ser compatível com o SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA EPX-4450, Marca FUJINON existente no serviço. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

VÍDEO-CIRURGIA

TORRE DE VÍDEOLAPAROSCÓPIO

Deve possuir as seguintes características:

SISTEMA, de vídeo laparoscopia, para procedimentos em vídeos cirurgias laparoscópicas, para uso em pacientes neonatal, pediátrico e adulto, no qual os equipamentos sejam compatíveis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificações técnicas mínimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por condução de luz por fibra ótica; diâmetro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento mínimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lâmpada xênon de no mínimo 300 watts ou LED de potência equivalente; Temperatura de cor mínima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida útil da lâmpada; 02 (duas) lâmpadas Xenon

reserva (não necessárias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletrônico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressão continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gás permanente e autolavável, com controle de temperatura e alarme para variações entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustável 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gás no cilindro, valor teórico/real de pressão no paciente, valor teórico/real do fluxo de gás e volume de gás consumido; Circuito de segurança interno para alta pressão do cilindro; circuito de segurança para sobre pressão, depressão e aumento perigoso de pressão da cavidade abdominal com válvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de detecção de pressão negativa, com alarme sonoro e visual e válvula de despressurização; Inflação em modos inicial, programável para uso com agulha de Veress, semi-continuo com significativa redução de humo na cavidade e melhor visualização, e modo continuo, com circuito de proteção que evite leitura indevida do fluxo e pressão administrada ao paciente; com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas; possibilidade de seleção para alimentação de gás de alta ou baixa pressão; 01(uma) Microcâmara endoscópica e processador de Imagens; Microcâmara Endoscópica de Alta Definição, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolução de imagem mínimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeça de câmera de no mínimo 3m; deve possuir zoom ótico de mínimo 2x, parfocal e integrado a cabeça da câmera, com a finalidade de evitar desconexões acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscópios flexíveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipamentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador através dos Botões na cabeça de Câmera ou através do gerenciador de equipamentos de grau medico, além de conseguir a visualização de seus parâmetros na tela do Monitor. Cabeçote imersível. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de vídeo compatíveis com o sistema; deverá conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravação de vídeos em Resolução Padrão e fotos em Resolução FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentação de 2 canais de imagem simultâneos (pip); Resolução nativa mínima FULL HD; entradas de sinal compatível com o sistema; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminância mínima da tela de 450cd/m2; contraste MI-NIMO 690:1; Angulo de Visao:178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravação de imagens estáticas e vídeos, em alta definição, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de gerenciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante móvel de aço inoxidável ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no mínimo 200 graus e chaves, com dispositivo de travar as portas na posição aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodízios giratórios, sendo dois com trava. Dimensões mínimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalação dos equipamentos. CARACTERIZAÇÃO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados abaixo são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocanteres e óticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 11 mm, com válvula multifuncional de retenção de gás, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 6 mm, com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (três) trocanteres autoclaváveis permanente de 5 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocanteres autoclaváveis permanente de 3.9 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autolavável permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aço inoxidável, autolavável; 02 (dois) Conjunto de aspiração e irrigação com orifícios laterais, com duas válvula pistão, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediátrico com

orifícios laterais, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Fórceps de tração intestinal dupla ação em aço inoxidável autolavável; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos com tubo externo isolado diâmetro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos autolavável com tubo externo isolado diâmetro de 10mm; 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos, a traumática, múltiplos dentes, simples ação, comprimento mínimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metálico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado sem trava, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples ação, comprimento mínimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinça endoscópica fenestrada em aço inoxidável autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados acima são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocanter e óticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexões em salas inteligentes e remotas; ACESSÓRIOS: Nobreak senoidal com potência compatível com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protegê-lo como um todo de variações de tensão na rede elétrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no mínimo 10 minutos. Tensão do Nobreak bivolt automático ou de acordo com a unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de vigilância sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compatíveis entre si.

SISTEMA DE VÍDEO-URODINÂMICA COM TROLEY

Deve possuir as seguintes características:

EQUIPAMENTO, para avaliação urodinâmica com bomba de infusão. Deve ser composto de: 1(um) poligrafo com interface serial em gabinete com capacidade para até 08 canais de aquisição de dados, 02 de pressão (abdominal, vesical e diferencial), 01 de fluxo, 01 de eletromiografia e 01 de sensor de volume infundido; 01 software de aquisição de dados auto-explicativo para urodinâmica, software de laudos, ambos em ambiente Windows, na qual deverá ter as seguintes funções: exportar laudos e gráfico em pdf; função para mostrar gráficos já gravados em movimento; associação de eventos para CCM e PU; edição de gráficos; separação dos gráficos; filtro para todos os canais, exportação dos valores de pressão de perda de acordo com o evento; medida de condições de perda ou de retenção urinaria; medida de pressão intravesical, intra-abdominal e diferencial; urofluxometria; cistometria; estudo miccional; eletromiografia; Deve acompanhar: 01 bomba de infusão peristáltica com sistema de controle de velocidade de infusão controlada por software, permitindo taxa de infusão entre 05 e 100 ml/ s aproximadamente; 01 Computador com hardware compatível com software anterior; 01 Monitor de no mínimo 17 polegadas de lcd, tensão 127/-60hz; 01 impressora a laser; 01 Nobreak de no mínimo 1KVA compatível com o sistema; 01 cadeira para urofluxometria em alumínio reforçada; 02 captadores de pressão do tipo membrana ativa 100 kPa, escalas automáticas de 50 a + 350 cm h2o aproximadamente; 02 coletores de urina graduadas de 0 a 1000 ml; 01 célula de carga para urofluxometria com proteção contra sobrecarga de até 05 kgf, aproximadamente; 01 amplificador x 1000 para eletromiografia com monitor de áudio; 02 cabos para emg de agulhas monopolares; 01 sensor de volume infundido; 01 tripe ou rack com suporte para sensores, soro, computador e impressora completo; Deve acompanha todos os cabos, suportes e adaptadores necessários para o funcionamento; garantia mínima de 02 anos; assistência técnica registro no MS; instalação e treinamento.

BRONCOSCOPIO RÍGIDO

Deve possuir as seguintes características:

ENDOSCÓPIO, rígido, Hopkins, para broncoscopio rígido, adulto, angulo de visão 0°, comprimento 50 cm e diâmetro 5,5 mm, sistema ótico avançado, lentes em forma de bastão, autolavável. Compatível com broncoscopio existente na unidade. Deve apresentar registro da ANVISA. Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. O produto deve obedecer a qualquer legislação vigente que seja inerente ao mesmo.

APARELHO DE VIDEOLAPAROSCOPIA

Deve possuir as seguintes características:

SISTEMA, de vídeo laparoscopia, para procedimentos em vídeos cirurgias laparoscópicas, para uso em pacientes neonatal, pediátrico e adultos, no qual os equipamentos sejam compatíveis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificações técnicas mínimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por condução de luz por fibra ótica; diâmetro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento mínimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lâmpada xenon de no mínimo 300 watts ou LED de potência equivalente; Temperatura de cor mínima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida útil da lâmpada; 02 (duas) lâmpadas Xenon reserva (não necessárias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletrônico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressão continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gás permanente e autolavável, com controle de temperatura e alarme para variações entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustável 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gás no cilindro, valor teórico/real de pressão no paciente, valor teórico/real do fluxo de gás e volume de gás consumido; Circuito de segurança interno para alta pressão do cilindro; circuito de segurança para sobre pressão, depressão e aumento perigoso de pressão da cavidade abdominal com válvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de detecção de pressão negativa, com alarme sonoro e visual e válvula de despressurização; Inflação em modos inicial, programável para uso com agulha de Veress, semi-contínuo com significativa redução de humo na cavidade e melhor visualização, e modo continuo, com circuito de proteção que evite leitura indevida do fluxo e pressão administrada ao paciente; com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas; possibilidade de seleção para alimentação de gás de alta ou baixa pressão; 01(uma) Microcâmara endoscópica e processador de Imagens; Microcâmara Endoscópica de Alta Definição, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolução de imagem mínimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeça de câmera de no mínimo 3m; deve possuir zoom ótico de mínimo 2x, parfocal e integrado a cabeça da câmera, com a finalidade de evitar desconexões acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscópios flexíveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipamentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador através dos Botões na cabeça de Câmera ou através do gerenciador de equipamentos de grau medico, além de conseguir a visualização de seus parâmetros na tela do Monitor. Cabeçote imersível. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de vídeo compatíveis com o sistema; deverá conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravação de vídeos em Resolução Padrão e fotos em Resolução FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas WideScreen; possibilidade de apresentação de 2 canais de imagem simultâneos (pip); Resolução nativa mínima FULL HD; entradas de sinal compatível com o sistema; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminância mínima da tela de 450cd/m2; contraste MÍNIMO 690:1; Angulo de Visao: 178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravação de imagens estáticas e vídeos, em alta definição, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de gerenciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante móvel de aço inoxidável ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no mínimo 200 graus e chaves, com dispositivo de travar as portas na posição aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodízios giratórios, sendo dois com trava. Dimensões mínimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalação dos equipamentos. CARACTERIZAÇÃO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados abaixo são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocanteres e óticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão transmissão de luz por fibra ótica incorporada,

ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 11 mm, com válvula multifuncional de retenção de gás, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 6 mm, com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (três) trocanteres autoclaváveis permanente de 5 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocanteres autoclaváveis permanente de 3.9 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autolavável permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aço inoxidável, autolavável; 02 (dois) Conjunto de aspiração e irrigação com orifícios laterais, com duas válvula pistão, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediátrico com orifícios laterais, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Fórceps de tração intestinal dupla ação em aço inoxidável autolavável; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos com tubo externo isolado diâmetro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos autolavável com tubo externo isolado diâmetro de 10mm; 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumática, múltiplos dentes, simples ação, comprimento mínimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metálico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado sem trava, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples ação, comprimento mínimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinça endoscópica fenestrada em aço inoxidável autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados acima são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocarter e ópticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexões em salas inteligentes e remotas; ACESSÓRIOS: Nobreak senoidal com potência compatível com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protegê-lo como um todo de variações de tensão na rede elétrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no mínimo 10 minutos. Tensão do Nobreak bivolt automático ou de acordo com a unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compatíveis entre si;

CENTRAL DE PROCESSAMENTO E ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS

AUTOCLAVE HORIZONTAL – CAPACIDADE MÍNIMA DE 550 L

Deve possuir as seguintes características:

AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, de barreira operacional, separando área não estéril de uma área limpa, com comando microprocessado, com remoção de ar por bomba de vácuo duplo estágio, com gerador elétrico de vapor incorporado. Equipamento esterilizador horizontal para esterilização por vapor saturado a alta temperatura sob pressão com 100% de umidade relativa. Para esterilização de artigos

odonto médico hospitalares, porosos, líquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou não. Com capacidade mínima da câmara interna de 550 litros. Com as características mínimas: CÂMARA: Construída com dupla câmara; Câmara interna em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Câmara externa em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior; Isolamento térmico em fibra mineral ou lá de rocha e revestimento externo em toda a sua extensão em aço inoxidável; Superfície da câmara interna com polimento padrão sanitário; Câmara interna com uma entrada independente com uma polegada de diâmetro que permita alojamento de sensores de qualificação. Todas as tubulações e conexões do equipamento em aço inoxidável AISI 316 ou qualidade superior PORTA(S): O equipamento devera possuir porta dupla, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automático por elevação vertical, através de sistema pneumático, dotada de sistema de segurança antiesmagamento mecânico e eletrônico. Deve possuir sistema mecânico que garanta em caso de falhas do sistema eletrônico a impossibilidade de abertura da porta quando ainda exista pressão positiva dentro da câmara interna. A porta deverá ser confeccionada nas paredes externas em aço inoxidável AISI 304, ou qualidade superior, paredes internas em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior. O sistema de vedação da porta deverá ser realizado através de guarnição de silicone pressurizada por ar comprimido. ACESSÓRIOS: 02(dois) racks para acomodação de carga dentro da câmara de esterilização, construídos em aço inoxidável AISI 316 ou qualidade superior com acabamento sanitário; 03(três) carros para transporte do rack, construídos em aço inoxidável AISI 304 ou qualidade superior, com puxador de movimentação protegido do calor, quatro rodízios, sendo dois com freios. Cestos aramados em aço inoxidável em AISI 316 em quantidade necessária que permita realização de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. DEMAIS ACESSÓRIOS: Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessórios indispensáveis ao funcionamento do equipamento considerando a sua funcionalidade. SISTEMA PURIFICADOR DE ÁGUA: Por osmose reversa com características mínimas a apresentar: Produção compatível com o consume da autoclave; Reservatório com sistema de controle de nível; Pré-filtro para sedimentos; Filtro de carvão ativado; Pós-filtro; Membrana de osmose reversa; Sistema automático de funcionamento; Sistema automático de proteção contra falta de água IMPRESSORA: Acoplada e relatório de impressão que conste valores de: Tempo de operação; Ciclos; Fases de ciclos; Temperaturas; Pressões; Data e hora do ciclo; Falhas no processo; Interrupção do ciclo SISTEMA DE GERAÇÃO DE VAPOR: Gerador de vapor elétrico, montado dentro do gabinete da autoclave, construída em aço inoxidável ou superior. Deverá ser provida de proteção elétrica através de disjuntores diferenciais residuais “DR”. Abastecimento de água automático através de bomba centrifuga. Resistências elétricas blindadas em aço inoxidável 316L ou superior. Equipado com manômetro e válvula de segurança em aço inoxidável ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho. A produção do vapor deve ser compatível com o volume da câmara e deverá ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no máximo 30 minutos, partindo da temperatura ambiente até a temperatura própria para esterilização. O gerador de vapor deve ficar dentro do gabinete da autoclave com posicionamento que permita fácil intervenção de manutenção principalmente nas resistências elétricas e válvulas de segurança. Deverá ter dispositivo de segurança para as resistências elétricas, através de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento VÁLVULAS DE COMANDO: Confeccionadas em aço inoxidável AISI 316L ou qualidade superior. Deverão ser independentes e de acionamento pneumático tipo pistão. COMANDO: Comando automático, microprocessado, com programação flexível, composto de: Unidade de controle microprocessada; Sistema de controle de pressão da câmara externa por transdutor de pressão; Sistema de controle de pressão/vácuo na câmara interna por transdutor de pressão, em aço inoxidável AISI 316L com compensação eletrônica de temperatura; Sistema de controle eletrônico de temperatura na câmara interna, através de sensor por tecnologia de termo resistência tipo Platina, PT100 classe A . O sistema de indicação de temperatura da câmera interna deverá ser digital com indicação de temperatura em graus celsius. O comando deverá ser acionado por display com tela Touch Screen, do tipo colorida, para visualização dos parâmetros do ciclo a ser efetuado, da programação dos parâmetros do ciclo a ser processado e da operação em processo. O comando deve permitir as operações: Possibilidade de senha individual para o operador; escolha do ciclo de trabalho para esterilização de líquidos, instrumentais, borracha, tecido, vidrarias, containers, teste de hermeticidade entre outros, além de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa mínima de abrangência variando de 105ºC a 134ºC e do tempo de esterilização. Programação mínima dos parâmetros do ciclo de esterilização: tempo de esterilização; temperatura de esterilização; tempo de secagem; pressão da câmara e número de pulsos; dispositivo para disparar o ciclo. O comando deverá ter pelo menos as seguintes indicações luminosas e sonoras: Indicação luminosa de equipamento em operação; Indicação luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicação luminosa e sonora de falha de sistema TIPOS DE CICLO: Ciclos de esterilização para uso geral, recomendados, especialmente para materiais têxteis e outros materiais de pontos críticos de penetração

a vapor. Deve possuir no mínimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas. de 105ºC a 134ºC. Ciclo Pré-programados: Ciclo para verificação da hermeticidade do sistema; Programa de ciclo para Prions; Programa de ciclo para Bowie Dick; Programa de ciclo para Ciclo Flash. Ciclo de Trabalho: Programa de ciclo para Têxteis; Programa de ciclo para instrumental ; Programa de ciclo para vidraria; Programa de ciclo para líquidos; Programa de ciclo para Borrachas O CICLO DISPONIBILIZADO EM MEMORIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS: 1º pulso de vácuo; 1º entrada de vapor; 2º pulso de vácuo; 2º entrada de vapor; 3º pulso de vácuo; Esterilização: entrada de vapor para esterilização; descarga rápida para secagem; Secagem; Aeração com ar estéril; Final do Ciclo. SISTEMA DE VÁCUO: Bomba de vácuo de duplo estágio, com selo de anel líquido (água), montado dentro do gabinete da autoclave. Capacidade para atingir no mínimo 55mmHg de pressão de vácuo, com temperatura de água a 25ºC SISTEMA DE SEGURANÇA: Válvulas de segurança em aço inoxidável ajustadas e lacradas, com alavanca e com acionamento por gatilho, para as câmeras de esterilização e gerador de vapor. O COMANDO DA AUTOCLAVE DEVERA PROPORCIONAR AS SEGUINTES CONDIÇÕES MÍNIMAS DE SEGURANÇA: Não haverá partida do ciclo ou entrada de vapor na câmara interna caso a porta não esteja totalmente fechada; Impossibilidade de abertura da porta após o início do ciclo; Impossibilidade de abertura da porta quando a câmara interna estiver pressurizada; A fase de esterilização iniciara automaticamente somente quando as câmaras externa e interna estiverem com os valores programados de pressão e com a temperatura da câmara interna conforme definida para o processo; Indicação na tela Touch Screen de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilização para alertar o operador; O equipamento devera possuir dispositivo(botão) de emergência para bloqueio de todas as funções. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: Tensão de alimentação de acordo com a unidade contemplada; Frequência de alimentação: 60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUÍDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: NBR 11816 – Esterilização – Esterilizadores a vapor com vácuo para produtos de saúde; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressão; Certificação ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-1 - Esterilização de produtos para saúde — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. Além das normas aqui descritas, o produto deve obedecer a qualquer legislação que seja inerente ao mesmo. relacionadas ao equipamento. GARANTIA :Garantia de 24 (vinte e quatro) meses para o equipamento como um todo e garantia da câmara de esterilização mínima de 07 (sete) anos; Registro Anvisa; Manual de Operação do equipamento em português (Brasil). EMBALAGEM: Primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto até o momento de sua utilização; a embalagem primaria deve conter informações de identificação e características do produto, tais como: nome do fabricante, lote e data de fabricação do produto; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento até o momento do uso. Embalagens primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA

TERMODESINFECTORA

Deve possuir as seguintes características:

LAVADORA, termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfecção de alto nível, enxágüe e secagem completa de materiais hospitalares, farmacêuticos e laboratoriais. Capacidade Mínima: 300 litros gerenciada por controlador eletrônico programável iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de sustentação das portas em aço inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumático de fechamento e travamento automático, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistência, com vedação por silicone. Câmara Interna em aço inoxidável AISI 316 L ou superior, com iluminação interna, com isolamento térmico que reduza a dispersão térmica do ambiente. Estrutura construída em aço inoxidável AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulações, válvulas, escapes e componentes deverão ser em aço inoxidável AISI 316 ou superior. Deverá acompanhar: impressora alfanumérica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parâmetros de lavagem e desinfecção, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, número ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve se provida 03 (três) bombas peristálticas de dosagem com controle de nível e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatório destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no mínimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfecção, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirúrgico, ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicones, ciclo para plásticos, ciclo para material termo sensível Deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no mínimo 10 ciclos, cada ciclo com no mínimo oito (08) fases para programação mais secagem, programação através de senha, senha

individual para usuários, botão de emergência, teclas de atalho, alarme final do ciclo, lâmpada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numérico, display Touch Screen com no mínimo sete polegadas ; alfanumérico com idioma nacional em Português/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressão do último ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligações com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversão do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automática. Deve possibilitar a realização de teste de funcionamento manual de no mínimo os componentes do equipamento: motores, válvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para proteção das resistências elétricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de segurança no caso de falta da entrada de água, dispositivo para leitura da pressão de água de recirculação gerando alarme em caso de baixa de pressão de água, dispositivo de verificação de controle constante de temperatura para o tanque de água e para o sistema de secagem Deve possuir no mínimo os seguinte alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de água; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressão na bomba de água; porta não fechada; falta de energia; disjuntor térmico acionado; variação de temperaturas. Deve acompanhar os acessórios: rack para instrumental em aço inoxidável AISI 316 ou superior; rack em aço inoxidável rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para containers; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para endoscópios rígidos; bandejas aramadas para instrumentais em aço inoxidável AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aço inoxidável AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas antiestática e sistema de frios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Devera ofertar ou acompanhar sistema de purificação de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodízios e tanque de no mínimo 100 litros. Deverá ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento. Tensão de alimentação em acordo a unidade contemplada O equipamento deverá estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009; EN ISO 15883 - 2: 2009; ISO 13485: 2003; EN 61010 - 2 040: 2005; RDC 15/2012. Deverá acompanhar o equipamento o Manual de operação e serviço em português do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistência técnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressão deve ser entregue ao usuário no ato da instalação.

SELADORA PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO

Deve possuir as seguintes características:

SELADORA, manual, de mesa, controle analógico de temperatura, aplicação para grau cirúrgico. Tempo de selagem após aquecimento de 2 a 5 segundos. Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática. Area de selagem em aço inoxidável. Aquecimento uniforme em toda área de selagem. Selagem até um comprimento de 30 cm por até largura de 12 mm. Voltagem/Tensão: bivolt ou alimentação conforme unidade contemplada. Com Assistência Técnica no Brasil. Deve ser apresentado Certificado de Garantia mínima de 12 meses e Manual de Operação e serviço em português.

CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, fechado, para transporte de material, carro selado; possuir dreno para escoamento de líquido; possuir puxador e pés com rodízio. Deve ser construído em aço inox; ser provido de 4 rodízios com no mínimo 4" com freios em no mínimo duas rodas e ter dimensões mínimas de 1060 x 520 x 970mm (comp x larg x alt) e ter capacidade mínima de 50 Kg.

CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPAS LIMPA

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, para transporte de roupa seca, deve possuir estrutura em tubo de aço, pintada em epóxi, deve ser equipado com três tabuleiros em aço inox, deve possuir 4 rodízios de no mínimo 75mm de diâmetro e dimensões mínimas de 600 x 450 x 850mm. Deve possuir puxador; possuir tampa e ter capacidade para transportar no mínimo 50 Kg de roupa.

SALA DE VACINA E AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

REFRIGERADOR DE VACINAS/MEDICAMENTOS

Deve possuir as seguintes características:

REFRIGERADOR, para armazenamento de Vacinas Imunobiológicos, equipamento vertical, estruturado, isento de vibração, com 01 porta, em vidro especial, antiembaçante com sistema de alarme de abertura da porta. Capacidade interna igual ou superior a 340 litros uteis. Equipamento com mínimo de quatro prateleiras e ou gavetas de aço inox, ajustáveis e removíveis de fácil limpeza. Espessura de 70cm ou similar nas paredes em poliuretano injetado livre de CFC. Equipada com rodízios especiais, com freio. Câmara interna construída em chapa de aço inoxidável e câmara externa construída em chapa de aço inoxidável ou material similar. Iluminação interna: lâmpadas em LED de alta capacidade e vida útil, com acionamento automático na abertura da porta ou externamente no painel frontal. Refrigeração: compressor hermético, com circulação de gás ecológico, isenta de CFC, com sistema de degelo automático, seco com evaporador condensado. Temperatura de operação ajustável de até mais 2 graus centigrados a mais 8 graus centigrados. Tensão elétrica 110 volts, frequência 50 60hz. Painel de comando e controle em local que seja visível e de fácil acesso para melhor manuseio temperatura programável de mais 2 C a mais 8 C e controlada automaticamente mais 4 C a mais 5 C, com travamento de manuseio inadvertido. Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável. Silenciador do alarme sonoro de apenas um toque. Comando digital processado com temperatura máxima e mínima no painel. Faixa de trabalho entre mais 2 C a mais 6 C. Sistema de emergência para falta de energia elétrica com autonomia de 48 horas ou similar. Mantendo todas as funções eletroeletrônicas de câmara, com compressor de frio com recarregador automático. Chave geral de energia liga/desliga. Sistema de monitoramento autônomo e emissão de relatório exportável por pendrive, para registro de temperaturas, alarmes e eventos sem utilização de software ou computador. Discadora de telefone para números pré-programados em caso de variação da temperatura ou falta de energia. Comunicação serial para conexão de rede local e remora com total segurança e precisão, facilitando o monitoramento em tempo real ao usuário. Estabilizador de voltagem. Certificado de calibração padrão RBC. Registro na ANVISA. Manual em português. Instalação pela empresa dos equipamentos e treinamento de uso pelo fornecedor. Assistência técnica integral até 24 horas na capital e até 48 horas nos municípios do interior. Garantia mínima de 1 ano.

BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL

Deve possuir as seguintes características:

BALANÇA, analítica, eletrônica, visor de cristal líquido, calibração automática embutida na balança, capela de proteção de vento, e: - Carga mínima de 210 g - Resolução < 0, 1mg (quatro casas decimais) - Desvio Padrão: ± 0,1mg, Repetibilidade 0,0001g e linearidade +0,001g - Tempo de estabilização: mínimo de 5s - Compensação automática da temperatura ambiente: 10 graus C até 40 graus C - Compartilhamento de pesagem - Com microprocessador, tara subtrativa, mostrador digital de cristal líquido, indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade já utilizada - Pesagem por suspensão (peso especifico e densidade) Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. - Tensão de trabalho bivolt (110 e 220 volts) (com tolerância de +/- 10%), 50/60 Hz. Toda balança de pesagem não automática deve ter modelo aprovado pelo Inmetro e etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).

CENTRÍFUGA SOROLÓGICA

Deve possuir as seguintes características:

CENTRÍFUGA, de bancada, para laboratório, com no mínimo as seguintes características: estrutura em plástico injetado de alto impacto, com proteção interna em chapa de aço com tratamento anticorrosivo em toda extensão; trava de segurança dupla e eletrônica na tampa superior; motor tipo brushless "sem escovas", com sistema de inversor de frequência que proporcione alta estabilidade da rotação e baixo nível de ruido; controle microprocessado, com painel frontal elevado, display Touch com indicação da rotação em RPM, força G e tempo de processo, permitindo uma operação rápida e segura; tecla para rotação rápida; painel contendo teclado com teclas de acréscimo, decréscimo, início e parada do processo, abertura de tampa e tecla para seleção de programas; medição da rotação para aferição

técnica, através de visor na tampa; ajuste de aceleração e frenagem totalmente independentes com variação de no mínimo de 10 a 240 segundos; rotação mínima de 3.600 RPM na cruzeta horizontal; base com pés de borracha antiderrapante. Deve acompanhar: cruzeta horizontal, construída em alumínio com alta resistência e capacidade para 28 tubos de 10ml. Alimentação elétrica bivolt (127/220v). Equipamento certificado em conformidade com as normas NBR IEC 61010-1, NBR IEC 61010-2-020 e NBR IEC 61326. Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Certificado de garantia mínima de 1 (um) ano. Manual de operação e de serviço em português. Apresentar Registro/Cadastramento no Ministério da Saúde.

REFRIGERADOR PARA GUARDA DE SANGUE

Deve possuir as seguintes características:

FREEZER, vertical, especialmente desenvolvido para conservação de plasma e seus derivados a temperatura de até -30ºC, estabilizada em todo o interior do aparelho. Equipado com Registrador Gráfico para 7 dias com traço contínuo e motor a quartzo capacidade mínima para 240 bolsas de 500ml, com 02 lâmpadas pilotos, interruptor para degelo, comando digital microprocessado com alarme de máxima e mínima sonoro e visual, alarme áudio visual contra falta de energia com baterias e conversor. Gabinete externo em chapa de aço carbono decapada fosfatizada e esmaltada alta temperatura, porta com puxador cromado e gaxeta magnética. Câmara interna em chapa de aço inoxidável com no mínimo 05 gavetas deslizantes em cromo níquel protegidas por contra portas para minimizar a perda de temperatura. Sistema de refrigeração com compressor hermético ultra silencioso com condensação a ar, com carga de gás livre de CFC. Alimentação 220 volts, 60 Hz.

FREEZER PARA CONSERVAÇÃO DE PLASMA

Deve possuir as seguintes características:

FREEZER, vertical, especialmente desenvolvido para conservação de plasma e seus derivados a temperatura de até -30ºC, estabilizada em todo o interior do aparelho. Equipado com Registrador Gráfico para 7 dias com traço contínuo e motor a quartzo capacidade mínima para 240 bolsas de 500ml, com 02 lâmpadas pilotos, interruptor para degelo, comando digital microprocessado com alarme de máxima e mínima sonoro e visual, alarme áudio visual contra falta de energia com baterias e conversor. Gabinete externo em chapa de aço carbono decapada fosfatizada e esmaltada alta temperatura, porta com puxador cromado e gaxeta magnética. Câmara interna em chapa de aço inoxidável com no mínimo 05 gavetas deslizantes em cromo níquel protegidas por contra portas para minimizar a perda de temperatura. Sistema de refrigeração com compressor hermético ultra silencioso com condensação a ar, com carga de gás livre de CFC. Alimentação 220 volts, 60 Hz.

REFRIGERADOR DOMÉSTICO DUPLEX

Deve possuir as seguintes características:

REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno mínima 384 litros, tensão 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticínios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, agentes de expansão da espuma de isolação térmica em gás ciclo / isopentano, consumo máximo 55,3 kWh/mês. Rotulagem contendo, com classificação do Inmetro de Eficiência Energética A, nome do produto, dados do fabricante e tensão nominal. Garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.

FARMÁCIA HOSPITALAR/ SALA DE MANIPULAÇÃO DE FRACIONAMENTO DE DOSES E RECONSTITUIÇÃO DE MEDICAMENTO / SALA DE MANIPULAÇÃO DE NPP

CARRO PARA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS

Deve possuir as seguintes características:

CARRO, para dispensação de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no mínimo cinco gavetas de corrediças telescópicas e sistema de travas, organizadores/divisórias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, pára-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodízios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensões mínimas de

650mm(comprimento) x 550mm(largura) x 1000mm(altura).

PATOLOGIA CLÍNICA – IMUNOLOGIA

CENTRÍFUGA PARA MICRO-HEMATÓCRITO

Deve possuir as seguintes características:

CENTRIFUGA, micro hematócrito, microprocessada, para determinação simultânea de 24 tubos capilares de 75 x 1.5 ou 2mm e leitura por escala; interruptor automático que impeça funcionamento com a tampa aberta; travamento das tampas interna e externa manual; motor com baixo nível de ruido; velocidade de rotação máxima de 14000 rpm; tempo de operação programável digital de 1 a 60 minutos ou mais, com alarme sonoro; sistema de freio para rápida desaceleração; estrutura em aço com pintura epóxi ou duralumínio ou plástico ABS de alto impacto. Devera possuir registro no ministério da Saúde/ANVISA.

ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA

Deve possuir as seguintes características:

ESTUFA, bacteriológica, em aço inoxidável, isolamento térmico com lá de vidro, portas de vidro dupla, painel de controle frontal, com termostato e lâmpada sinalizadora, câmara interna em aço inox com 2 prateleiras reguláveis em aço inoxidável, controle digital de temperatura de 5 (acima da temperatura ambiente) até 100 graus celsius; capacidade mínima de 36 litros, bivolt (110 e 220 volts), manual de instrução.

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR

Deve possuir as seguintes características:

MICROSCOPIO, binocular com iluminação LED Sistema ótica infinita, com registro ANVISA, correção de aberrações acromáticas e esféricas e tratamento antifungo; Corpo (estativa) com fonte de energia de alimentação embutida na base. Foco fino (micrométrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrométrico e movimento do x, y da platina, onde usuário trabalhe com as mãos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Platina mecânica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhão e cremalheira. Espaçador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; manual de instrução; bivolt automático; Tubo de observação binocular Inclinação de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distância interpupilar ajustável de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisição futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminação LED com mínimo de 55 mil horas. Led mínimo 3W. Condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarização. Foco macrométrico com movimento de mínimo 36mm (ou Maior), micrométrico de 0,2 mm por rotação (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromática de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 40X retrátil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratório com posição para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Câmera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonômico, Contraste de Phase, Fluorescência de LED, Campo Escuro. O modelo deve obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.

PATOLOGIA CLÍNICA

BIOQUÍMICA

AGITADOR DE TUBOS TIPO OSCILANTE

Deve possuir as seguintes características:

AGITADOR, de tubos, tipo vórtex, motor até 3800 rpm, 220 volts, agitador p/tubos de centrifugação de 0,5 a 50 ml, manual de instruções e certificado de garantia. Embalagem com dados do produto e marca do fabricante.

GELADEIRA HORIZONTAL 240 LITROS

Deve possuir as seguintes características:

REFRIGERADOR, capacidade do volume interno mínima 240 litros, tensão 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticínios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, agentes de expansão da espuma de isolação térmica em gás ciclo/isopentano. Consumo máximo 24,0 kWh/mês. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificação do Inmetro de Eficiência Energética A, nome do produto, dados do fabricante e tensão nominal. Garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.

HOMOGENEIZADOR DE SANGUE

Deve possuir as seguintes características:

HOMOGENEIZADOR, coletor e homogeneizador de sangue com painel digital luminoso; com caracteres em torno de 1 cm; visor de cristal com apresentação simultânea do volume previamente selecionado; o volume que está sendo coletado; o tempo transcorrido de coleta; a data e hora da coleta; possibilidade de pré-seleção de volume e de tempo de coleta; com dispositivo de interrupção de fluxo quando atingido o volume ou tempo selecionado; alarme sonoro audível para a dinâmica de atendimento (alarme de termino e irregularidade de fluxo de coleta) e visual; tensão 110/220volt; plug padrão universal (2p+t); com os seguintes acessórios: bateria recarregável com autonomia mínima de 12 (doze) horas para utilização de equipamento em coleta externas; leitor óptico para código de barras; interface para computador com cabo e conexão padrão RS-232 OU RS-485 com conversor para RS-232; devera possuir caixas tipo maleta para guarda e transporte do equipamento e acessórios. Deverá ter tecnologia para funcionamento em rede de no mínimo 20 (vinte) equipamentos conectados a um microcomputador da família PC-Intel; transmitindo arquivos texto (ASC II) com as informações e layout definidos pela Fundação Hemoba, sem necessidade de troca de placa ou processador (processador já incluso); entrada de dados via teclado ou leitor óptico de código de barras dos dados da coleta (números de amostra, no mínimo 13 (treze) dígitos; código do operador, data, hora de início e termino, intercorrências).

PATOLOGIA CLÍNICA – MICROBIOLOGIA GERAL

AUTOCLAVE VERTICAL

Deve possuir as seguintes características:

AUTOCLAVE, hospitalar, vertical, câmara simples, capacidade aproximada para 50 litros. Com as seguintes características: - câmera em aço inoxidável, - com dimensões aproximada de 1350 x 500 mm, - cesto interno de chapa de aço inoxidável, - válvula de segurança com sistema de contrapeso toda de metal, - resistências elétricas de níquel-cromo blindadas em tubos de cobre, - manipuladores de fechamento da tampa, em plástico isolante do calor, - lâmpada indicadora, - chave de ligação para 03 temperaturas, - manômetro, - cabo de ligação para 110 e 220volts.

BALANÇA ANALÍTICA

Deve possuir as seguintes características:

BALANÇA, analítica, eletrônica, visor de cristal líquido, calibração automática embutida na balança, capela de proteção de vento, e: - Carga mínima de 210 g - Resolução < 0, 1mg (quatro casas decimais) - Desvio Padrão: ± 0,1mg, Repetibilidade 0,0001g e linearidade +0,001g - Tempo de estabilização: mínimo de 5s - Compensação automática da temperatura ambiente: 10 graus C até 40 graus C - Compartilhamento de pesagem - Com microprocessador, tara subtrativa, mostrador digital de cristal

líquido, indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade já utilizada - Pesagem por suspensão (peso especifico e densidade) Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. - Tensão de trabalho bivolt (110 e 220 volts) (com tolerância de +/- 10%), 50/60 Hz. Toda balança de pesagem não automática deve ter modelo aprovado pelo Inmetro e etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).

CAPELA DE FLUXO LAMINAR

Deve possuir as seguintes características:

CABINE, de segurança biológica, de fluxo laminar, vertical, linha PCR, para trabalhos Classe 100 conforme ABNT NBR 13.700, ABNT NBR 15.767, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-, com 100% de renovação do ar para o ambiente de trabalho, Pré filtro classe G3 Sintético, filtro HEPA classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiência DOP para partículas de 0,3 micron, construído em aço com tratamento anticorrosivo, base com rodízios giratórios, gabinete de trabalho em aço AISI 304 com dimensões internas de até 80 cm (largura) x 65 cm (profundidade) x 65 cm (altura), janela frontal de vidro temperado tipo guilhotina (sobe e desce), lâmpada uv e fluorescente internas. O equipamento deve possuir manômetro embutido. Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lâmpada fluorescente). Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado. Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV. Certificado (Validação) de conformidade e integridade do ar. Tensão de alimentação com fonte chaveada full range 0 a 240 volts, de modo automático ou, no caso de não ser automática está conversão, que seja em acordo à unidade contemplada com o equipamento.

ESTUFA BACTERIOLOGICA

Deve possuir as seguintes características:

ESTUFA, bacteriológica, em aço inoxidável, isolamento térmico com lá de vidro, portas de vidro dupla, painel de controle frontal, com termostato e lâmpada sinalizadora, câmara interna em aço inox com 2 prateleiras reguláveis em aço inoxidável, controle digital de temperatura de 5 (acima da temperatura ambiente) até 100 graus celsius; capacidade mínima de 36 litros, bivolt (110 e 220 volts), manual de instrução.

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR

Deve possuir as seguintes características:

MICROSCOPIO, binocular com iluminação LED Sistema ótica infinita, com registro ANVISA, correção de aberrações acromáticas e esféricas e tratamento antifungo; Corpo (estativa) com fonte de energia de alimentação embutida na base. Foco fino (micrométrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrométrico e movimento do x, y da platina, onde usuário trabalhe com as mãos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Platina mecânica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhão e cremalheira. Espaçador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; manual de instrução; bivolt automático; Tubo de observação binocular Inclinação de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distância interpupilar ajustável de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisição futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminação LED com mínimo de 55 mil horas. Led mínimo 3W. Condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarização. Foco macrométrico com movimento de mínimo 36mm (ou Maior), micrométrico de 0,2 mm por rotação (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromática de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 40X retrátil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratório com posição para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Câmera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonômico, Contraste de Phase, Fluorescência de LED, Campo Escuro. O modelo deve

obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.

REFRIGERADOR DOMÉSTICO

Deve possuir as seguintes características:

REFRIGERADOR, capacidade do volume interno mínima 240 litros, tensão 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticínios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, agentes de expansão da espuma de isolação térmica em gás ciclo/isopentano. Consumo máximo 24,0 kWh/mês. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificação do Inmetro de Eficiência Energética A, nome do produto, dados do fabricante e tensão nominal. Garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.

PATOLOGIA CLÍNICA – HEMATOLOGIA

HOMOGINEIZADOR DE SANGUE

Deve possuir as seguintes características:

Capacidade 22 tubos ou 22 frascos de penicilina, controle de velocidade regulável entre 8 e 22 rpm. Possui suporte de molas com garras que permite colocar ou remover frascos com o aparelho em movimento, funcionamento 127/220 v; 50/60 Hz. fonte de energia de alimentação embutida na base. Foco fino (micrométrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrométrico e movimento do x, y da platina, onde usuário trabalhe com as mãos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Platina mecânica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhão e cremalheira. Espaçador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; manual de instrução; bivolt automático; Tubo de observação binocular Inclinação de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distância interpupilar ajustável de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisição futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminação LED com mínimo de 55 mil horas. Led mínimo 3W. Condensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarização. Foco macrométrico com movimento de mínimo 36mm (ou Maior), micrométrico de 0,2 mm por rotação (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromática de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática de 40X retrátil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratório com posição para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Câmera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonômico, Contraste de Phase, Fluorescência de LED, Campo Escuro. O modelo deve obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.

GENOTIPAGEM ERITROCITÁRIA

AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX

Deve possuir as seguintes características:

AGITADOR, de tubos, tipo vórtex, motor até 3800 rpm, 220 volts, agitador p/ tubos de centrifugação de 0,5 a 50 ml, manual de instruções e certificado de garantia. Embalagem com dados do produto e marca do fabricante.

BALANÇA ANALÍTICA

Deve possuir as seguintes características:

BALANÇA, analítica, eletrônica, visor de cristal líquido, calibração automática embutida na balança,

capela de proteção de vento, e: - Carga mínima de 210 g - Resolução < 0, 1mg (quatro casas decimais) - Desvio Padrão: ± 0,1mg, Repetibilidade 0,0001g e linearidade +0,001g - Tempo de estabilização: mínimo de 5s - Compensação automática da temperatura ambiente: 10 graus C até 40 graus C - Compartilhamento de pesagem – Com microprocessador, tara subtrativa, mostrador digital de cristal líquido, indicador de estabilidade de leitura e indicador de capacidade já utilizada - Pesagem por suspensão (peso especifico e densidade) Embalagem com dados de identificação do produto e marca do fabricante. - Tensão de trabalho bivolt (110 e 220 volts) (com tolerância de +/- 10%), 50/60 Hz. Toda balança de pesagem não automática deve ter modelo aprovado pelo Inmetro e etiqueta de verificação inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).

UNIDADE SOROLÓGICA

LAVADORA E DESINFETADORA DE VIDRARIAS PARA LABORATÓRIO

Deve possuir as seguintes características:

LAVADORA, termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfecção de alto nível, enxágüe e secagem completa de materiais hospitalares, farmacêuticos e laboratoriais. Capacidade Mínima: 300 litros gerenciada por controlador eletrônico programável iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de suspenção das portas em aço inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumático de fechamento e travamento automático, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistência, com vedação por silicone. Câmara Interna em aço inoxidável AISI 316 L ou superior, com iluminação interna, com isolamento térmico que reduza a dispersão térmica do ambiente. Estrutura construída em aço inoxidável AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulações, válvulas, escapes e componentes deveram ser em aço inoxidável AISI 316 ou superior. Deverá acompanhar: impressora alfanumérica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parâmetros de lavagem e desinfecção, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, número ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve se provida 03 (três) bombas peristálticas de dosagem com controle de nível e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatório destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no mínimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfecção, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirúrgico, ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicones, ciclo para plásticos, ciclo para material termo sensível deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no mínimo 10 ciclos, cada ciclo com no mínimo oito (08) fases para programação mais secagem, programação através de senha, senha individual para usuários, botão de emergência, teclas de atalho, alarme final do ciclo, lâmpada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numérico, display Touch Screen com no mínimo sete polegadas ; alfanumérico com idioma nacional em Português/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressão do último ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligações com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversão do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automática. Deve possibilitar a realização de teste de funcionamento manual de no mínimo os componentes do equipamento: motores, válvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para proteção das resistências elétricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de segurança no caso de falta da entrada de agua, dispositivo para leitura da pressão de agua de recirculação gerando alarme em caso de baixa de pressão de agua, dispositivo de verificação de controle constante de temperatura para o tanque de agua e para o sistema de secagem Deve possuir no mínimo os seguinte alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de agua; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressão na bomba de agua; porta não fechada; falta de energia; disjuntor térmico acionado; variação de temperaturas. Deve acompanhar os acessórios: rack para instrumental em aço inoxidável AISI 316 ou superior; rack em aço inoxidável rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para containers; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aço inoxidável AISI 316 ou superior, para endoscópios rígidos; bandejas aramadas para instrumentais em aço inoxidável AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aço inoxidável AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas antiestática e sistema de frios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Devera ofertar ou acompanhar sistema de purificação de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodízios e tanque de no mínimo 100 litros. Deverá ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento. Tensão de

alimentação em acordo a unidade contemplada O equipamento deverá estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009; EN ISO 15883 - 2: 2009; ISO 13485: 2003; EN 61010 - 2004: 2005; RDC 15/2012. Deverá acompanhar o equipamento o Manual de operação e serviço em português do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistência técnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressão deve ser entregue ao usuário no ato da instalação.

MOBILIÁRIOS

APARELHO TELEVISOR 43 POLEGADAS

Deve possuir as seguintes características:

Smart Tv Led 43 polegadas, Resolução de tela: HD ou superior, Conectividade: wi-fi, Conexão: no mínimo de 1 entrada hdmi , mínimo de 1 entrada usb, mínimo 1 entrada RF para tv aberta/fechada, 1 entrada LAN RJ 45, Codecs de reprodução USB: AVI / MKV / WAV / MP3 / WMA / JPEG, Saída para fone de ouvido padrão P2, Conexão 802.11ac. Rotulagem contendo, classificação Inmetro A, consumo de energia menor ou igual a um (1) KWh/mes. Garantia mínima do fabricante de 01 (um) ano.

ARMÁRIO GUARDA-ROUPA COM 08 PORTAS

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, guarda-roupa, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensões mínimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aço, com trava de segurança, dobradiças invioláveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos.

ARMÁRIO ALTO EM AÇO COM 01 PORTA (MEDIDAS: 6 X60X180CM

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, médio, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armário e 03 prateleiras de altura regulável sustentadas por pinos em aço. Dimensão: 800 X 500 X 1350 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura mínima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melamínico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aço tubular com no mínimo 20 x 50 mm pintado em epoxi, com sapatas niveladoras para ajuste de nível. A estrutura metálica da base deverá ter todas as junções em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxa mento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Dobradiças confeccionadas em zamak injetado com abertura mínima 110º e regulagem milimétrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento através de cremona inteiriça, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobráveis. Dois puxadores tipo alça, metálicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia mínima de 5 anos

ARMÁRIO ALTO EM MADEIRA COM 02 PORTA (MEDIDAS: 80X50X160 CM)

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, executivo, alto, tipo estante, equipado com 02 portas baixas com altura aproximada em 740 mm e 03 prateleiras, sendo 01 na parte inferior e 02 na parte superior, de altura regulável sustentadas por pinos em aço. Dimensão: 800 X 500 X 1600 mm (L x P x A). Corpo e prateleira com no mínimo 18 mm de espessura totalmente em MDP revestido em laminado BP preto, com tampa superior em MDP ou MDF, com espessura de 25 mm, revestido na face superior em lamina de madeira Pré composta) lamina resultante da combinação de madeira de madeira natural com fibras sintéticas) na cor amadeirado escuro

com acabamento envernizado, com borda semi chanfrada invertida abaulada, acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aço tubular com no mínimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nível. A estrutura metálica da base deverá ter todas as junções em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxa mento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Dobradiças confeccionadas em zamak injetado com abertura mínima 110º e regulagem milimétrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento através de cremona inteiriça, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobráveis. Dois puxadores tipo alça, metálicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia mínima de 5 anos.

ARMÁRIO BAIXO EM MADEIRA COM 02 PORTA (MEDIDAS: 95X40X98 CM)

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, baixo, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armário e 03 prateleiras de altura regulável sustentadas por pinos em aço. Dimensão: 800 X 500 X 740 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura mínima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melamínico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aço tubular com no mínimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nível. A estrutura metálica da base deverá ter todas as junções em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxa mento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Dobradiças confeccionadas em zamak injetado com abertura mínima 110º e regulagem milimétrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento através de cremona inteiriça, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobráveis. Dois puxadores tipo alça, metálicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia mínima de 5 anos

ARMÁRIO ESTANTE EM MADEIRA COM 02 PORTAS E 02 PRATELEIRAS (MEDIDAS: 80X50X160)

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, médio, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armário e 03 prateleiras de altura regulável sustentadas por pinos em aço. Dimensão: 800 X 500 X 1350 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura mínima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melamínico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aço tubular com no mínimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nível. A estrutura metálica da base devera ter todas as junções em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxa mento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em pó pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa. Dobradiças confeccionadas em zamak injetado com abertura mínima 110º e regulagem milimétrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento através de cremona inteiriça, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobráveis. Dois puxadores tipo alça, metálicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia mínima de 5 anos.

ARMÁRIO ALTO EM AÇO COM 02 PORTA

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, em aço, com 02 portas, com abertura mínima de 90º, dotadas de 02 reforços, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 04 prateleiras reforçadas, dimensões 800 x 450 x 1900 mm (LxPxA), com variaçao de +/- 5%. Sistema de fechamento simultâneo, comando por maçaneta, dobradiça com trava e fechadura com 02 chaves. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme

NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos. Item para entregar no interior da Bahia.

ARMÁRIO GUARDA-ROUPA COM 04 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 2,28 X 1,73 X 0,30

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, guarda-roupa, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensões mínimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aço, com trava de segurança, dobradiças invioláveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos.

ARMÁRIO GUARDA-ROUPA COM 06 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 1,04 X 0,40

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, guarda-roupa, confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensões mínimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aço, com trava de segurança, dobradiças invioláveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos.

ARMÁRIO GUARDA-ROUPA COM 10 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 0,61 X 0,45

Deve possuir as seguintes características:

ARMÁRIO, tipo roupeiro (guarda-roupa), confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 16 portas, 4 x 4 sobrepostas, dimensões mínimas de 1970 x 420 x 1240mm, com porta cadeados. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos.

ARMÁRIO GUARDA-ROUPA COM 12 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 1,04 X 0,40

Deve possuir as seguintes características:

armário, tipo roupeiro (guarda-roupa), confeccionados em chapa nº 20 e nº 18, com 16 portas, 4 x 4 sobrepostas, dimensões mínimas de 1970 x 420 x 1240mm, com porta cadeados. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser entregue montado. Garantia mínima de 2 anos.

ARQUIVO EM AÇO PARA PASTAS SUSPENSAS COM 4 GAVETAS

Deve possuir as seguintes características:

ARQUIVO, para pastas suspensas, em aço, com 4 gavetas, que deslizam sobre trilhos telescópicos, dimensões aproximadas de 1290mm x 450mm x 650mm (AxLxP), podendo variar em +/-5%. Estrutura: em aço, com sapatas reguladoras de nível e chaves de trava simultânea para as 04 gavetas que deslizam em trilhos telescópicos. Dimensões mínimas: 1290mm x 450mm x 650mm (AxLxP). Pintura - com tratamento de fosfatizacao e acabamento com pintura epoxi pó por processo eletrostático na cor padrão da unidade. O produto deverá ter Laudos de conformidade que atestem conformidade com

normas ABNT especificas e vigentes Garantia mínima de 01 ano.

BELICHE

Deve possuir as seguintes características:

BELICHE, em perfis e tubo de aço, dimensões mínimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, podendo variar + ou - 10%, desmontável, com 02 camas, estrado fracionado em três placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removível em aço, pintura eletrostática com tinta epoxi-po na cor padrão da unidade.

BEBEDOURO DE ÁGUA DE PRESSÃO - MARCA: IBBL

Deve possuir as seguintes características:

BEBEDOURO, elétrico, tipo pressão, uma pia, 220 volts. - Gabinete em aço inoxidável; - Torneiras: 01(uma) para copo e 01(uma) para boca, com regulagem de jato d'água; - Uma pia em aço inoxidável polido; - Reservatório para água em aço inoxidável, com serpentina; - Filtro com carvão ativado, embutido; - Compressor silencioso e econômico, que não use como elemento de refrigeração o gás CFC; - Tensão 220 volts; - Manual de instruções; - Dimensões mínimas de 950 mm (altura) x 300 mm (largura) x 280 mm (profundidade); - Selo INMETRO; As seguintes informações deverão ser impressas ou coladas pelo fabricante, diretamente sobre a embalagem em que o produto está acondicionado: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, endereço, data de fabricação ou lote. Garantia mínima do fabricante 1(um) ano prestada no Estado da Bahia.

BIOMBO HOSPITALAR

Deve possuir as seguintes características:

BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituído em PVC rígido, com perfil de alumínio anodizado ou pintura epoxi, superfície lisa e de fácil higienização, atóxico, deslocamento em rodízios, dimensões 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), variação dimensional com tolerância de +/- 5%, deverá acompanhar todos os acessórios necessários para sua fixação e seu perfeito funcionamento.

CADEIRA CAIXA ALTA SECRETÁRIA PARA BALCÃO/PORTARIA/RECEPÇÃO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA de auditório fixa, com braços, prancheta escamoteavel, com seguintes características: Encosto e assento, cor padrão da unidade, com dimensões do encosto 500 x 560 mm (largura x altura) e do assento 500x500 mm, podendo variar em +/- 10%, com 3 posições para fixação do encosto. Sistema rebatível do assento automático, o assento se fecha quando o usuário se levanta. Estrutura do assento e encosto, em madeira multiplatinada de alta resistência, indeformável, moldada com espessura mínima de 14 mm ou em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica. Estofamento em espuma de poliuretano flexível de alta resistência isenta de CFC, alta resiliência a propagação e rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica, baixa deformação permanente com densidade de 45 a 60 kg/m3, moldada anatomicamente, com espessura de 60 a 80 mm. Revestimento posterior do encosto em LA natural ou capa de proteção tipo concha em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfil de PVC. Revestimento do assento e encosto, em tecido 100% LA natural de baixa flamabilidade (anti-chama) resistente a rasgo, a abrasão, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Design anatômico de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar. Estrutura dos pés-braços em aço fixado a uma base inferior com furacão embutida para fixação no piso, servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Aço com acabamento em pintura em tinta pó epoxi com Pré-tratamento antiferrugens. Acabamento lateral em aglomerado ou revestido em tecido 100% LA natural, de baixa flamabilidade (antichama) resistente a rasgo, a abrasão, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Acabamento na parte superior do apoia-braço em poliuretano injetado, com design anatômico. Prancheta embutida no braço: Escamoteavel com sistema anti-pânico ou sistema de fechamento da prancheta, quando fechada a prancheta fica embutida na lateral da poltrona. Dimensões mínimas 340 x 255 mm (comprimento x largura). Confeccionada em madeira compensada com as duas faces revestidas com laminado melamínico de alta pressão e bordas com acabamento em perfil de PVC ou em material de alta resistência ABS. Corpo de fixação e suporte de giro da prancheta ao apoia-braço em liga de alumínio

injetado. Altura da prancheta em relação ao piso 0,65m. O produto deve estar em conformidade com a NR-17 e norma ABNT 15878 vigente. Certificado de garantia de 5 anos. O produto deve possibilitar a composição conforme layout apresentado.

CADEIRA FIXA COM BRAÇO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA de auditório fixa, com braços, prancheta escamoteavel, com seguintes características: Encosto e assento, cor padrão da unidade, com dimensões do encosto 500 x 560 mm (largura x altura) e do assento 500x500 mm, podendo variar em +/- 10%, com 3 posições para fixação do encosto. Sistema rebatível do assento automático, o assento se fecha quando o usuário se levanta. Estrutura do assento e encosto, em madeira multiplatinada de alta resistência, indeformável, moldada com espessura mínima de 14 mm ou em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica. Estofamento em espuma de poliuretano flexível de alta resistência isenta de CFC, alta resiliência a propagação e rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica, baixa deformação permanente com densidade de 45 a 60 kg/m3, moldada anatomicamente, com espessura de 60 a 80 mm. Revestimento posterior do encosto em LA natural ou capa de proteção tipo concha em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfil de PVC. Revestimento do assento e encosto, em tecido 100% LA natural de baixa flamabilidade (anti-chama) resistente a rasgo, a abrasão, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Design anatômico de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar. Estrutura dos pés-braços em aço fixado a uma base inferior com furacão embutida para fixação no piso, servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Aço com acabamento em pintura em tinta pó epoxi com Pré-tratamento antiferrugens. Acabamento lateral em aglomerado ou revestido em tecido 100% LA natural, de baixa flamabilidade (antichama) resistente a rasgo, a abrasão, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Acabamento na parte superior do apóia-braço em poliuretano injetado, com design anatômico. Prancheta embutida no braço: Escamoteavel com sistema antipânico ou sistema de fechamento da prancheta, quando fechada a prancheta fica embutida na lateral da poltrona. Dimensões mínimas 340 x 255 mm (comprimento x largura). Confeccionada em madeira compensada com as duas faces revestidas com laminado melamínico de alta pressão e bordas com acabamento em perfil de PVC ou em material de alta resistência ABS. Corpo de fixação e suporte de giro da prancheta ao apóia-braço em liga de alumínio injetado. Altura da prancheta em relação ao piso 0,65m. O produto deve estar em conformidade com a NR-17 e norma ABNT 15878 vigente. Certificado de garantia de 5 anos. O produto deve possibilitar a composição conforme layout apresentado.

CADEIRA FIXA SEM BRAÇO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, fixa, sem braços, estofada para obeso. Estrutura em tubo de aço redondo ou aço inox estrutura projetada para suporte mínimo 150 kg. Assento e encosto estofados com espuma de alta densidade, revestidos por courvin. Estofado anatômico com espuma de alta densidade, revestimento em courvin, especialmente apropriado para pessoas obesas. Dimensões devem estar de acordo com ABNT NBR 9050

CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, tipo caixa, giratória, espaldar médio, com braço, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multiplatinada de alta resistência indeformável com formato anatômico de 14 mm de espessura, estofada com espuma injetada anatômica, moldada em poliuretano flexível de alta resiliência, densidade entre 55 a 60 Kg/m3, tipo ecológico, isento de CFC, com espessura de 3,8 cm no encosto e 5 cm no assento, revestida em couro sintético com espessura mínima de 0,90 mm e gramatura mínima de 500 g/m2, na cor preta , assento dimensões de 460 mm (largura) x 460 mm (profundidade), encosto dimensões de 430 mm (largura) x 380 mm (altura), podendo variar +/- 5%, contra assento e encosto com capa de proteção em polipropileno de alta resistência, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulável, confeccionado em chapa de aço SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatado e pintado com tinta pó epoxi, permite regulagem de angulação de encosto, regulagem de angulação do encosto mínima de -15º e máxima de 15º em relação a posição vertical do encosto, permite regulagem de altura

milimétrica do encosto com curso de 80 mm, através de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulo de travamento, regulagem de angulação do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira do mecanismo, altura do assento regulável micrometricamente através de tubo selado a gás, base confeccionada em aço tubular SAE 1008/1010, bucha gula para o sistema giratório e de regulagem com 100 mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Pollacetal Copolimero) com ajuste H7 (0,02mm), o angulo de regulagem e comandada por. Suporte para os pés na forma de uma aro com diâmetro de 36,5 cm confeccionado por tubo redondo de aço de 7/8 na chapa 18, fosfatado e pintado com tinta pó epoxi com regulagem através de manipulo, estrutura com 05 pás em aço tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fosfatizacao, pintadas com tinta pó epoxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diâmetros 580 mm, cadeira montada com porcas garras 9 mm em aço zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressão de ¼ zincado preto, todo material em aço e desengraxado com produtos alcalinos com aplicação o de fosfato de ferro para melhor aderência da tinta, soldados com solda eletropnica MIG e pintados com tinta epoxi pó na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado através de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos

CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO

Deve possuir as seguintes características:

CADEIRA, com espaldar médio, fixa, sem braço, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura mínima de 40 mm. Largura do assento, mínima de 460 mm e profundidade mínima de 460 mm. Capa de proteção e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 430 mm e altura mínima de 380mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliéster com aplicação de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa com 04 (quatro) pés tubulares na cor preta, com diâmetro mínimo de 25,00 mm e espessura mínima de 2,25 mm e placa do assento em aço estampado mínimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superfície pintado em epoxi pó eletrostático, com Pré tratamento antiferrugens (fosfatado), revestindo totalmente a estrutura com película de no mínimo 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforçada com fibra de vidro. Acoplamento para fixação do suporte para encosto tipo lâmina diretamente na placa de fixação do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente, com largura mínima de 120 mm e espessura mínima de 30 mm. Revestida em couro sintético com espessura mínima de 0,90 mm e gramatura mínima de 500 g/m2, na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado através de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referências ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos.

CARRO INOX PARA TRANSPORTE DE MATERIAL CIRÚRGICO (CARRO PARA SALA CIRÚRGICA)

Deve possuir as seguintes características:

MESA, hospitalar, para instrumental cirúrgico, dimensões de 2200 x 1000 x 1200 mm, podendo variar em +/- 5%, tampo e prateleira em aço inox, altura regulável, sobre rodízios.

ENCERADEIRA INDUSTRIAL

Deve possuir as seguintes características:

ENCERADEIRA, industrial, com funções encerar, lavar, lixar, lustrar e raspar piso, câmara de transmissão por engrenagens helicoidais, dispositivo de segurança através de alavanca de acionamento liga/desliga, escova com mínimo 300 mm de diâmetro, motor elétrico mínimo 0,5 HP, capacidade operacional não inferior a 900 m2, peso não superior a 25 kg, dimensões mínimas 300 mm (diâmetro) x 1110 mm (altura), acompanhada de 01 (uma) escova de nylon para lavar e 01 (uma) escova de fibra vegetal para encerar e lustrar, bivolts (110 e 220 volts), garantia mínima do fabricante 01 (um) ano.

ESTANTE DE AÇO COM 3, 4 5, 6 e 7 PRATELEIRAS

ESTANTE, em aço, aberta, com prateleiras, dimensões aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variação de +/- 5%. Estrutura desmontável, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no mínimo, 30 mm de abas e espessura mínima de 1,5 mm; com furacão mínima de 7 mm para parafusos passantes. Reforço em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aço, reguláveis, com espessura mínima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforço de aço em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostática, na cor cinza com tratamento antiferrugens, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto deverá ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto deverá ser montado no local. Garantia mínima de 2 anos.

FOGÃO TIPO INDUSTRIAL

Deve possuir as seguintes características:

FOGÃO, industrial, com 06 e 08 queimadores, com funcionamento a gás natural, com as seguintes características: - quadro superior executado em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8, bitola 14, com 08(oito) queimadores e respectivos queimadores duplos reforçados em ferro fundido e com capacidade de queima de 800 g/h - Regulagem de fogo para máximo e mínimo controlada por registros de gás para cada queimador isoladamente; - Grelhas de ferro fundido nas dimensões 400 x 400 mm; - Bandejas aparadoras executadas em aço inoxidável AISI 304, liga 18.8, dispostas abaixo das grelhas; - Prateleira inferior gradeada fabricada em perfís U de aço inoxidável da mesma qualidade. Com chapa bifeira de sobrepor, dimensões mínimas 1770 x 1170 x 850 mm.

NOVO PERFIL

ELEVADOR PARA PACIENTES MÓVEL

Deve possuir as seguintes características:

ELEVADOR para Transposição de Leito, com rodízios, capacidade mínima de 200kg. Características mínimas: Ter capacidade de 200kg ou mais; Acionamento por controle remoto com cabo no mínimo dos movimentos de subida e descida; Acionamento elétrico através de bateria recarregável; deve possuir indicador de bateria fraca; Cesto, guincho e demais itens necessários para transferência da cama para maca, da cama para cadeira. Deve possuir rodízios e sistema de freios; Deve possuir balança digital que mostra o peso do paciente que está sendo transportado; Todos os cestos e demais acessórios devem garantir o transporte seguro de pacientes de até 200kg; ASSESSÓRIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TECNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO

REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

MARCA PASSO PROVISÓRIO

Deve possuir as seguintes características:

MARCAPASSO, cardíaco, para uso externo, câmara dupla, para estimulação temporária; com no mínimo os seguintes modos de estímulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulação e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisão de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequência, corrente e sensibilidade. Frequência de 30 a 200 bpm, no mínimo. Sinal de aviso contra frequências elevadas. Deve possuir proteção para desfibrilação. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no mínimo 15 segundos durante a trocam de bateria. Capa protetora sobre os controles construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de líquido. Acessórios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/braçadeira; -Cabos para conexão dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSÓRIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

ULTRASSÔNICO

Deve possuir as seguintes características:

ASPIRADOR, e Bisturi Ultrassônico, para aspiração e dissecção ultrassônica microprocessada com sensores de mau funcionamento que indicam a ocorrência de problemas, protegendo o equipamento contra mau uso e/ou variações na rede elétrica. Composto por suporte de soro de irrigação com bomba de roletes de velocidade regulável máxima de 10 até 150 ml/min, podendo ser acionada manualmente no painel do aparelho ou pelo pedal. Deve possuir bomba de vácuo incorporada no próprio aparelho, também regulável no painel, com interruptor liga/desliga de emergência e reservatório com vácuo de 0 a 0,9 bar. A unidade deve integrar 03 funções: irrigação, ultrassom e aspiração acionada através de único comando (acionamento do pedal). O equipamento deve reconhecer qual caneta está sendo conectada e deve ativar as funções necessárias automaticamente. Deve possuir disponibilidade de variação de diâmetro para as pontas das canetas ou peças de mão. As canetas deverão ser esterilizáveis em autoclave a 134 graus C, com pontas de titânio. Deve possuir sistema para impedir a formação de nevoa no campo nas funções de irrigação e sucção. A frequência de ultras som deve ser variável, entre 23 KHz e 55 KHz, dependendo da caneta que se utiliza. O equipamento deve simultaneamente fragmentar, emulsificar, irrigar e aspirar tecidos das mais diversas origens, inclusive calcificados. O equipamento pode ser combinado em separado com geradores eletro cirúrgicos convencionais para corte e coagulação monopolar, bipolar e coagulação por gás argônio, sem nenhuma interferência. Deve acompanhar 01 carrinho de suporte do conjunto com 04 rodízios, sendo 02 com travas, 01 pedal para acionamento das canetas, kits de irrigação e sucção para as peças de mão, suporte para soro de irrigação, reservatório para resíduos completo, conjunto de mangueiras e conexões para sistema de aspiração e cabo de forca. O equipamento também deve acompanhar no mínimo 02 peças de mãos, compatíveis com os procedimentos que a instituição irá realizar. Todas as peças de mão deverão vir acompanhadas de 02 cabos de conexão, 01 caixa de esterilização e demais acessórios que garantam o pleno funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica bivolt automático ou de acordo com a tensão da unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. Deve ser apresentado o Certificado de

Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante. Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

TORRE DE VIDEOLAPAROSCOPIA PARA CIRURGIA GERAL

Deve possuir as seguintes características:

SISTEMA, de vídeo laparoscopia, para procedimentos em vídeos cirurgias laparoscópicas, para uso em pacientes neonatal, pediátrico e adultos, no qual os equipamentos sejam compatíveis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificações técnicas mínimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por condução de luz por fibra ótica; diâmetro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento mínimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lâmpada xenon de no mínimo 300 watts ou LED de potência equivalente; Temperatura de cor mínima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida útil da lâmpada; 02 (duas) lâmpadas Xenon reserva (não necessárias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletrônico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressão continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gás permanente e autolavável, com controle de temperatura e alarme para variações entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustável 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gás no cilindro, valor teórico/real de pressão no paciente, valor teórico/real do fluxo de gás e volume de gás consumido; Circuito de segurança interno para alta pressão do cilindro; circuito de segurança para sobre pressão, depressão e aumento perigoso de pressão da cavidade abdominal com válvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de detecção de pressão negativa, com alarme sonoro e visual e válvula de despressurização; Inflação em modos inicial, programável para uso com agulha de Veress, semi-continuo com significativa redução de humo na cavidade e melhor visualização, e modo continuo, com circuito de proteção que evite leitura indevida do fluxo e pressão administrada ao paciente; com dispositivo para conexão em salas inteligentes e remotas; possibilidade de seleção para alimentação de gás de alta ou baixa pressão; 01(uma) Microcâmara endoscópica e processador de Imagens; Microcâmara Endoscópica de Alta Definição, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolução de imagem mínimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeça de câmera de no mínimo 3m; deve possuir zoom ótico de mínimo 2x, parfocal e integrado a cabeça da câmera, com a finalidade de evitar desconexões acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscópios flexíveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipamentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador através dos Botões na cabeça de Câmera ou através do gerenciador de equipamentos de grau medico, além de conseguir a visualização de seus parâmetros na tela do Monitor. Cabeçote imersível. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de vídeo compatíveis com o sistema; deverá conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravação de vídeos em Resolução Padrão e fotos em Resolução FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentação de 2 canais de imagem simultâneos (pip); Resolução nativa mínima FULL HD; entradas de sinal compatível com o sistema; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminância mínima da tela de 450cd/m2; contraste MÍNIMO 690:1; Angulo de Visão: 178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravação de imagens estáticas e vídeos, em alta definição, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de gerenciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante móvel de aço inoxidável ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no mínimo 200 graus e chaves, com dispositivo de travar as portas na posição aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodízios giratórios, sendo dois com trava. Dimensões mínimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalação dos equipamentos. CARACTERIZAÇÃO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensões

indicadas para os instrumentais listados abaixo são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocanteres e óticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 10 mm e comprimento mínimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscópio rígido autolavável, de visão foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastão, transmissão de luz por fibra ótica incorporada, ocular grande angular, com diâmetro de 5mm e comprimento mínimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 11 mm, com válvula multifuncional de retenção de gás, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 02(dois) trocanteres autoclaváveis permanente de 6 mm, com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (três) trocanteres autoclaváveis permanente de 5 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocanteres autoclaváveis permanente de 3.9 mm com válvula de retenção de gás automática, com torneira para passagem de gás e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autolavável permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aço inoxidável, autolavável; 02 (dois) Conjunto de aspiração e irrigação com orifícios laterais, com duas válvula pistão, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediátrico com orifícios laterais, diâmetro de 5 mm e comprimento mínimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Forceps de tração intestinal dupla ação em aço inoxidável autolavável; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos com tubo externo isolado diâmetro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscópicos autolavável com tubo externo isolado diâmetro de 10mm; 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumatica, múltiplos dentes, simples ação, comprimento mínimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metálico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinça Laparoscópica autolavável unipolar, rotatória, intercambiável, cabo isolado sem trava, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples ação, comprimento mínimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinça endoscópica fenestrada emaço inoxidável autolavável, rotatória, intercambiável, cabo metálico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensões indicadas para os instrumentais listados acima são valores mínimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autolavável a 134 graus: Todas as pinças, cabos, trocanter e ópticas, devem ser compatíveis com todo o sistema de Vídeo Laparoscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexões em salas inteligentes e remotas; ASSESSÓRIOS: Nobreak senoidal com potência compatível com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protegê-lo como um todo de variações de tensão na rede elétrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no mínimo 10 minutos. Tensão do Nobreak bivolt automático ou de acordo com a unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compatíveis entre si;

CISTOSCÓPIO

Deve possuir as seguintes características:

ENDOSCÓPIO flexível, para cistoscopia, comprimento útil de trabalho do tubo de inserção 380 mm (+/- 30mm) flexibilidade mínima para cima e para baixo de 100 graus, tubo flexível com diâmetro máximo

externo de 6 mm. ASSESSÓRIOS 01 Pinça flexível para biopsia; 01 pinça de apreensão; 01 Escova de limpeza para canal, 01 Conjunto de testes de vazamento; 01 manual de operação; 01 estojo para acondicionamento e transporte; Todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado que não estão citados neste descritivo. Acompanhar acessórios indispensáveis para esterilização do tubo em gás ou plasma. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TECNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

CISTOSCÓPIO INFANTIL

Deve possuir as seguintes características:

ENDOSCÓPIO flexível, para cistoscopia, comprimento útil de trabalho do tubo de inserção 380 mm (+/- 30mm) flexibilidade mínima para cima e para baixo de 100 graus, tubo flexível com diâmetro máximo externo de 6 mm. ASSESSÓRIOS 01 Pinça flexível para biopsia; 01 pinça de apreensão; 01Escova de limpeza para canal, 01 Conjunto de testes de vazamento; 01 manual de operação; 01 estojo para acondicionamento e transporte; Todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado que não estão citados neste descritivo. Acompanhar acessórios indispensáveis para esterilização do tubo em gás ou plasma. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. ASSISTÊNCIA TECNICA Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

CRANIOTOMO

Deve possuir as seguintes características:

CRANIOTOMO, e drill, conjunto pneumático completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressão para operação em nitrogênio com dois manômetros de regulação - 01 (uma) Mangueira de alimentação do pedal para o regulador de pressão - 01 (um) Pedal de controle pneumático - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autolavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autolavável de alimentação do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de

crânio autolavável com entrada para engate rápido - 01 (uma) Turbina motora pneumática autolavável com no mínimo 30.000 rpm alimentada através de nitrogênio - 01 (um) Cabeçote de corte em aço inoxidável autolavável com acoplamento rápido com 02 frezas autoclaváveis - 01 (um) Cabeçote de perfuração com 01 broca tipo Smith - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente adulto - 01 (um) Protetor de duramater para aplicação em paciente infantil; - 01 (uma) Chave especial para aperto e desmontagem de brocas e protetores duramater; - 01(um) Cabeçote de Perfuração em aço inoxidável de crânio com sistema de engate rápido para acoplamento das brocas - 01 (uma) caneta de Drill reta com micromotor com acoplamento rápido autolavável - 01 (uma) caneta de Drill angulada com acoplamento rápido autolavável - - 01 (uma) caneta de Drill reta longa com acoplamento rápido autolavável - 04(quatro) frezas de corte de aço inoxidável autolavável (3,5 / 4.5 / 5,0 / 6,5mm) - 03(três) fresas diamantadas (3,5mm/4,0mm / 4,5mm) - 01 Caixa em aço inoxidável para acondicionamento e esterilização de todo o equipamento - 01 Maleta de acondicionamento e transporte dos equipamento - 01 Escova para limpeza - 01 lubrificador para o sistema - 03 Brocas de 3,5mm - 03 Brocas de 5,0mm Todos os instrumentais do conjunto especificado devem ser do mesmo fabricante. O aço inoxidável deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverão atender as NBR's relativas a resistência de esterilização, corrosão e exposição térmica, marcação, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. De acordo com a Norma DIN 100, as dimensões dos instrumentais não poderão apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravação do lote de fabricação e a logomarca do fabricante em cada peça; apresentar catálogos originais do produto em português do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscrição estadual; fone/fax; responsável técnico com o nº do registro do Conselho Profissional Competente; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referência do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade. Certificado de garantia de 2 (dois) anos e registro no MS

FOCO CIRÚRGICO DE TETO DUAS CÚPULAS

Deve possuir as seguintes características:

FOCO, cirúrgico, de teto, led foco cirúrgico de teto com duas cúpulas 110.000 lux por cúpula com diâmetro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminação a led, que garanta interferência mínima em relação a criação de sombras, as cúpulas devem possuir iluminação de no mínimo 110.000 lux por cúpula , ser fixado no teto por estrutura metálica com no mínimo 02 (dois) braços biarticulados, nos braços das cúpulas duas articulações devem possuir rotação infinita para ambos os lados, ter movimentos de torção e flexão, com acabamento em pintura epoxi, as cúpulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relação a mesa cirúrgica em posição perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cúpulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida útil de no mínimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cúpula, possuir controles revestidos por uma membrana de fácil higienização. possuir controle de intensidade luminosa mínima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo através de manoplas esterilizáveis nas dimensões de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de no mínimo 4200k. índice de reprodução da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirúrgico l1 + l2 de no mínimo 1200mm para cada cúpula. deve possuir cúpulas vedadas, sem reentrâncias a que evite o acúmulo e a entrada de sujeira e líquidos, possuir cantos arrendados que facilite a limpeza e assepsia, consumo máximo para cada cúpula: 240 w, acessórios: 02 manoplas extras. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZAÇÃO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislações e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessário, comprovação de que o equipamento está de acordo com norma ou legislação vigente específica do equipamento.

LITOTRITOR

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO, litotritor pneumático, composto de unidade de controle, peca de mão e pedal de acionamento, não gerador de calor, Pressão de saída ajustável, peca de mão autolavável ,desmontável, seleção energia por pulso simples e ajustável para pulso continuo, alimentação bivolt automático (110 a 220V) ou de acordo com tensão da unidade contemplada, com adaptador para uso com ureterotenoscopio autolavável; Deve acompanhar o produto 01 (um) regulador de pressão e 01 (uma) mangueira para uso do equipamento com cilindro de ar comprimido, 01 (um) regulador de pressão e 01 (uma) mangueira para uso com rede de ar comprimido. Deve ser apresentado certificado de calibração valido para as válvulas reguladoras de pressão entregues. Válvulas reguladoras e mangueiras devem ser compatíveis entre si e com o equipamento ofertado e seguir todas as regulamentações e normas aplicáveis a eles. Deve acompanhar o produto toda e qualquer parte ou acessório indispensável para seu bom funcionamento que não tenham sido mencionados neste descritivo. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. - Devem ser assegurados os serviços de assistência técnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistência técnica indicada, quando não for a própria fabricante, deve ter capacitação comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicáveis a assistência técnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutenção de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operação e de serviço do fabricante, todos os itens deverão ser testados; Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde.

LITOTRITOR A LASER

Deve possuir as seguintes características:

APARELHO para litotripsia a laser, do tipo intracorporeo, para fragmentação de cálculos renais. Deve ter, no mínimo: Fonte de laser do tipo Holmium YAG com potencia mínima de 30W; Permitir ajustes de pulso, frequência e intensidade e deve ter parâmetros pré-definidos; Display LCD ou tela, com indicações dos parâmetros de tratamento e falhas técnicas; Comprimento de onda de 2100 nm; Frequência de pulsos no mínimo de 5Hz a 20 Hz; Luz guia colorida; Permitir o disparo por pedal; Deve ter aviso sonoro quando o laser esta disparando; Deve permitir o uso de fibras descartáveis e reutilizáveis; Deve possuir detecção automática do diâmetro e do tipo de fibra utilizada, com sistema de proteção para evitar sobrecarga, de acordo com o tipo de fibra; detecção automática do diâmetro e tipo de fibra utilizada, identificando o tipo de fibra (se de uso único ou reutilizável), possibilitando desta forma, identificar a potência máxima admissível, evitando sobrecarga. Acessórios: 02 (dois) pares de óculos de proteção individual; 01 (um) carrinho para transporte do equipamento, ou ter rodízios integrados; 01 (um) pedal de acionamento; 01 (um) cortador de fibras; 01 (um) Nobreak senoidal que garanta o funcionamento adequado do equipamento ofertado por no mínimo 10 minutos; 02 (duas) Fibra ótica para laser, reutilizável, de 200 a 300um, para laser yag de 2100nm; 02 (duas) Fibra ótica para laser, reutilizável, de 300 a 400um, para laser yag de 2100nm; 02 (duas) Fibra ótica para laser, reutilizável, de 400 a 600um, para laser yag de 2100nm; 02 (duas) Fibra ótica para laser, reutilizável, de 1000um, para cálculos de bexiga, para laser yag de 2100nm; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. ALIMENTAÇÃO ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.

BALANÇA DIGITAL PARA FRALDAS

Deve possuir as seguintes características:

BALANÇA, digital pediátrica / neonatal, capacidade mínima 15 kg, divisão mínima de 5 gramas, amostra digital de peso em gramas, superfície de pesagem em forma de concha que garante maior segurança e conforto ao bebê e facilmente higienizável e atóxico. Teclas de zero e tara. Alimentação elétrica bivolt automático (110 - 220 V). Pés antiderrapantes que permitam a correção do nivelamento e segurança para as pesagens. Manual técnico e de operação, em português; certificado de garantia mínima de 1 (um) ano. Certificado de calibração recente.

BALÃO AUTO INFLÁVEL

Deve possuir as seguintes características:

RESSUSCITADOR, reanimador manual, de silicone, adulto, com reservatório para oxigênio, confeccionado em silicone autolavável e resistente a desinfecção química, de fácil montagem e desmontagem para o procedimento correto de limpeza, composto de balão, válvula, máscara e reservatório reutilizável; balão em silicone resistente, capacidade de no mínimo 600ml e no máximo 1500ml; válvula unidirecional ou com sistema limitador de pressão; conexão com a bolsa e com a máscara sem qualquer escape, baixa resistência inspiratória e expiratória de acordo com as normas de reanimação respiratória; a máscara deve ser de silicone transparente, deve acompanhar conector padrão, o bojo deve ser inflável e em silicone autolavável, sistema de conexão com a máscara deve permitir mudança de angulo de operação; fácil montagem e desmontagem das diversas partes para possibilitar correto procedimento de limpeza, desinfecção e esterilização, provido de limitador conforme normas técnicas de reanimação. Deverá ser acompanhado de 01 (um) reservatório de oxigênio adicional; 02 jogos extras completos das membranas de silicone e das válvulas de entrada de ar e de paciente, manual de operação e manutenção em português, com informações para desmontagem, esterilização e montagem do produto. Embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto até o momento de sua utilização, permitindo abertura e transferência com técnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o próprio produto deve conter informações de identificação e características do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricação, data de validade do produto, nome do responsável técnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento até o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislação que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA. O produto deverá ter garantia contra defeitos de fabricação ou de material por 24 meses.

ANEXO 3

AO TERMO ADITIVO Nº 12 AO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

Apêndice 3- Indicativos e Especificações dos Serviços - Atualizado

Disposições Iniciais:

O referido Apêndice 3 integra o Anexo 3 do Contrato - Indicativos e Especificações dos Serviços.

2. Modificações introduzidas na Seção I - "Descrição das Unidades Hospitalares e dos Serviços Prestados", do Anexo 3 - "Indicativos e Especificações dos Serviços":

a) Acrescenta-se ao item 1- Descrição da Unidade Hospitalar do Contrato, a seguinte redação:

Unidade hospitalar localizada na Rua Manoel Lino n° 141, Periperi, Salvador, estruturada com perfil de Hospital Geral de Referência Estadual, integrante da Rede de Atenção às Urgências da Região Metropolitana de Salvador.

Programado para desenvolver um trabalho assistencial com oferta de serviços 100% SUS, com acesso por demanda espontânea para os casos de urgência e emergência de maior complexidade, ou sob regulação da Central de Regulação de Urgências do SAMU Metropolitano de Salvador e Central Estadual de Regulação.

O acesso ao ambulatório da unidade deve se dar através do Sistema Lista Única da SUREGS/SESAB, mediante protocolo validado pela Concessionária e, de acordo com as metas definidas.

Na condição de Hospital Público que compõe a rede assistencial do Estado da Bahia, está vinculado tecnicamente à Superintendência da Atenção Integral à Saúde (SAIS).

Hospital Geral de grande porte, capaz de ofertar ao usuário do SUS assistência de média e alta complexidade em urgência e emergência clínica, cirúrgica e traumato – ortopédica adulto e pediátrica; internação hospitalar nas especialidades de Clínica Médica, Cirúrgica e Pediátrica; internação em Unidade de Terapia Intensiva adulto e pediátrica; atendimento ambulatorial mediante oferta de consultas especializadas e cirurgias ambulatoriais; procedimentos de diagnose e terapias (diagnostico em patologia clínica, anátomo- patologia, radiologia convencional, métodos gráficos, métodos ópticos e hemoterapia), e demais serviços de apoio assistencial e administrativo.

Deverá estar organizado para atendimento aos requisitos legais estabelecidos pelas normativas vigentes do Ministério da Saúde para as seguintes habilitações:

• Porta de Entrada Hospitalar de Urgência- Hospital Especializado Tipo II;

• Unidade de Terapia Intensiva Adulto Tipo II;

• Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica Tipo II;

• Unidade de Terapia Intensiva Neuro Cirúrgica tipo III;

• Unidade de Alta Complexidade em Traumato-Ortopedia.

No processo de hospitalização estão incluídos:

- Onde se lê "*Tratamento das possíveis complicações que possam ocorrer ao longo do processo assistencial, tanto na fase de tratamento, quanto na fase de recuperação*", passará a vigorar da seguinte forma: **Tratamento das possíveis complicações que possam ocorrer ao longo do processo assistencial, tanto na fase de tratamento, quanto na fase de recuperação, incluindo terapia renal substitutiva (TRS) para os pacientes internados na UTI;**
- Onde se lê "*Tratamento medicamentoso que seja requerido durante o processo de internação, de acordo com listagem do SUS – Sistema Único de Saúde*", passará a vigorar da seguinte forma: **Tratamento medicamentoso que seja requerido durante o processo de internação de acordo com a Relação Nacional de Medicamentos e Relação Estadual de Medicamentos e a Política Estadual de Assistência Farmacêutica, incluindo vacinação;**
- Onde se lê "*Atenção por equipe médica especializada, pessoal de enfermagem e auxiliar*", passará a vigorar da seguinte forma: **Assistência por equipe multiprofissional com médico e enfermeiro, inclusive o apoio de assistentes sociais, farmacêuticos, fisioterapeutas, nutricionistas, biomédico, bioquímico, psicólogos, psicoterapeutas, terapeutas ocupacionais e outros que se façam necessários. Deve-se estabelecer a equipe assistencial (médico inclusive) como referência para os pacientes internados, com horário pactuado para atendimento à família e/ou sua rede social;**

- Onde se lê "*O material descartável necessário para os cuidados de enfermagem e tratamentos*", passará a vigorar da seguinte forma: **Material médico-hospitalar necessário para os cuidados de enfermagem e demais tratamentos;**
- Onde se lê "*Fornecimento de roupas hospitalares*", passará a vigorar da seguinte forma: **Fornecimento de roupas hospitalares, retirando de uso as roupas que não estiverem mais em condições de utilização e assegurando um estoque adequado para a manutenção do enxoval;**
- Onde se lê *"Procedimentos especiais de alto custo e outros que se fizerem necessários ao adequado atendimento e tratamento do cliente, de acordo com a capacidade instalada, respeitando a complexidade do Hospital do Subúrbio"*, passará a vigorar da seguinte forma: **Procedimentos especiais de alto custo incluindo medicamentos (principalmente trombolíticos para casos de IAM e AVC) e outros que se fizerem necessários ao adequado atendimento e tratamento do cliente, de acordo com a capacidade instalada, respeitando a complexidade da unidade hospitalar;**

b) Acrescenta-se ainda no item 2.1 – Internação Hospitalar ao Contrato:

- Alimentação para pacientes e acompanhantes que permanecerem na unidade de emergência, em observação;
- Acompanhantes nos casos previstos em Lei;
- Garantir a realização das cirurgias eletivas e emergenciais, evitando cancelamentos administrativos (falta de pessoal, enxoval, material, medicamentos e outros);
- Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME).

O HS funcionará com a capacidade operacional para 313 leitos, assim distribuídos:

LEITOS	**N°**
CLÍNICOS	
Clínica Geral	60
Neuroclínica/cirúrgica	34
CIRÚRGICOS	
Cirurgia Geral	117
PEDIÁTRICOS	
Clínicos	20
Cirúrgicos	12
COMPLEMENTAR	
Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II	50
Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo III	10
Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II	10
TOTAL	**313**

c) Fica alterado o item 2.2 – Atendimento às Urgências e Emergências, que vigorará com o seguinte título 2.2 – **Porta de Entrada Hospitalar de Urgência** e redação:

O HS deverá organizar os processos de trabalho de forma a atender aos requisitos estabelecidos pela Portaria de Consolidação nº 03/GM/MS, Anexo III, Livro II, Título I, Capítulo II, que institui o componente como Porta de Entrada Hospitalar de Urgência-Hospital Especializado Tipo II.

Disponibilizará atendimentos de urgência nas 24 (vinte e quatro) horas do dia, ininterruptamente, todos os dias do ano, nas especialidades clínica e cirúrgica adulto e pediátrica.

São considerados como tal, os atendimentos não programados, dispensados aos usuários maiores de 30 (trinta) dias, referenciados pela Central Estadual de Regulação, pela Central de Regulação de Urgências do SAMU Metropolitano de Salvador, ou por demanda espontânea nas situações de ocorrência imprevista de agravo à saúde com risco potencial ou iminente de vida.

O acesso dos usuários deverá atender à diretriz do ACCR – Acolhimento com Classificação de Risco, utilizando, para tanto, de protocolo específico, priorizando o atendimento por gravidade do caso e não por ordem de chegada, em consonância Portaria de Consolidação nº 3/GM/MS, de 28 de setembro de 2017, Anexo III, que institui a Rede de Atenção às Urgências no Sistema Único de Saúde.

Como Hospital Estratégico da Rede Regional de Atenção às Urgências deverá funcionar, também, como retaguarda regional para os outros pontos de atenção às urgências de menor complexidade, incluindo as Unidades de Pronto Atendimento-UPA 24 Horas, e garantir a atenção hospitalar nas linhas de cuidado prioritárias do Estado da Bahia (Infarto Agudo do Miocárdio- IAM, Acidente Vascular Cerebral-AVC e Trauma) em articulação com os demais pontos de atenção.

A Porta de Entrada Hospitalar de Urgência do HS deverá dispor, diariamente, em regime de plantão de 24 horas, as seguintes especialidades médicas:

- Clínica Geral;
- Cirurgia Geral;
- Cirurgia Vascular;
- Neurocirurgia;
- Pediatria;
- Ortopedia.

Deverá dispor, diariamente, em regime de plantão de 12 horas, as seguintes especialidades médicas:

- Urologia;
- Cirurgia Pediátrica;
- Neurologia.

As seguintes especialidades deverão estar disponíveis em regime de interconsultas:

- Cirurgia Buco-Maxilo-Facial;
- Cirurgia Plástica;

- Cirurgia Torácica;

- Cirurgia de Cabeça e Pescoço

A Porta de Entrada Hospitalar do HS deverá ofertar os seguintes procedimentos, constantes na Tabela de Procedimentos do SUS:

Acolhimento com Classificação de Risco;

Atendimento de Urgência em Atenção Especializada;

Atendimento Ortopédico com Imobilização Provisória;

Procedimentos de Enfermagem;

Procedimentos com Finalidade Diagnóstica (Laboratório Clínico, Radiologia, Ultrassonografia, Tomografia Computadorizada, Eletrocardiograma e Ressonância Magnética);

Procedimentos em Hemoterapia;

Atendimento Fisioterápico;

Trombólise Química, nos casos de Infarto Agudo do Miocárdio e Acidente Vascular Cerebral.

d) Fica modificado o item 2.3 – Atendimento Ambulatorial, que vigorará com a seguinte redação:

O atendimento ambulatorial, deverá ser realizado em local específico, estruturado com 07 (sete) consultórios e demais ambientes de apoio, programado para funcionar das 07:00 as 17:00 horas (mínimo) de segunda à sexta-feira, exceto feriados, garantindo consulta aos pacientes egressos da unidade, pós- alta hospitalar, das especialidades cirúrgicas, além de primeiras consultas, mediante fluxo de regulação através do Sistema Lista Única ou outro que venha a substituí-lo.

Entende-se por *primeira consulta*, a visita inicial do cliente a um profissional de determinada especialidade, no período de um ano, por uma determinada patologia. As demais consultas deste cliente (retornos) serão consideradas *consultas subseqüentes,* mesmo que atendido por outro profissional que não o inicial, desde que dentro da mesma especialidade.

Os atendimentos referentes a processos terapêuticos de média e longa duração devem ser registrados como consultas subseqüentes.

Considerando a necessidade de organizar a programação ambulatorial para atendimento aos pacientes egressos da unidade hospitalar, pós alta cirúrgica, e a primeira consulta e seguimento das sub especialidades que serão reguladas pelo Sistema Lista Única, cujo número de consultas a serem disponibilizados ao Sistema Lista Única serão objeto de pactuação entre a SUREGS/SESAB e a Concessionária. A distribuição de turnos por especialidade médica se fará da seguinte forma:

COSULTORIOS	HORA	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
1	07:00	CIRURGIA GERAL LISTA ÚNICA	CIRURGIA GERAL LISTA ÚNICA	CIRURGIA GERAL EGRESSO	C. DE CABEÇA E PESCOÇO LISTA ÚNICA	CIRURGIA GERAL LISTA ÚNICA
1	13:00	CIRURGIA GERAL EGRESSO	CIRURGIA GERAL EGRESSO	CIRURGIA GERAL EGRESSO	CIRURGIA GERAL EGRESSO	CIRURGIA GERAL EGRESSO
2	07:00	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO
2	13:00	ORTOPEDIA LISTA ÚNICA	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA LISTA ÚNICA	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO
3	07:00	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	C. DE CABEÇA E PESCOÇO EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO
3	13:00	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO	ORTOPEDIA EGRESSO
4	07:00	UROLOGIA LISTA ÚNICA	UROLOGIA LISTA ÚNICA	UROLOGIA EGRESSO	UROLOGIA EGRESSO	UROLOGIA LISTA ÚNICA
4	13:00	UROLOGIA - PEDIATRICO LISTA ÚNICA	UROLOGIA EGRESSO	UROLOGIA - PEDIATRICO EGRESSO	UROLOGIA EGRESSO	UROLOGIA EGRESSO
5	07:00	ORTOPEDIA PEDIATRICO EGRESSO	CIRURGIA PEDIATRICA EGRESSO	CIRURGIA PEDIATRICA EGRESSO	ORTOPEDIA PEDIATRICO EGRESSO	ORTOPEDIA PEDIATRICO EGRESSO
5	13:00	ORTOPEDIA PEDIATRICO EGRESSO	CIRURGIA PEDIATRICA LISTA ÚNICA	CIRURGIA PEDIATRICA EGRESSO	ORTOPEDIA PEDIATRICO LISTA ÚNICA	ORTOPEDIA PEDIATRICO EGRESSO
6	07:00	NEUROCIRURGIA EGRESSO	NEUROCIRURGIA LISTA ÚNICA	NEUROCIRURGIA EGRESSO	NEUROCIRURGIA LISTA ÚNICA	NEUROCIRURGIA EGRESSO
6	13:00	NEUROLOGIA EGRESSO	CLINICA MEDICA EGRESSO	NEUROLOGIA EGRESSO	CIRURGIA PLASTICA EGRESSO	CIRURGIA PLASTICA EGRESSO
7	07:00	BUCOMAXILOFACIAL EGRESSO	CLINICA MEDICA EGRESSO	BUCOMAXILOFACIAL EGRESSO	CLINICA MEDICA EGRESSO	BUCOMAXILOFACIAL EGRESSO
7	13:00	CIRURGIA VASCULAR EGRESSO	CIRURGIA VASCULAR EGRESSO	CIRURGIA VASCULAR EGRESSO	CIRURGIA VASCULAR EGRESSO	CIRURGIA VASCULAR EGRESSO

e) Fica modificado o item 2.5 - Relação dos Serviços Prestados do Contrato e seus Aditivos, que vigorará com a seguinte redação:

A Concessionária deverá prestar os serviços de internação, atendimento ambulatorial e SADT, seguindo as seguintes características de cada serviço:

(i) Internação Hospitalar considerando o novo perfil da 1ª Fase em:

· Clínica Geral – 60 leitos;
· Cirurgia Geral – 117 leitos;
· Clínica Pediátrica – 20 leitos;
· Cirurgia Pediátrica – 12 leitos;
· Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II – 50 leitos;
· Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II – 10 leitos.

Total = 269 leitos

(ii) Internação Hospitalar considerando o novo perfil da 2ª Fase em:

· Clínica Geral – 60 leitos;
· Neurologia Clínica e Cirúrgica – 34 leitos;

· Cirurgia Geral – 117 leitos;

· Clínica Pediátrica – 20 leitos;

· Cirurgia Pediátrica – 12 leitos;

· Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II – 50 leitos;

· Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo III – 10 leitos;

· Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II – 10 leitos.

Total = 313 leitos

Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico

Entende-se por Apoio Diagnóstico e Terapêutico a disponibilização aos usuários de exames e ações de apoio diagnóstico e de terapia, dentro do perfil estabelecido para a unidade hospitalar, ofertando os exames necessários para o diagnóstico e a terapia, tanto para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar.

São consideradas como ações de diagnóstico e terapêutica:

a) Hemoterapia, através da Agência Transfusional para usuários em regime de internação hospitalar;

b) Diagnóstico por Anatomia Patológica, por laboratório contratado, para usuários em regime de internação hospitalar;

c) Diagnóstico por Eletrocardiograma (preferencialmente por telemedicina), para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar;

d) Diagnóstico por Eletroencefalograma, para usuários em regime de internação hospitalar;

e) Diagnóstico em Radiologia, para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar;

f) Diagnóstico por Ultrassonografia, incluindo Doppler vascular e ecocardiografia, para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar

g) Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Digestiva, incluindo Colangiopancreatografia retrógada (CPRE), para usuários em regime de internação hospitalar ;

h) Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Urinária, para usuários em regime de internação hospitalar;

i) Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Respiratória, para usuários em regime de internação hospitalar;

j) Diagnóstico por Tomografia Computadorizada, para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar;

k) Diagnóstico por Ressonância Magnética, para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar;

l) Diagnóstico por Laboratório de Análises Clínicas, para usuários em atendimento sob regime de urgência/emergência, ambulatorial ou de internação hospitalar.

A capacidade instalada de SADT do HS deverá ser utilizada para o manejo das situações clínicas durante o atendimento de urgência, dos atendimentos ambulatoriais e dos usuários internados.

Para a realização de procedimentos diagnósticos / terapêuticos e/ou emissão de laudos, ou como Responsável Técnico, o HS deverá dispor, minimamente, no seu quadro funcional das seguintes especialidades médicas:

- Hematologia
- Cardiologia
- Neurologia
- Ultrassonografista
- Endoscopia Digestiva
- Endoscopia Urinária
- Radiologia
- Bioquímico

f) Fica modificado o item 2.6 – Especialidades Médicas do Contrato e seus Aditivos, que vigorará com a seguinte redação:

Para a adequada prestação dos serviços de atenção à saúde, a Concessionária deverá disponibilizar, em regime de diarista e/ou interconsultas, além das especialidades já elencadas como plantonistas, as seguintes:

● Clínica Geral (diarista)
● Cirurgia Geral (diarista)
● Pediatria (diarista)
● Ortopedia (diarista)
● Cardiologia (Interconsultas)
● Gastro endoscopia (interconsultas)
● Nefrologia (interconsultas)

g) Inserem-se ainda à Seção I – “Descrição das Unidades Hospitalares e dos Serviços Prestados”, do Anexo 3 - "Indicativos e Especificações dos Serviços", **os itens 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11 e 2.12:**

2.7 Serviços Profissionais

Enfermagem;

Nutrição;

Farmácia;

Fisioterapia;

Fonoaudiologia;

Assistência Social;

Biomedicina;

Patologia clínica;

Psicologia.

2.8 Unidade de Alta Complexidade em Traumato -Ortopedia

Organizada para ofertar prestar assistência integral e especializada a pacientes adultos e pediátricos, com doenças do sistema músculo- esquelético (cintura escapular, membros superiores, coluna vertebral, caixa torácica, cintura pélvica e membros inferiores), na modalidade de urgência, ambulatorial e de internação hospitalar, incluindo em leitos de terapia intensiva.

Estão excluídas do perfil para tratamento cirúrgico no Hospital do Subúrbio as fraturas patológicas e as artroscopias.

Deverá atender aos requisitos estabelecidos pela Portaria SAS/MS Nº 90/2009.

2.9 Unidade de Assistência de Alta Complexidade em Neurologia/Neurocirurgia

Organizada para ofertar assistência especializada a usuários que necessitam ser submetidos a procedimentos diagnósticos e tratamento neuroclínico e/ou neurocirúrgicos de média e alta complexidade em Trauma e Anomalias do Desenvolvimento, Coluna e Nervos Periféricos, e Tumores do Sistema Nervoso, em caráter de urgência e eletivo, na modalidade ambulatorial e de internação hospitalar, incluindo em leitos de terapia intensiva. Deverá atender aos requisitos estabelecidos pela Portaria SAS/MS N°756/2005.

Estão excluídos do perfil para tratamento cirúrgico no Hospital do Subúrbio os tratamentos de Hérnia de Disco.

Além dos serviços assistenciais que demandarão o cumprimento de requisitos para a sua habilitação pelo Ministério da Saúde, o Hospital do Subúrbio deverá ofertar aos usuários os seguintes serviços:

2.10 Serviço de Clínica Médica

Estruturado para ofertar ao usuário cuidado clínico multiprofissional dedicada ao cuidado daqueles acometidos por doenças infecciosas e parasitárias; endócrinas, metabólicas e nutricionais; cardiovasculares; do trato urinário e das vias aéreas inferiores.

2.11 Serviço de Cirurgia Geral

Estruturado para ofertar ao usuário tratamento cirúrgico das glândulas endócrinas; cabeça e pescoço, aparelho digestivo, órgãos anexos e parede abdominal; do aparelho urinário e torácica.

Estão excluídos do perfil para tratamento cirúrgico no Hospital do Subúrbio, as cirurgias oncológicas. Com exceção das situações relacionadas ao trauma, também estão excluídas do perfil cirúrgico do HS, procedimentos de cirurgia vascular (exceto amputações), cirurgia plástica, cirurgia torácica e cirurgia buco-maxilo-facial.

2.12 Serviço de Pediatria Clínica e Cirúrgica:

Estruturado para ofertar ao usuário maior que 30 dias até 16 anos, tratamento clínico e cirúrgico dos agravos a saúde mais prevalentes da faixa etária.

3. Modificações introduzidas na Seção II - "Especificações dos Serviços", do Anexo 3 - "Indicativos e Especificações dos Serviços":

a) Acrescenta-se ao item 1.3.1 - Farmácia a seguinte redação, mantendo-se inalteradas as demais disposições desse item:

Tem como atribuições a gestão de todo o ciclo logístico da assistência farmacêutica hospitalar, da seleção e aquisição de medicamentos que irão compor a Relação de Medicamentos do HS, passando pela gestão do estoque, o abastecimento das farmácias satélites, a dispensação diária das medicações prescritas, além da coordenação dos processos de farmacotécnica e fármaco-vigilância.

O Sistema Aplicativo de Gerenciamento de Farmácia Hospitalar deverá contemplar as seguintes necessidades, com obrigatoriedade:

● Registro Organizacional – Possibilitar a identificação da estrutura a ser administrada, contemplando múltiplos estoques e toda a hierarquia de centro de custo;

● Registro de itens – Possibilitar a identificação de todos os produtos (Materiais e Medicamentos) a serem controlados pelo estoque com sua devida identificação por código de barras;

● Registro de Entrada – Possibilitar o registro de todas as entradas do produto no devido estoque, mapeando sua rastreabilidade e justificando sua origem como compras, devolução, transferências, etc e identificando o centro de custo responsável;

● Registro de Saída – Possibilitar o registro de todas as saídas do produto no devido estoque, mapeando sua rastreabilidade e justificando seu destino como atendimento, devolução, perdas, etc e identificando o centro de custo responsável;

● Consulta das Entradas no Estoque – Consultar o histórico de entradas do produto no estoque devido com todos os filtros possíveis;

● Consulta das Saídas no Estoque – Consultar o histórico de saídas do produto no estoque devido com todos os filtros possíveis;

● Consulta do Saldo no Estoque – Consultar o saldo de todos os produtos no estoque devido;

● Consulta da Tendência – Possibilitar o acompanhamento e monitoração das metas de entrada e saída do produto demonstrando sua curva de tendência;

● Registro de Procedimento – Possibilitar o registro de todos os procedimentos de trabalho para monitoração da qualidade;

● Perfil de Acesso do Usuário – Permitir a identificação dos usuários do sistema.

b) Fica alterado o item 1.6 – Esterilização, que vigorará com o seguinte título 1.6 – **Reprocessamento de artigos**.

c) Modifica-se a redação de alguns pontos do item 1.6 – Reprocessamento de artigos, mantendo-se inalteradas as demais disposições desse item:

O HS proverá todas as etapas do reprocessamento de artigos, sendo sua responsabilidade:

- Onde se lê "*Coletar, pré-processar, esterilizar e distribuir todos os equipamentos reutilizáveis* " passará a vigorar da seguinte forma: **Coletar, pré-processar, por meios físicos e químicos, e distribuir os artigos reprocessáveis utilizados por todos os serviços assistenciais do HS**;
- Onde se lê "*Adquirir, armazenar e distribuir todos os equipamentos e instrumentos de esterilização* " passará a vigorar da seguinte forma: **Adquirir, armazenar e distribuir todos os equipamento e insumos necessários aos diversos processos de reprocessamento**;
- Onde se lê "*Estabelecer sistema de redução de desperdício de equipamentos e instrumentos de esterilização, em conjunto com o corpo clínico*" passará a vigorar da seguinte forma: **Estabelecer sistema de redução de desperdício de insumos utilizados no reprocessamento, em conjunto com o corpo clínico**;

c) Acrescenta-se ao item 1.6 - Reprocessamento de artigos, a seguinte redação:

O HS proverá todas as etapas do reprocessamento de artigos, sendo sua responsabilidade:

Avaliar e controlar todas as fases do reprocessamento mediante Protocolo de Controle de Qualidade;

d) Fica alterado o item 1.8 – Rouparia e Lavanderia, que vigorará com o seguinte título 1.8 – **Rouparia e Processamento de Roupa Hospitalar**.

e) Acrescenta-se ao item 1.8 – Rouparia e Processamento de Roupa Hospitalar a seguinte redação, mantendo-se inalteradas as demais disposições desse item:

Terá como atribuições:

- Coletar, pesar, separar, encaminhar para processamento, e distribuir roupas em todas as unidades do HS.

f) Fica alterado o item 1.9 – Gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, que vigorará com a seguinte redação:

A Concessionária será responsável pelo gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, conforme

estabelecido pela RDC ANVISA N°222/2018 ou outra que venha a substituí-la.

g) Fica alterado o item 1.11 – Gestão de Tecnologia da Informação, que vigorará com a seguinte redação:

O HS deverá dispor de, minimamente, os seguintes processos informatizados:

· Agendamento;
· Controle de Prontuário;
· Ambulatório;
· Urgência e Emergência
· Internação;
· Laboratório;
· Imagem / Métodos Gráficos;
· Central de Material Esterilizado;
· Prescrição Eletrônica;
· Enfermagem;
· Controle de Infecção Hospitalar;
· Centro Cirúrgico
· Faturamento SUS AIH;
· Faturamento SUS BPA;
· Faturamento SUS APAC;
· Prontuário Eletrônico do Paciente – PEP;
· Serviço de Atendimento ao Usuário – SAC;
· Serviço de Nutrição e Dietética;
· Lavanderia.

h) Fica alterado o item 1.14.1 – Comissões, que vigorará com a seguinte redação:

O HS deverá implementar as seguintes comissões, grupo de trabalho e comitês:

● Comissão Intra hospitalar de Doação de Órgãos, Tecidos e Transplantes (CIHDOTT);
● Comissão Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho – CIPA;
● Grupo de Trabalho em Humanização;
● Comissão de Ética Médica;
● Comitê de Fármaco Vigilância;
● Comissão de Ética de Enfermagem;
● Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH);
● Comissão de Avaliação do Prontuário do Paciente;
● Comissão de Avaliação e Revisão de Óbitos;
● Comissão de Farmácia, Comissão de Terapêutica;
● Núcleo de Segurança do Paciente;
● Núcleo Interno de Regulação;
● Núcleo de Epidemiologia Hospitalar;

● Núcleo de Acesso e Qualidade Hospitalar (NAQH).

i) Inserem-se ainda à Seção II - "Especificações dos Serviços", do Anexo 3 - "Indicativos e Especificações dos Serviços", **os itens 1.14.5, 1.14.6, 1.14.7, 1.14.8, 1.15 e 1.16:**

1.14.5 Ensino e Pesquisa

O HS deverá servir de campo para a prática de atividades curriculares na área da saúde das Instituições de Ensino Superior e Ensino Médio, que estejam formalmente conveniados com a SESAB. Qualquer atividade de Ensino, Pesquisa e ou Extensão deverá ser regulada e respeitar os critérios estabelecidos pela Escola Estadual de Saúde Pública.

1.14.6 Atendimento a Política Nacional de Humanização

A Concessionária, para fins de atender à Política Nacional de Humanização do Ministério da Saúde, obriga-se a:

- Permitir a realização de visitas aos **Usuários** na forma da regulamentação geral da **Unidade Hospitalar** e em acordo aos princípios que regem o **Sistema Único de Saúde**;
- Estabelecer as seguintes condições para contratação e exercício das funções dos seus empregados, envolvidos diretamente na prestação dos **Serviços de Atenção à Saúde**;

(i) efetuar segregação uniforme, ao longo da semana, das jornadas de trabalho estabelecidas para cada profissional, dividindo as horas estabelecidas de modo equânime entre os dias trabalhados na semana, sendo vedada a concentração dessas horas, excepcionando-se para finais de semana e feriados;

(ii) definir uma política de educação permanente para todos os colaboradores; e

(iii) ter aprovado o plano de cargos, carreiras e salários para todo o quadro funcional.

A obrigação prevista no item (i) poderá ser flexibilizada, após comunicado formal da Concessionária ao Poder Concedente, em situações epidemiológicas críticas, nas quais se demande jornadas de trabalhos e contratação adicional de profissionais, em caráter excepcional.

1.14.7 Educação Permanente

Além da prestação dos serviços de atenção à saúde aos Usuários da Unidade Hospitalar, a Concessionária deverá contar com programa de educação permanente.

A Concessionária será a única responsável pela adoção das providências junto aos órgãos competentes para fins de implantação e funcionamento das atividades de educação permanente.

Os Usuários e as instalações da Unidade Hospitalar não poderão ser envolvidos, sem prévia autorização do Poder Concedente expressa, em nenhum contrato de pesquisa firmado com terceiros ou tratamentos experimentais.

1.14.8 Interação com a Rede Pública de Atendimento Hospitalar

O acesso dos usuários em situação de Urgência e Emergência deverá se dar através do NIR (Núcleo Interno de Regulação) responsável pelo recebimento e análise dos relatórios disponíveis no Sistema SUREM-WEB, enviados pela Central Estadual de Regulação, operacionalizada pelo gestor público. O acesso também deverá se dar pela Central de Regulação de Urgências Médicas do SAMU Metropolitano de Salvador diretamente por contato

com o Chefe de Plantão diário da Porta de Entrada Hospitalar de Urgência, ou na modalidade Vaga Zero, sempre observado o perfil do HS.

O acesso para consultas ambulatoriais, e consequentemente para procedimentos de diagnóstico em regime ambulatorial ou, quando necessário em regime de internação hospitalar, ou para procedimentos cirúrgicos eletivos em regime se dará através do Sistema Lista Única ou outro que venha a substituí-lo, operacionalizado pelo gestor público.

A concessionária deverá, através do NIR, comunicar as vagas disponíveis e obedecer a rotina e as regras estabelecidas pelo Central Estadual de Regulação.

No caso de usuários atendidos na Porta de Entrada Hospitalar de Urgência ou em regime de internação hospitalar e que necessitem de algum recurso necessário à resolução do seu agravo não disponível no HS, deverá ser solicitada no SUREM-WEB a regulação do usuário para outro ponto de atenção da Rede de Atenção à Saúde.

Considerando o perfil assistencial do HS, dedicado à resolução de situações agudas ou crônicas agudizadas, com estimativa de médias de permanência de forma a promover ao máximo a rotatividades dos leitos de internação, os pacientes de longa permanência deverão ser regulados pela Central Estadual de Regulação para unidades hospitalares de retaguarda. Entretanto, a Concessionária deverá implementar processos de Gestão da Clínica, organizando as principais Linhas do Cuidado, de acordo com os serviços assistenciais disponíveis, baseadas em protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas, estabelecendo tempos para a estadia do usuário em cada uma das estações do cuidado.

1.15 Nutrição e Dietética:

Terá como atribuição prestar assistência nutricional individualizada, embasada em fundamentos técnico-científicos, a usuários internados e em observação no serviço de urgência. Deve atender ao estabelecido pela Resolução ANVISA N° 216/2204, que dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para o Serviço de Alimentação. As dietas enterais e parenterais poderão ser fornecidas por empresa terceirizada. Complementarmente, deve fornecer alimentação adequada a funcionários e acompanhantes no refeitório, de acordo com horários programados pela administração da unidade hospitalar;

1.16 Limpeza:

A Concessionária será integralmente responsável pelas condições de limpeza e higiene da Unidade Hospitalar, e, especialmente, garantindo padrão ÓTIMO de limpeza na Unidade Hospitalar, durante toda a Concessão.

Refere-se à conformidade total dos critérios, ou seja, padrão ótimo de limpeza, o cumprimento dos critérios listados a seguir:

· Inexistência de poeira;

· Inexistência de sujidade;

· Vidros limpos;

· Todos os dispensadores limpos e abastecidos corretamente;

· Recipientes para o acondicionamento dos resíduos limpos, com embalagens adequadas e volume até 2/3;

· Funcionários devidamente treinados, uniformizados e utilizando EPIs adequados;

· Materiais e produtos padronizados e em quantidade suficiente;

· Carrinho de limpeza limpo (quando houver) e em bom estado de limpeza dos utensílios, tais como cabeleiras de mops e panos de limpeza, etc.;

· Cumprimento das especificações técnicas e das instruções socioambientais vigentes.

4. Modificações introduzidas no Apêndice 2 - do Termo Aditivo nº 03/2012 ao Contrato de Concessão Administrativa 030/2010, Anexo 3 do Contrato - "Indicativos e Especificações dos Serviços":

a) Ficam modificados os itens 1.4 e 1.5 do Apêndice 2, do Termo Aditivo nº 03/2012 ao Contrato de Concessão Administrativa 030/2010, Anexo 3 - "Indicativos e Especificações dos Serviços", que vigorarão com a seguinte redação

1.4. Até 30 (trinta) dias a partir da data de assinatura do Termo Aditivo n°12, a Concessionária deverá prestar, os seguintes serviços mínimos:

TABELA 4. Serviços Mínimos de Operação a partir do 12° Termo Aditivo.	
INTERNAÇÃO HOSPITALAR	
Serviços de Internação	**Nº de leitos para atendimento**
Clínica Geral	60
Cirúrgica Geral	117
Clínica Pediátrica	20
Cirurgia Pediátrica	12
Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II	50
Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II	10
ATENDIMENTO AMBULATORIAL	
Atendimentos Urgência e Emergência	
Consultas ambulatoriais / Acompanhamentos para egressos nas áreas de cirurgia geral, cirurgia pediátrica, urologia, ortopedia, neurologia, neurocirurgia, cirurgia vascular, cirurgia plástica, cirurgia de cabeça e pescoço e bucomaxilofacial.	
Procedimentos cirúrgicos e ortopédicos ambulatoriais.	
SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO E APOIO TERAPÊUTICO	
Diagnóstico por Anatomia Patológica e Citologia	
Diagnóstico por Laboratório de Análises Clínicas	

Diagnóstico por Eletrocardiograma
Diagnóstico por Eletroencefalograma
Diagnóstico em Radiologia
Diagnóstico por Ressonância Nuclear Magnética
Diagnóstico por Tomografia Computadorizada
Diagnóstico por Ultrassonografia
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Digestiva
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Urinária
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Respiratória
Hemoterapia
ESPECIALIDADES MÉDICAS
Anestesiologia
Clínica Geral
Cirurgia Geral
Pediatria
Ortopedia
Neurologia
Neurocirurgia
Cirurgia Vascular
Cardiologia
Radiologia
Patologista
Intensivista
Urologia

1.5 Até 180 (cento e oitenta) dias, a partir da data de assinatura do Termo Aditivo nº XX, mediante liberação da SESAB, nos termos da cláusula 4.5.1 do referido Termo, a Concessionária deverá prestar, os seguintes serviços mínimos:

TABELA 5. Serviços Mínimos de Operação Plena
INTERNAÇÃO HOSPITALAR

Serviços de Internação	Nº de leitos para atendimento
Clínica Geral	60
Cirúrgica Geral	117
Neuroclínica e Cirúrgica	34
Clínica Pediátrica	20
Cirurgia Pediátrica	12
Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo II	50
Unidade de Tratamento Intensivo Adulto Tipo III	10
Unidade de Tratamento Intensivo Pediátrica Tipo II	10
ATENDIMENTO AMBULATORIAL	
Atendimentos Urgência e Emergência	
Consultas ambulatoriais / Acompanhamentos para egressos nas áreas de cirurgia geral, cirurgia pediátrica, urologia, ortopedia, neurologia, neurocirurgia, cirurgia vascular, cirurgia plástica, cirurgia de cabeça e pescoço e bucomaxilofacial.	
Procedimentos cirúrgicos e ortopédicos ambulatoriais.	
SERVIÇO DE DIAGNÓSTICO E APOIO TERAPÊUTICO	
Diagnóstico por Anatomia Patológica e Citologia	
Diagnóstico por Laboratório de Análises Clínicas	
Diagnóstico por Eletrocardiograma	
Diagnóstico por Eletroencefalograma	
Diagnóstico em Radiologia	
Diagnóstico por Ressonância Nuclear Magnética	
Diagnóstico por Tomografia Computadorizada	
Diagnóstico por Ultrassonografia	
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Digestiva	
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Urinária	
Diagnóstico e Tratamento por Endoscopia Respiratória	
Hemoterapia	
ESPECIALIDADES MÉDICAS	
Anestesiologia	
Clínica Geral	

Cirurgia Geral
Pediatria
Ortopedia
Neurologia
Neurocirurgia
Cirurgia Vascular
Cardiologia
Radiologia
Patologista
Intensivista
Urologia

Documento assinado eletronicamente por **Jorge Antonio Duarte Oliveira**, **Representante Legal da Empresa**, em 28/06/2023, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Paulo de Oliveira Costa**, **Presidente**, em 29/06/2023, às 08:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

Documento assinado eletronicamente por **Marko Svec Silva**, **Diretor**, em 29/06/2023, às 08:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Roberta Silva de Carvalho Santana**, **Secretário(a) Estadual de Saúde**, em 29/06/2023, às 10:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00069741222** e o código CRC **3D3ABFA1**.

Referência: Processo nº 019.0838.2021.0110402-58 SEI nº 00069741222

ANEXO 04

AO TERMO ADITIVO Nº 12 AO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

Altera o

Anexo 2 do 2º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão Administrativa nº 030/2010- Lista dos Bens Reversíveis

1.1 Ficam incluídos ao item 1.1 do Anexo Segundo ao Termo Aditivo nº 02 ao Contrato de Concessão Administrativa nº 030/2010, os bens da relação abaixo:

CAPEX 1º ANO				
MOBILIÁRIOS				
ITEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
1	ANDADOR COM RODÍZIO ADULTO	ANDADOR, em aluminio, adulto, dobravel, fixo, regulavel na altura e com pino de ajuste, punhadeira em borracha, com ponteiras tambem revestidas em borrachas, com rodas dianteiras	2	R$ 132,00
2	ANDADOR DINÂMICO	ANDADOR, base ajustavel, posterior com assento ergonomico e suporte de apoio lombar, regulaveis de altura, rebativeis, barras de apoio para as maos ergonomicas, ajustaveis, rodas ajustaveis frontais, giratorias, e posteriores fixas com travas unidirecionais.	1	R$ 7.085,55
3	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 08 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,90 X 0,63 X 0,36	ARMARIO, guarda-roupa, confecionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aco, com trava de seguranca, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	2	R$ 1.553,33
4	BANQUETA DE AÇO INOX	BANQUETA, uso hospitalar, giratoria, em aco inoxidavel, com altura regulavel a gas, estofado revestido em courvin na cor padrao da unidade, estrutura tubular, com apoio para os pes.	30	R$ 384,95
5	BEBEDOURO DE ÁGUA DE PRESSAO - MARCA: IBBL	BEBEDOURO, eletrico, tipo pressao, uma pia, 220 volts. - Gabinete em aco inoxidavel; - Torneiras: 01(uma) para copo e 01(uma) para boca, com regulagem de jato dagua; - Uma pia em aco inoxidavel polido; - Reservatorio para agua em aco inoxidavel, com serpentina; - Filtro com carvao ativado, embutido; - Compressor silencioso e economico, que nao use como elemento de refrigeracao o gas CFC; - Tensao 220 volts; - Manual de instruções; - Dimensoes minimas de 950 mm (altura) x 300 mm (largura) x 280 mm (profundidade); - Selo INMETRO; As seguintes informacoes deverao ser impressas ou coladas pelo fabricante, diretamente sobre a embalagem em que o produto esta acondicionado: nome/CNPJ do fabricante, marca do produto, endereco, data de fabricacao ou lote. Garantia minima do fabricante 1(um) ano prestada no Estado da Bahia.	11	R$ 740,00
6	BELICHE	BELICHE, em perfis e tubo de aco, dimensoes minimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, podendo variar + ou - 10%, desmontavel, com 02 camas, estrado fracionado em tres placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removivel em aco, pintura eletrostatica com tinta epoxi-po na cor padrao da unidade.	13	R$ 529,00
7	BIOMBO HOSPITALAR - DESCRICAO: BIOMBO HOSPITALAR SANFONADO.CONSTITUIDO EM PVC	BIOMBO, hospitalar sanfonado, constituido em PVC rigido, com perfil de aluminio anodizado ou pintura epoxi, superficie lisa e de facil higienizacao, atoxico, deslocamento em rodizios, dimensoes 1800mm (comprimento) X 1800mm (altura), variacao dimensional com tolerancia de +/- 5%, devera acompanhar todos os acessorios necessarios para sua fixacao e seu perfeito funcionamento.	33	R$ 1.792,50
8	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO	SUPORTE, bracadeira, montado sobre tripe de ferro, pintado na parte superior e bracadeira de aco inox, altura regulavel minima de 0,85 cm e a maxima de 1,25 cm.	2	R$ 173,27

9	CADEIRA CAIXA ALTA SECRETÁRIA PARA BALCAO/PORTARIA/RECEPÇÃO	CADEIRA, tipo caixa, giratoria, espaldar medio, com braco, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistencia indeformavel com formato anatomico de 14 mm de espessura, estofada com espuma injetada anatomica, moldada em poliuretano flexivel de alta resiliencia, densidade entre 55 a 60 Kg/m3, tipo ecologico, isento de CFC, com espessura de 3,8 cm no encosto e 5 cm no assento, revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta , assento dimensoes de 460 mm (largura) x 460 mm (profundidade), encosto dimensoes de 430 mm (largura) x 380 mm (altura), podendo variar +/- 5%, contra assento e encosto com capa de protecao em polipropileno de alta resistencia, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulavel, confeccionado em chapa de aco SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi, permite regulagem de angulacao de encosto, regulagem de angulacao do encosto minima de -15º e maxima de 15º em relacao a posicao vertical do encosto, permite regulagem de altura milimetrica do encosto com curso de 80 mm, atraves de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulo de travamento, regulagem de angulacao do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira do mecanismo, altura do assento regulavel micrometricamente atraves de tubo selado a gas, base confeccionada em aco tubular SAE 1008/1010, bucha gula para o sistema giratorio e de regulagem com 100 mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Pollacetal Copolimero) com ajuste H7 (0,02mm), o angulo de regulagem e comandada por. Suporte para os pes na forma de uma aro com diametro de 36,5 cm confeccionado por tubo redondo em naylon ou de aco de 7/8 na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi com regulagem atraves de manipulo, estrutura com 05 pas em aco tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintadas com tinta po epoxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diametros 580 mm, cadeira montada com porcas garras 9 mm em aco zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressao de ¼ zincado preto, todo material em aco e desengraxado com produtos alcalinos com aplicaca o de fosfato de ferro para melhor aderencia da tinta, soldados com solda eletropnica MIG e pintados com tinta epoxi po na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT vigente e comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	15	R$ 627,00
10	CADEIRA DE RODAS PARA BANHO INOX	CADEIRA, de Rodas para Banho. Confeccionada em aluminio tubular, com pintura epoxi; com possibilidade de encaixe sobre o vaso sanitario padrao; assento impermeavel, encosto em courvin; provida de rodas traseiras giratorias e dianteiras fixas; pneus macicos; freios bilaterais com sistema esticador; apoio para braços removiveis e em plastico resistente; manoplas; apoio fixo para os pes, manoplas. Tamanho M e G.	24	R$ 225,98
11	CADEIRA FIXA COM BRAÇO	CADEIRA de auditorio fixa, com bracos, prancheta escamoteavel, com seguintes caracteristicas: Encosto e assento, cor padrao da unidade, com dimensoes do encosto 500 x 560 mm (largura x altura) e do assento 500x500 mm, podendo variar em +/- 10%, com 3 posicoes para fixacao do encosto. Sistema rebativel do assento automatico, o assento se fecha quando o usuario se levanta. Estrutura do assento e encosto, em madeira multilaminada de alta resistencia, indeformavel, moldada com espessura minima de 14 mm ou em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica. Estofamento em espuma de poliuretano flexivel de alta resistencia isenta de CFC, alta resiliencia a propagacao e rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica, baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 60 kg/m3, moldada anatomicamente, com espessura de 60 a 80 mm. Revestimento posterior do encosto em LA natural ou capa de protecao tipo concha em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfil de PVC. Revestimento do assento e encosto, em tecido 100% LA natural de baixa flamabilidade (anti-chama) resistente a rasgo, a abrasao, a ruptura, ao esgarcamento e solidez a luz. Design anatomico de forma a permitir a acomodacao das regioes dorsal e lombar. Estrutura dos pes-bracos em aco fixado a uma base inferior com furacao embutida para fixacao no piso, servindo de apoio de fixacao do assento e encosto. Aco com acabamento em pintura em tinta po epoxi com pre- tratamento antiferruginoso. Acabamento lateral em aglomerado ou revestido em tecido 100% LA natural, de baixa flamabilidade (antichama) resistente a rasgo, a abrasao, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Acabamento na parte superior do apoia-braco em poliuretano injetado, com design anatomico. Prancheta embutida no braco: Escamoteavel com sistema anti-panico ou sistema de fechamento da prancheta, quando fechada a prancheta fica embutida na lateral da poltrona. Dimensoes minimas 340 x 255 mm (comprimento x largura). Confeccionada em madeira compensada com as duas faces revestidas com laminado melaminico de alta pressao e bordas com acabamento em perfil de PVC ou em material de alta resistencia ABS. Corpo de fixacao e suporte de giro da prancheta ao apoia-braco em liga de aluminio injetado. Altura da prancheta em relacao ao piso 0,65m. O produto deve estar em conformidade com a NR-17 e norma ABNT 15878 vigente. Certificado de garantia de 5 anos. O produto deve possibilitar a composição conforme layout apresentado.	42	R$ 1.686,02
12	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	CADEIRA, fixa, sem bracos, estofada para obeso. Estrutura em tubo de aco redondo ou aco inox estrutura projetada para suporte minimo 150 kg. Assento e encosto estofados com espuma de alta densidade, revestidos por courvin. Estofado anatomico com espuma de alta densidade, revestimento em courvin, especialmente apropriado para pessoas obesas. Dimensoes devem estar de acordo com ABNT NBR 9050	110	R$ 538,50

13	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	CADEIRA, tipo caixa, giratoria, espaldar medio, com braco, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistencia indeformavel com formato anatomico de 14 mm de espessura, estofada com espuma injetada anatomica, moldada em poliuretano flexivel de alta resiliencia, densidade entre 55 a 60 Kg/m3, tipo ecologico, isento de CFC, com espessura de 3,8 cm no encosto e 5 cm no assento, revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta , assento dimensoes de 460 mm (largura) x 460 mm (profundidade), encosto dimensoes de 430 mm (largura) x 380 mm (altura), podendo variar +/- 5%, contra assento e encosto com capa de protecao em polipropileno de alta resistencia, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulavel, confeccionado em chapa de aco SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi, permite regulagem de angulacao de encosto, regulagem de angulacao do encosto minima de -15º e maxima de 15º em relacao a posicao vertical do encosto, permite regulagem de altura milimetrica do encosto com curso de 80 mm, atraves de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulo de travamento, regulagem de angulacao do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira do mecanismo, altura do assento regulavel micrometricamente atraves de tubo selado a gas, base confeccionada em aco tubular SAE 1008/1010, bucha gula para o sistema giratorio e de regulagem com 100 mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Pollacetal Copolimero) com ajuste H7 (0,02mm), o angulo de regulagem e comandada por. Suporte para os pes na forma de uma aro com diametro de 36,5 cm confeccionado por tubo redondo de aco de 7/8 na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi com regulagem atraves de manipulo, estrutura com 05 pas em aco tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintadas com tinta po epoxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diametros 580 mm, cadeira montada com porcas garras 9 mm em aco zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressao de ¼ zincado preto, todo material em aco e desengraxado com produtos alcalinos com aplicaca o de fosfato de ferro para melhor aderencia da tinta, soldados com solda eletropnica MIG e pintados com tinta epoxi po na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado atraves de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	45	R$ 749,50
14	CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, sem braco, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430 mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa com 04 (quatro) pés tubulares na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforcada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado atraves de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos.	60	R$ 1.090,88
15	CADEIRAS DE RODAS INFANTIL	CADEIRA, de rodas infantil, confeccionada em estrutura tubular de aco, pintura eletrostática; dobravel com estrutura em duplo X; apoio para os bracos , apoios para os pés com regulagem de altura, rebatíveis lateralmente; apoio para as panturrilhas; rodas traseiras com no minimo 20 polegadas e pneus infláveis; rodas dianteiras com no minimo 6 polegadas e pneus macicos; freios bilaterais; assento e encosto podendo ser de nylon, courvin ou similar; manoplas emborrachadas para conducao por terceiros; largura de assento de 30 a 36 cm, suportar no minimo 50 kg.	3	R$ 715,00
16	CADEIRAS DE RODAS PARA ADULTO	CADEIRA de rodas, para adulto, confeccionada em aco tubular metalica com duplo X tubular central, pintura eletrostatica, dobravel em X, bracos bilaterais escamoteaveis com protetor lateral de roupa incorporado, apoio de pes com altura ajustavel, dobrável, removiveis a 90 graus, com sistema de travamento lateral, apoio sural tipo almofada ou faixa para panturrilha. Rodas traseiras grandes (24 polegadas) com pneus inflaveis, aro de impulsao de aco carbono, nylon ou aluminio de 3/4 polegada de diametro com acabamento em pintura eletrostatica, cubo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo removível tipo " Quick release" com diametro entre 12 a 15 mm. Rodas dianteiras pequenas giratorias com pneus macicos de ate 6 polegadas, pneus compactos, ambas providas de rolamento blindado nos seus eixos, montadas em garfo de aluminio ou nylon, fixado em cubos dianteiro com eixo vertical posicionados com cubos de rolamento. Freio de aluminio bilaterais ajustaveis, que permitam a regulagem, com acionamento das trava para tras. Placa de fixacao das rodas traseiras, com sistema que permita a regulagem de altura, mudanca de angulo do assento e anteriorizacao ou posteriorizacao da mesma em ate 06 posicoes distintas. Assento e encosto em tecido de nylon impermeavel de alta resistencia ou courvin, acompanhando uma almofada ortopedica, com 03 (tres) centimetros de espessura no tamanho do assento, forrada com o mesmo tecido com velcro para fixacao, manoplas emborrachadas e pedais posteriores para conducao por terceiros.	8	R$ 695,42

17	CADEIRAS DE RODAS PARA OBESO	CADEIRA, de rodas para obeso (Acima de 90 Kg), confeccionada em tubo de aluminio ou aco cromado ou pintura eletrostatica, dobravel em X, com estrutura em duplo X, apoio para bracos em espuma injetada ou acolchoada, removiveis, escamoteaveis, protetor lateral de roupa incorporado, apoio para pes rebativeis ou removiveis com faixa toracica e pelvica e sural; rodas traseiras com 24", com aro de propulsao em aco carbono ou aluminio, cabo de aluminio montado com rolamento blindado, eixo tipo quick release e pneus antifuros, rodas dianteiras giratorias com 6" ou 8", pneus macicos, com rolamentos blindados nos eixos, montados em garfos de aluminio ou nylon, freios bilaterais ajustaveis em aluminio com acionamento das travas para frente, placa para fixacao das rodas traseiras com sistema que possibilite ajustes de anteriorizacao e posteriorizacao, assento e encosto em material impermeavel de alta resistencia em nylon com faixas tensoras, almofada com espuma de alta densidade com 5cm de espessura, no mesmo tamanho e tecido do assento, fixavel por velcro, manoplas emborrachadas, pedais posteriores. Suporte de peso ate 160Kg. Largura do assento: 50, 55 e 60cm.	2	R$ 942,70
18	CAMA DE RECUPERAÇÃO	CAMA, fowler, hospitalar, adulto, com estrutura e leito em aco inoxidavel AISI 304, com 3 manivelas, com colchao. Estrutura da cama, chassi e base devem ser em aco inoxidavel AISI 304; Leito da cama deve ser em aco inoxidavel AISI 304; Deve possuir no minimo 3 manivelas para as movimentacoes da cama, as manivelas devem ser escamoteaveis e devem ser em aco inoxidavel AISI 304; Deve permitir no minimo os seguintes movimentos: Fowler, Semi fowler, elevacao do leito, trendelemburg; Deve ter no minimo 4 rodizios, de material termoplastico de pelo menos 6 polegadas, com freios em pelo menos 2 rodas; Deve possuir para choque em sistema que proteja os 4 cantos da cama; Deve dispor de grades laterais, em aco inoxidavel AISI 304 (permitido revestimento em material termoplastico, desde que a estrutura da grade seja em aco inoxidavel AISI 304). As grades devem dispor de sistema de abaixar que nao ocupe espaco adicional na lateral da cama para abaixar ou levantar a grade; Deve permitir ajuste de altura de pelo menos 25cm; Deve ter largura minima de 85cm; Deve ter comprimento minimo de 196cm; Deve ser capaz de suportar pacientes de 180kg; Cabeceira e peseira em material nao oxidavel, com cobertura termoplastica. Deve possuir pelo menos 1 suporte de soro, em aco inoxidavel AISI 304. Acompanhar colchao, densidade D28, totalmente compativel com a cama ofertado, de material de facil higienizacao; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agência Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	2	R$ 4.750,00
19	CAMA HOSPITALAR MECANICA	CAMA, hospitalar, fawler, adulto, dimensoes minimas de 2000 mm (comprimento) x 950 mm (largura) x 740 mm (altura), de leito com estrado articulado em chapa de material nao oxidavel, perfurado, estrutura tubular em aco, espessura minima de 2,5mm, diametro minimo 25mm, estrutura de material nao oxidavel reforcada, acabamento lateral em chapa de material nao oxidavel, manivelas escamoteaveis em material nao oxidavel, articulaveis com movimentos fawler, elevacao de altura e trendelemburg, cabeceira e peseira removiveis confeccionada em material nao oxidavel, cabeceira deve poder se elevar ao angulo 90 graus; quadro dos pes (base) em tubos de minimo de 30 x 70 mm com cantoneira em material nao oxidavel, 4 rodizios com diametro minimo de 6 polegadas, sendo 2 com sistema de freio em diagonal instantaneo; para-choque em material tipo PVC ou borracha para protecao de parede nos 4 cantos da cama; dois pares de grades laterais que cubram toda a area escamoteaveis em material nao oxidavel; deve acompanhar suporte para soro com no minimo dois ganchos, feito em material nao oxidavel e colchao com espuma em poliuretano, densidade 28, de no minimo 10 cm, revestido em vinil reforcado na cor azul, costura vulcanizada, com abertura lateral em ziper reforcado, com certificado da densidade da espuma; manual de operacao em portugues; garantia minima de dois anos; certificado de registro do equipamento na Anvisa.	231	R$ 2.430,00
20	CAMA HOSPITALAR PEDIATRICA	CAMA, media, fawler, pediatrica, com estrutura em aco inoxidavel aisi 304. Com as seguintes caracteristicas minimas: Deve dispor de 3 manivelas para movimentos diversos, as manivelas devem ser de aco inoxidavel AISI 304; A estrutura da cama deve ser de aco inoxidavel AISI 304; Deve possuir leito articulado, possibilitando no minimo as seguintes movimentacoes: Fawler, semi-fawler, trendelemburg, sentado, flexao de pernas; Cabeceira e peseira removiveis, com acabamento em material termoplastico ou outro de facil higienizacao (cabeceira e peseira nao devem ser de MDF ou outro tipo de madeira); Grades laterais em aco inoxidavel AISI 304 por toda a extensao do leito, com funcao de abaixar abaixar; Deve dispor de suporte para soro; Deve dispor de para choques; Deve ser dotada de rodizios de no minimo 3 polegadas, com freio em pelo menos 2 rodas; Deve ter as seguintes dimensoes internas minimas: 1500mm de comprimento, 640mm de largura, 680mm de altura; Deve ter capacidade maxima de pelo menos 80kg; Deve acompanhar colchao, revestido de material atoxico, compativel e nas dimensoes corretas de acordo com o modelo de cama ofertado; GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	31	R$ 3.600,00

21	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO INDREL, MODELO BSG04 D	REFRIGERADOR, hospitalar, vertical, para armazenamento e conservacao de sangue ou de vacinas ou outros materiais laboratoriais termolabeis com capacidade util de armazenamento minima de 400 a 450 litros, temperatura de conservacao dos imunobiologicos entre +2 graus C e +8 graus C com homogeneizacao da temperatura em todas as prateleiras atraves de sistema de circulacao forcada de ar. Possuir porta de vidro triplo com sistema antiembacante e com no minimo 05 prateleiras em aco inoxidavel. Acompanhar registrador eletronico de temperatura minima, maxima e do momento, gabinete externo e interno em aco inoxidavel, iluminacao interna, alarme remoto atraves de discador nos casos de temperatura critica ou falta de energia. Possuir sistema de emergencia para falta de energia, assegurando o funcionamento de todas as funcoes eletro-eletronicas do equipamento, inclusive o compressor de frio, por no minimo 48 horas. Software de Gerenciamento para acesso via computador e porta de saida de dados por USB. Possuir alarme para temperaturas abaixo de +2 graus C, temperaturas acima de +8 graus C, falta de energia eletrica e porta aberta, sistema de degelo automatico com evaporacao do condensado, sistema de refrigeracao livre do gas CFC, possuir sistema de rodizios com freios e tensao de alimentacao compativel com a unidade. ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: Bivolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 13.400,00
22	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO INDREL, MODELO CLC 300 DAFGR	FREEZER, vertical, especialmente desenvolvido para conservacao de plasma e seus derivados a temperatura de ate -30ºC, estabilizada em todo o interior do aparelho. Equipado com Registrador Grafico para 7 dias com traco continuo e motor a quartzo capacidade minima para 240 bolsas de 500ml, com 02 lampadas pilotos, interuptor para degelo, comando digital microprocesssado com alarme de maxima e minima sonoro e visual, alarme audio visual contra falta de energia com baterias e conversor. Gabinete externo em chapa de aco carbono decapada fosfatizada e esmaltada alta temperatura, porta com puxador cromado e gaxeta magnetica. Camara interna em chapa de aco inoxidavel com no minimo 05 gavetas deslizantes em cromo niquel protegidas por contra portas para minimizar a perda de temperatura. Sistema de refrigeracao com compressor hermetico ultra silencioso com condensacao a ar, com carga de gas livre de CFC. Alimentacao 220 volts, 60 Hz.	1	R$ 13.400,00
23	CÂMARA FRIGORÍFICA MORTUÁRIA	CAMARA, frigorifica, para cadáveres, com uma estrutura externa em aço á AISI 304 - Com capacidade para tres corpos, armazenados verticalmente; - Porta em aço inox AISI 304, com visor em vidro e isolamento termico em poliuretano; - Trinco ou sistema similar que garanta o fechamento seguro das portas; - Acompanhar 03 macas em aco inox, com capacidade de pelo menos 120kg por maca, com alcas nas macas, para uso na camara frigorifica; - As guias das macas devem possuir sistema que facilite o deslizamento da maca na gaveta; - O equipamento deve ser capaz de trabalhar na faixa de 5 graus C ou menor; - Dimensoes externas minimas de 840mm de largura, 2000mm de altura e 2000mm de profundidade; -A empresa deverá executar, SEM ONUS PARA O ESTADO OU PARA A UNIDADE CONTEMPLADA, o servico de instalacao do equipamento. Tais servicos devem ser prestados SEM ONUS PARA O ESTADO OU PARA A UNIDADE CONTEMPLADA, independentemente do local de entrega do equipamento e local instalado serem no interior, regiao metropolitana e capital; -Ficara a empresa obrigada a treinar os profissionais da Unidade contemplada desta aquisicao sem onus adicional posterior ao processo de aquisicao, em NIVEL OPERACIONAL, conforme manual do equipamento, bem como identificar os defeitos mais comuns e suas provaveis solucoes. - Garantia minima do fabricante de 02 (dois) anos;	2	R$ 32.008,33
24	CARRO DE CURATIVO	CARRO, de curativo, construido em aco inox, 2 prateleiras, com gradeamento protetor nos 3 lados, polido, sem balde, sem gaveta, com dimensoes minimas 75 cm x L 45 cm x A 70 cm. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Garantia minima de 2 (dois) anos.	26	R$ 509,57
25	CARRO DE EMERGENCIA	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopios, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelomenos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	33	R$ 3.000,00
26	CARRO PARA APLICAÇÃO DIARIA - CARRO PARA DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTO	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de corrediças telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	275	R$ 1.770,00

27	CARRO PARA DOSE UNITÁRIA	CARRO, para dispensacao de medicamentos, confeccionado em material resistente a riscos e manchas, com no minimo cinco gavetas de corrediças telescopicas e sistema de travas, organizadores/divisorias em PVC ou material similar, pelo menos uma com chave, para-choque em toda a volta, tampo com gradil em volta, quatro rodizios de no mínimo seis polegadas e dois com travas, dimensoes minimas de 650mm(comprimento) x 550mm(largura) x1000mm(altura).	8	R$ 1.770,00
28	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL	CARRO, fechado, para transporte de material, carro selado; possuir dreno para escoamento de liquido; possuir puxador e pes com rodizio. Deve ser construido em aco inox; ser provido de 4 rodizios com no minimo 4" com freios em no minimo duas rodas e ter dimensoes minimas de 1060 x 520 x 970mm (comp x larg x alt) e ter capacidade minima de 50 Kg.	10	R$ 2.234,00
29	CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA	CARRO, para transporte de roupa seca, deve possuir estrutura em tubo de aco, pintada em epoxi, deve ser equipado com tres tabuleiros em aco inox, deve possuir 4 rodizios de no minimo 75mm de diametro e dimensoes minimas de 600 x 450 x 850mm. Deve possuir puxador; possuir tampa e ter capacidade para transportar no minimo 50 Kg de roupa	10	1.700,00
30	ENCERADEIRA INDUSTRIAL CERTEC, MODELO 510	ENCERADEIRA, industrial, com funcoes encerar, lavar, lixar, lustrar e raspar piso, camara de transmissao por engranagens helicoidais, dispositivo de seguranca atraves de alavanca de acionamento liga/desliga, escova com minimo 300 mm de diametro, motor eletrico minimo 0,5 HP, capacidade operacional nao inferior a 900 m2, peso nao superior a 25 kg, dimensoes minimas 300 mm (diametro) x 1110 mm (altura), acompanhada de 01 (uma) escova de nylon para lavar e 01 (uma) escova de fibra vegetal para encerar e lustrar, bivolts (110 e 220 volts), garantia minima do fabricante 01 (um) ano.	4	R$ 1.288,60
31	ESCADA DE 02 DEGRAUS	ESCADA, uso hospitalar, de 02 degraus, em estrutura tubular, piso em aco pintado, na cor branca, coberto com borracha anti derrapante e pes protetores de borracha.	280	R$ 145,00
32	ESTANTE DE AÇO COM 3 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	1	R$ 400,00
33	FOGAO TIPO INDUSTRIAL - DESCRICAO: 06 BOCAS BM 15 40X40 P/10 C/6 QD. P PANELA METALMAQ M (16P10) - MARCA: METALMAQ	FOGAO, a gas, industrial, com 06 (seis) queimadores, 01 forno, grelhas medindo 400 x 400 mm, todos os queimadores duplos, estrutura e quadro em chapa de aco carbono laminado tipo 1020, em perfis "U" e " L", registro de latao cromado laminado tipo 1020, bandeja coletora em chapa de aco tratado pintado, queimadores em ferro fundido, dimensoes 1570 x 1180 x 850 mm.	1	R$ 2.956,20
34	FOGAO TIPO INDUSTRIAL - DESCRICAO: 08 BOCAS 40X40 P.10 C/8 QD. P.PANELA M 16-NF 012063 -HOATEC	FOGAO, industrial, com 08 queimadores, com funcionamento a gas natural, com as seguintes caracteristicas: - quadro superior executado em aco inoxidavel AISI 304, liga 18.8, bitola 14, com 08(oito) queimadores e respectivos queimadores duplos reforcados em ferro fundido e com capacidade de queima de 800 g/h - Regulagem de fogo para maximo e mínimo controlada por registros de gas para cada queimador isoladamente; - Grelhas de ferro fundido nas dimensoes 400 x 400 mm; - Bandejas aparadoras executadas em aco inoxidavel AISI 304, liga 18.8, dispostas abaixo das grelhas; - Prateleira inferior gradeada fabricada em perfis U de aco inoxidavel da mesma qualidade. Com chapa bifeira de sobrepor, dimensoes minimas 1770 x 1170 x 850 mm.	1	R$ 6.300,00
35	FORNO ELETRICO TIPO INDUSTRIAL - DESCRICAO: MARCA WECTROY	COTAÇÃO	1	R$ 31.600,00
36	FREEZER BRASTEMP FROSTFRIE 228 L	FREEZER, vertical com as seguintes caracteristicas minimas: -Com capacidade liquida minima de 220 litros; - Com sistema de termostato com temperatura -16 graus Celsius ou menor (mais frio); -Gavetas ou Prateleiras deslizantes; -Termometro de maxima e minima; -Congelamento rapido, -Degelo automatico; -Iluminacao interna; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: 220v. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento.	1	R$ 3.550,00
37	FREEZER HORIZONTAL 02 PORTAS	FREEZER, horizontal, capacidade minima de 400 litros, com 02 tampas, puxadores anatomicos com fechaduras, termostato dupla funcao (congelador ou conservador), rodizios de nylon, na cor branca, tensao 220 volts. Rotulagem contendo, com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 2.962,75
38	FREEZER INDREL 26°C PARA GUARADA DE HEMÁCIAS	FREEZER, vertical, especialmente desenvolvido para conservacao de plasma e seus derivados a temperatura de ate -30ºC, estabilizada em todo o interior do aparelho. Equipado com Registrador Grafico para 7 dias com traco continuo e motor a quartzo capacidade minima para 240 bolsas de 500ml, com 02 lampadas pilotos, interuptor para degelo, comando digital microprocesssado com alarme de maxima e minima sonoro e visual, alarme audio visual contra falta de energia com baterias e conversor. Gabinete externo em chapa de aco carbono decapada fosfatizada e esmaltada alta temperatura, porta com puxador cromado e gaxeta magnetica. Camara interna em chapa de aco inoxidavel com no minimo 05 gavetas deslizantes em cromo niquel protegidas por contra portas para minimizar a perda de temperatura. Sistema de refrigeracao com compressor hermetico ultra silencioso com condensacao a ar, com carga de gas livre de CFC. Alimentacao 220 volts, 60 Hz.	1	R$ 19.500,00

39	FREEZER VERTICAL 575 L	FREEZER, e conservador vertical com as seguintes caracteristicas: -capacidade liquida minima de 539 litros; - Com sistema de termostato dupla ação que permite que o produto seja utilizado como Freezer/Conservador (Temperatura mínima de -10 graus a -22° graus- -Gavetas ou Prateleiras regulaveis; -Termometro de maxima e minima; -Congelamento rapido, -Degelo automatico; -Iluminacao interna; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: 220v. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. . Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensão	1	R$ 5.650,00
40	LONGARINA 2 LUGARES	LONGARINA, de 02 lugares, com bracos fixos injetados modelo Losango, para banco componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Lateral para banco componivel em aco, fabricado por processo de solda MIG em aco tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superficie pintado em pintura epoxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina atraves de parafusos M10 que possibilita a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores regulaveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixacao do assento junto a longarina para banco componivel fabricada em chapa de aco estampada de 3,00 mm de grande resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sistema de acoplamento a longarina atraves de abracadeira e parafusos M10, possibilitando a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantindo robustez e facilidade de manutencao. Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. Dimensao: 1115 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	32	R$ 874,00

41	LONGARINA 3 LUGARES	LONGARINA, de 03 lugares, com bracos fixos injetados modelo Losango, para banco componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Lateral para banco componivel em aco, fabricado por processo de solda MIG em aco tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superficie pintado em pintura epoxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina atraves de parafusos M10 que possibilita a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores regulaveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixacao do assento junto a longarina para banco componivel fabricada em chapa de aco estampada de 3,00 mm de grande resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sistema de acoplamento a longarina atraves de abracadeira e parafusos M10, possibilitando a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantindo robustez e facilidade de manutencao. Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. Dimensao: 1820 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	29	R$ 1.050,00
42	MACA DE TRANSPORTE	CARRO, maca, hospitalar para transporte de pacientes, com no minimo 3 (tres) manivelas; carro e leito com estruturas em aco inoxidavel, com as seguintes caracteristicas minimas: suporte para soro em aco inoxidavel com no minimo 2 (dois) ganchos; leito com estofado (colchonete) removivel, incluso;grades laterais de abaixar ou removiveis em ambos os lados; possuir parachoque; cabeceira regulavel (movimento dorso) por manivela escamoteavel; movimento fawler (pernas) por manivela escamoteavel; regulagem de altura do leito atraves de manivela escamoteavel; 4 (quatro) rodizios giratorios, sendo no minimo 2 (dois) rodizios com sistema de freio; largura minima de 55 centimetros; comprimento minimo de 190 centimetros; capacidade de carga minima de 150Kg e garantia minima de 01 (um) ano. O produto deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude .	20	R$ 2.861,00
43	MACA PADIOLA	CARRO, maca, hospitalar para transporte de pacientes, com no minimo 3 (tres) manivelas; carro e leito com estruturas em aco inoxidavel, com as seguintes caracteristicas minimas: suporte para soro em aco inoxidavel com no minimo 2 (dois) ganchos; leito com estofado (colchonete) removivel, incluso;grades laterais de abaixar ou removiveis em ambos os lados; possuir parachoque; cabeceira regulavel (movimento dorso) por manivela escamoteavel; movimento fawler (pernas) por manivela escamoteavel; regulagem de altura do leito atraves de manivela escamoteavel; 4 (quatro) rodizios giratorios, sendo no minimo 2 (dois) rodizios com sistema de freio; largura minima de 55 centimetros; comprimento minimo de 190 centimetros; capacidade de carga minima de 150Kg e garantia minima de 01 (um) ano. O produto deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude .	21	R$ 2.861,60
44	MESA DE CABECEIRA E REFEIÇÃO	MESA, de cabeceira e refeicao hospitalar, acoplada, confeccionada em chapa de aco. Tampo da mesa e de refeicao em madeira, com revestimento em laminado melaminico. Estrutura do tampo para refeicao construida em tubo de aco, com acabamento cromado, altura regulavel em cinco posicoes, atraves de pino de trava. Com prateleira interna e quatro rodizios de 2 polegadas. Pintura em esmalte poliuretano de alta resistencia, e tratamento quimico antiferrugem.	246	R$ 508,75
45	MESA DE MAYO	MESA de mayo, estrutura tubular e bandeja confeccionadas em aco inoxidavel do tipo AISI 304; deve ter regulagem de altura e possuir rodizios. Garantia de no minimo 24 meses.	35	R$ 248,04
46	MESA HOSPITALAR AUXILIAR	MESA hospitalar auxiliar, estrutura tubular em aco inox sobre rodizios, dimensoes de 400 x 500 x 800 mm, tampo e prateleira.	65	R$ 595,00
47	MESA PARA EXAME CLINICO ou DIVÃ	MESA, para exame ginecologico, com leito em aco inoxidavel AISI 304, estrutura tubular, com assento movel, leito estofado e revestido em courvin, dividido em duas secoes; movimento angular (dorso, assento e perneira);estrutura tubular em aco inoxidavel com no minimo 01 polegada de diametro ou secao equivalente;pes protegidos com ponteiras de borracha, equipada com porta coxas em aluminio e perneiras revestidas em poliuretano injetado;com balde e gaveta em aco inoxidavel;par de estribos de altura regulavel, com estrutura em aco inoxidavel;capacidade minima para suportar peso de no minimo 200Kg e com dimensoes de 1,80m (comprimento) x 0,60m (largura) x 0,80m (altura), podendo variar em +/- 5%, colchonete em poliuretano injetado dividido em 2 partes de acordo com as partes da mesa;com sistema de encaixe para fixacao do leito; registro do equipamento no Ministerio da Saude ou declaracao de isento; garantia do equipamento de no minimo quatro (4) anos e assistencia tecnica local; os equipamentos enviados para conserto deverao ser substituidos por outro simultaneamente e a devolucao somente ocorrera apos o perfeito funcionamento do aparelho da instituicao.	8	R$ 1.543,58

48	MESA PARA NECRÓSPSIA	MESA, fixa, para guarda provisoria e preparo de cadaveres, com dreno central; dimensoes externas: 1,90m x 0,70m x 0,90m (C x L x A) + / - 10%; deve possuir: suporte inferior para balde para o escoamento dos liquidos do dreno central; capacidade de suportar um peso de no minimo 180 kg; pes com regulagem para desnivel do piso; vincos para escoamento ao dreno central; tampo e calha em aco inoxidavel AISI 304 ou superior; estrutura em tubos de aco inox, ou material de qualidade superior; pes fixos com sapatas emborrachadas; deve vir acompanhada de 02 baldes com capacidade minima de 04 litros cada. Garantia minima de 02 anos.	1	R$ 1.666,66
49	MOCHO ASSENTO E ENCOSTO ACOLCHOADO	MOCHO, uso oftalmologico, com sistema de elevacao do assento a gas impulsionado. Base com rodizios e aro de sustentacao das hastes. estofamento do assento e encosto em PVC expandido, na cor padrao da unidade ,isento de costuras. Assento redondo, encosto regulavel no sentido longitudinal e trava de altura, permitindo fixar o encosto na posicao desejavel, uso oftomologico	7	353,76
50	POLTRONA FIXA	CÓDIGO ENVIADO PELA CONCESSIONÁRIA: POLTRONA, giratória, espaldar médio, com bracos, em vinil ou couro ecológico na cor preta. Assento interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente espessura de 10,5 mm ou resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistência a propagação de rasgo, baixa deformação , com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Assento fixo, largura do assento, mínima de 450 mm e profundidade mínima de 440 mm. Capa de proteção na parte inferir do assento, acabamento injetado em polipropileno texturizado ou em resina de poliéster, bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC. Encosto interno em polipropileno injetado estrutural, com formato anatômico, ou produzido em resina de poliéster. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência a propagação de rasgo, baixa deformação com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura mínima de 40 mm. Largura do encosto, mínima de 410 mm e altura mínima de 380 mm. Capa de proteção e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas. Bracos em com alma de nylon ou aco estrutural revestido em poliuretano ou poliuretano texturizado. Regulagem vertical com mínimo de 3 estágios. Mecanismo com corpo fabricado em chapa de aço estampada de 3 mm. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostática totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), Suporte para encosto com regulagem de altura, com mínimo de 05 níveis de ajustes. Mecanismo com regulagem de inclinação do encosto com bloqueio em qualquer posição. Estrutura, base em nylon injetado ou aço e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aço tubular 25 x 25 x 1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura mínima de 1,9 mm com no mínimo 600mm de diâmetro. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com curso mínimo de 80 mm, fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), tendo elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetados em resina, poliamida (nylon 6), eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro a base. Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistência ao piso duro. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado através de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado através de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou códigos dos produtos cotados. Garantia mínima de 5 anos.	4	R$ 1.153,41
51	POLTRONA HOSPITALAR RECLINAVEL PARA ACOMPANHANTES	POLTRONA, reclinavel, com movimentos independentes que proporcionam ajustes individuais perfeitos para ler, assistir TV, conversar, relaxar e dormir, atraves de comando manual. Descricao das funcoes: Encosto reclinavel - o angulo do espaldar e ajustavel em graduacao infinita. Apoio de cabeca - permite posicionar a cabeca do usuario de modo a otimizar seu conforto. Apoio para as pernas retratil atraves de alavanca - sistema articulado, quando recolhido sob a poltrona, torna-se invisivel. Quando acionado, propicia condicoes ideais de descanso para as pernas. Estrutura totalmente em aco carbono, dividida em quatro partes: corpo, apoio de bracos, apoio para as pernas e base. Todas as partes aparentes tratadas com fosfatizacao e posterior pintura eletrostatica em resina epoxi a po de alta resistencia. Todas as articulacoes metalicas e dimensionadas para uso intensivo. Estofamento: suspensao elastica em lamina dupla de tecido de polipropileno suspensa por hastes metalicas e molas helicoidais. Laminas de espuma de poliuretano com densidades diferenciadas no assento e no encosto para maximizacao do conforto. Manta de fibras de poliester (fiberfill) sobre a camada de espuma e revestimento em materiais sinteticos de primeira qualidade, composto por filme de PVC(poli cloreto de vinila) com reforco em malha de poliester, espessura de 1 mm entre a lamina de PVC e a malha de poliester, cor conforme padrao da Unidade. Dimensoes:altura total: ereta 107 cm, totalmente reclinada 80 cm; altura do assento: 47 cm, totalmente reclinada 47 cm; profundidade: ereta 85 cm, totalmente reclinada 170 cm; largura: ereta 76 cm, totalmente reclinada 76 cm.	169	R$ 1.379,99
52	REFRIGERADOR 240L CONSUL	REFRIGERADOR, capacidade do volume interno minima 240 litros, tensao 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo/isopentano. Consumo maximo 24,0 kWh/mes. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 1.700,00
53	REFRIGERADOR CONSUL 1 FACILITE FROSTFREE 300 L	REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno minima 384 litros, tensao 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo / isopentano, consumo máximo 55,3 kWh/mes. Rotulagem contendo, com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia	2	2.589,00
54	REFRIGERADOR CONSUL DEGELO SECO 300 L	REFRIGERADOR, capacidade do volume interno minima 240 litros, tensao 127 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo degelo, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo/isopentano. Consumo maximo 24,0 kWh/mes. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	3	1.750,00

55	SUPORTE DE SORO	SUPORTE, para soro para uso com bomba de infusao, estrutura tubular em aco inoxidavel; com minimo 4 ganchos, cada gancho suportando no minimo 1 kg; permitir regulagem de altura; base de ferro fundido, com no minimo 4 pes, pes com rodizios giratorio de 02 polegadas; deve suportar no minimo 6kg. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	350	R$ 251,38
56	SUPORTE DE SORO ANTI - MAGNÉTICO	Suporte de Soro para Ressonância Magnética SH100. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Confeccionado com material não magnético para ser utilizada em sala de ressonância, excluindotoda a possibilidade de interferência no equipamento. Estruturada em duralumínio tubular polido. Sistema de regulagem rápida de altura. Base em alumínio com sapatas emborrachadas. DIMENSÕES: Haste com altura variável de 1225mm a 2170mm Base “X” 320mm X 320mm Capacidade de carga: 4kg. Cada haste com capacidade para: 2kg. Peso liquido: 2,5 Kg Marca: CDF	2	R$ 639,00
57	VENTILADOR INDUSTRIAL MARCA VIX MODELO VIXONE120	VENTILADOR, tipo de parede, turbo, oscilante, diametro minimo de 50 cm, minimo de 03 (tres) pas, bivolt Com controle de oscilacao; Grade protetora metalica; Controle de velocidade; Manual de instrucao; Tensao Bivolt; Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo medio maximo 3,30 kWh/mes.. Garantia minima do fabricante 1(um) ano prestada no Estado da Bahia	2	R$ 270,00
58	BISTURI ELETRÔNICO VALLEYLAB MODELO FORCE FX	BISTURI, eletrico, microprocessado, de no minimo 300 W (corte puro), para realizacao desde procedimentos simples ate de alta complexidade Tecnologia Microprocessado; Saida do gerador eletrocirurgico constituido por sistema isolada; Sistema automatico de monitoracao de impedancia de contato entre placa-paciente e paciente, e da continuidade do fio e da conexao da placa-paciente, devendo bloquear o funcionamento em caso de falha e ativar sinalizacao acustica e visual; Opcoes de corte: puro e blend com no minimo tres combinacoess: Corte Puro; Blend 1 com potencia de pelo menos 250W; Blend 2 com potencia de pelo menos 200W; Blend 3 com potencia de pelo menos 150W; Coagulacao com potencia de pelo menos 120W; Corte bipolar com potencia de pelo menos 70W, com possibilidade de ajuste de potencia; Faixa de potencia de coagulacao que permita uso em laparoscopia; Acionamento via pedal e manual (caneta); Saidas bipolar; Permitir a utilizacao do mesmo cabo para placas de sistema REM (ou sistema similar) e convencionais; 2 saidas para canetas com comando manual independentes; Display digital; Ajuste de potencia de forma digital atraves de botoes ou de teclas com indicacao do valor selecionado; Permitir o acoplamento com coagulador a gas argonio Caneta com comando manual com contatos isolados; Memorizacao dos niveis de potencia em todos os modos de utilizacao; Painel blindado a prova dagua e caixa a prova de respingos; Sinalizacao diferenciada para corte e coagulacao; Frequencia de operacao nao inferior aos 390kHz. Acompanha: Carrinho com rodizios para transporte com acomodacao segura para o equipamento; 1 pedal duplo impermeavel a prova de explosao para acionamento das funcoes 2 caneta porta eletrodos de comando manual; 2 canetas porta eletrodos de comando simples/pedal com respectivos cabos para ligacao (desconectaveis); 1 pinca monopolar reta de 20 cm com respectivo cabo de ligacao(desconectavel); 1 placa neutra de aco inoxidavel para uso adulto com respectivo cabo de ligacao(desconectavel); 1 placa neutra de aco inoxidavel para uso pediatrico com respectivo cabo de ligacao(desconectavel); 10 jogos placas descartaveis divididas uso adulto com respectivo cabo de ligacao (desconectavel); 10 jogos placas descartaveis divididas uso pediatrico com respectivo cabo de ligacao (desconectavel); 2 jogos de eletrodos para uso geral contendo cada um os seguintes modelos nas dimensoes minimas: 1 eletrodo ponta tipo bola; 1 eletrodo ponta tipo alca; 1 eletrodo ponta faca reta; 1 eletrodo ponta faca curva; 1 eletrodo ponta agulha; ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	7	R$ 14.042,00

59	DUODENOSCÓPIO A110150, PENTAX, ED - 3470TK (CPRE)	VIDEODUODENOSCOPIO, com CCD colorido para observacao, biopsia, terapeutica, diatermica e documentacao ,compativel com torre de video (processadora e fonte de luz) presentes na unidade (especificar no Termo de Referencia), com campo de visao de no minimo 100 graus, profundidade de campo de visao que abranja o intervalo minimo de 5 a 60mm, deflexoes de no minimo: UP 120 graus, DOWN 90 graus, LEFT 90 graus, RIGHT 100 graus, comprimento de trabalho de no minimo 1200mm, diametro do tubo de insercao de no maximo 13,2mm, botoes comutaveis na secao de controle do videoduodenoscopio para comandar as funcoes da processadora de video ou dos equipamentos de documentacao, Valvulas de ar/agua e de succao autoclavaveis e totalmente a prova d agua para desinfeccao de alto nivel em solucao quimica; Deve acompanhar o aparelho 01 pinca de biopsia fenestrada autoclavel; 01 escova de limpeza do canal; 01 tampa ETO de vedacao para esterilizacao; 10 valvulas de biopsia semi-descartavel sobressalente; 01 irrigador para limpeza de todos os canais; 01 silicone para lubrificacao; 01 Shampo para lentes; 01 maleta para acondicionamento do Videoduodenoscopio; ASSISTENCIA TECNICA: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA: Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento. ACESSORIOS: Deve acompanhar ao sistema todos os acessorios que sejam absolutamente necessarios ao pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos de conexao, adaptadores e conexoes. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Os proponentes deverao obrigatoriamente mencionar em sua proposta todos os itens acima relacionados. Os itens nao informados serao considerados como nao atendidos. Os itens informados deverao ser comprovados. Devera acompanhar 01 (um) Manual de Operacional em portugues GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 130.000,00
60	IMPRESSORA IMG. MED. FABRICANTE SONY MODELO UP25MD	Descrição - IMPRESSORA Multifuncional Jato de Tinta, Qualidade de impressao minima Color: até 4800 x 1200 dpi Preto: até 600 x 600 dpi; Bandeja com no mínimo 30 paginas; Suporte a A4, A5, B5, carta, oficio; gramatura minima 60g; velocidade de minima de impressão em preto 8 ppm e color 5 ppm; conexão USB; Bivolt; garantia minima 12 meses do fabricante.	1	R$ 600,00
61	INCUBADORA DE TRANSPORTE NEO FABRICANTE FANEM MODELO IT 158 TS	INCUBADORA, de transporte, com controle microprocessado, portatil, com rodizios e freios, com altura ajustavel, para proporcionar suporte de vida, durante o transporte de recem nascidos em ambiente adequado de umidade, temperatura e oxigenacao com minimo trauma relacionado com o movimento. - Deve proporcionar a monitorizacao termica do ambiente do paciente; - Deve possuir umidade em torno de 60% (sessenta por cento); - Deve possuir cupula em acrilico de parede dupla com 2 ou mais portas de acesso com manga iris ou acionamento de um toque (com cotovelo) - Orificios para passagem de tubos e drenos; - Deve possuir leito e colchao removiveis, impermeaveis e de material atoxico; - Deve possuir controle de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele; - Deve possuir indicacao digital da temperatura selecionada, e da temperatura da pele do paciente; - Deve possuir indicacao visual do status ligado/desligado do aparelho; - Deve possuir um sistema de auto checagem (self-check) ao ser ligado, para verificacao do funcionamento correto dos componentes; - deve possuir controle de temperatura de ar na faixa de 20C a 37C e temperatura da pele do bebe na faixa de 34 a 37 graus C; - Deve possuir alarmes audio visuais para temperatura RN, temperatura do ar interior, desconexao do sensor e falta de alimentacao eletrica; falta de circulacao de ar; - Suporte para dois tanques de oxigenio, tamanho E; - Operacao com bateria recarregavel com autonomia minima de 3 horas, conector para corrente continua de 12 Volts; - Deve permitir a facil limpeza e desinfeccao interna da incubadora; - Suporte para soro, altura regulavel com no minimo 2 ganchos; e suporte para monitor; - Indicador de bateria baixa e fonte de alimentacao em uso; - Com carro constituído de material não ferroso, com rodas de pelo menos 4 polegadas e dobravel: com freio e mecanismo amortecedor para seu uso em ambulancias, lampada de luz branca que permita observacao da cor real do paciente; - Todas as superficies metalicas deverao possuir acabamento resistente e protecao contra oxidacao; - Acompanham: cabos de ligacao, tubo de oxigenio com regulador e fluxometro, colchonete confeccionado em material atoxico, e demais componentes necessarios a perfeita instalacao e funcionamento do equipamento; - Alimentacao eletrica de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada; - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1:997 e NBR IEC 60601-2-20:1998 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. - Deve ser apresentado o Certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - No periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante	1	R$ 28.030,00

62	MONITOR MULTIPARAMETRO MINDRAY, MODELO MEC1000	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	4	R$ 14.200,00
63	AGITADOR DE PLAQUETAS FRESENIUS KABI PLAQUETAMIX H	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 13.250,00

64	AGITADOR DE TUBOS BIOMIXER MODELO QL-901	AGITADOR, de tubos, tipo vortex, motor até 3800 rpm, 220 volts, agitador p/tubos de centrifugacao de 0,5 a 50 ml, manual de instrucoes e certificado de garantia. Embalagem com dados do produto e marca do fabricante.	1	R$ 691,00
65	ANALISADOR DE GASES FABRICANTE DRAGER MODELO VAMOS	Marca: DRAGER / Especificações vide orcamento em anexo	8	R$ 28.500,00
66	APARELHO DE ANESTESIA DRAGER FABIUS PLUS	APARELHO, de anestesia, 3 colunas de gases, movel chapa de aco, tratamento anti-ferrugem, pintura eletrostatica; Mesa com2 gavetas e 1com divisoes internas; Prateleira superior para monitor. Bloco de manometros para pressao O2 e N2O.Valvula inspiratoria/expiratoria/escape regulaveis. Bloco de fluxometro para O2 e N2O. Dispositivos de seguranca(fluxo e pressao). Alarme audiovisual de baixa pressao endotraqueal.Manometro de pressao endotraqueal; Chave liga-desliga; Ventilador eletronico ciclado a pressao e volume,com compensacao de pressao e volume paraanestesia(adulto/Ped);Entrada de O2 e N2O de rosca padrao; Alarmes eletronicos (fluxo/pressao) de O2 e energia eletrica; Alarme audiovisual de baixa pressao de O2.Concentracao minima de 21% de O2 na mistura O2/N2O. Filtro valvular totalmente autoclavavel a temperatura de 134ºC; Canister autoclavavel com capacidade minima de 800g de cal sodada; Balao de 5 Lt, mascaras tamanho adulto/Ped ccm presilhas de borracha. Conjunto de Traqueias corrugadas em PVC, intermediario em Y e suporte.Controles pressao maxima,volume corrente, frequencia e relacao I/E.Mascaras de borracha adulto/Ped.com presilhas de borracha. Valvulas reguladoras para pressao de rede de ar comprimido/O2/N2O.Sistema completo para ventilacao manual de emergencia. Deve acompanhar conjunto de 2 (dois) vaporizadores calibrados, sendo 1 (um) para Isoflurano e 1 (um) para Servoflurano, sendo que este deve possuir sistema com enchimento e drenagem rapidos; Os vaporizadores devem possuir escalas diretas de concentracao, sem possibilidade de uso de regua de calculo, e serao automaticamente compensados para variacao de temperatura na faixa minima de 15 a 30°C e de fluxo - Deve possuir sistema de engate rapido que permita intercambio entre outros vaporizadores calibrados, com dispositivo que impeca a acao simultanea destes; Alimentacao eletrica selecionavel(110/220v);60Hz MONITOR, multiparametrico/cabeceira/completo14", microprocessado. Resolucao da tela 1024x768pts, display colorido, tela plana, LCD ou TFT de alto contraste;capacidade de apresentar 6 curvas e dados alfanumericos e de monitorar e processar no minimo 10 parametros, armazenamento minimo 24hs, apresentacao em forma de curvas de tendencia; resolucao de 4min. Capacidade de coneccao via rede local a central de monitoracao; Alarmes audiovisuais ajustaveis;rotinas de auto-teste e calibracao; Menus/mensagens em portugues; suportar descarga de desfibrilado rcom rapida recuperacao;Parametros pre-configurados ou modulares com as monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva, Capnografia, debito cardiaco e pressao invasiva. ECG e respiracao, Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V.Aviso de falha no contato dos eletrodos;Deteccao de marca-passo;Protecao para eletrocirurgia;Ajuste de ganho(mV);Velocidades de varredura ajustaveis de 25 a 50 mm/seg.Monitoracao da temperatura dois canais,sensores para medicao de temperatura cutanea/retal/esofagica.Resolucao de 0,1° e intervalo de temperatura de 15 a 45°C.Alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis.Monitoracao continua de Oximetria de Pulso(SPO2),com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM. Apresentacao de curva pletimosgrafica.Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto(PNI);Monitoracao de pressao configuravel;Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos em(mmHg);Faixa de leitura de 10 a 270mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao;Modulo de Capnografia(ETCO2)microprocessado interno ou externo acoplavel ao monitor para monitoracao de capnografia. sensor de capnografia, Curva de CO2.Sistema de medicao para monitoracao paciente nao intubado. Modulo de Debito Cardiaco, monitorado pelo metodo do termo diluicao, computando e plotando no minimo 5 curvas,Modulo de Pressao Invasiva (PI)com 2 canais de pressao invasiva;medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos;faixa de leitura no display de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300mmHg. Deve acompanhar o monitor:01 cabo paciente 5 vias com rabicho; 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, 100 (cem) adesivos para uso com sensores de oximetira de pulso em Y; 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em quatro tamanhos diferentes) para paciente neonatal; 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em tres tamanhos diferentes) para paciente pediatrico; 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto;Cabo de alimentacao;Bateria interna para funcionar por no minimo 30 min, com carregamento interno ao equipamento. Suporte de parede;O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-13 conforme a RDC 32/2007 da ANVISA;O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.No periodo de garantia dos equipamentos devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente no Estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	8	R$ 90.000,00
67	APARELHO DE ANESTESIA PARA RM FABRICANTE TAKAOKA MODELO SANSEI RM	Marca: TAKAOKA / Especificações vide orcamento em anexo	1	R$ 319.699,00

68	AQUECEDOR DE CONTRASTES FABRICANTE VIMASTER MODELO CA-30	CAIXA AQUECEDOR PARA FRASCOS MARCA FANEM® MODELO 1502 Equipamento destinado para aquecimento e manutenção de materiais de uso nos centros de diagnósticos por imagem para aquecimento dos frascos de contraste e outros materiais com substâncias a serem administradas; Construído internamente e externamente em chapa de aço tratada com pintura em epóxi; Painel de controle digital com ajuste da temperatura de +5ºC ambiente a 60ºC, com resolução de 0,1ºC; Precisão termostática de +/- 0,7ºC em 37ºC; Temperatura pré ajustada em 37ºC, controlada por sensor digital e com circulação interna do ar aquecido gerado pelo ventilador tangencial com capacidade de 150m3/h para garantir melhor uniformidade; Uniformidade de +/- 1,5ºC, na temperatura de 37ºC; Resistência de aquecimento são do tipo modulares de fácil substituição; Termostato de segurança eletrônico com chip independente do sistema de controle, interrompendo automaticamente o aquecimento e emitindo um aviso visual no painel; Tampa em acrílico transparente e puxador incorporado; Painel de controle com LEDs para indicação visual da temperatura de momento, indicação de aquecimento, teclas para ajuste de acréscimo e decréscimo e tecla para ajuste dos parâmetros; Sistema de segurança que interrompe o aquecimento quando a temperatura interna ultrapassar a temperatura de segurança em 40ºC; Sistema de alarme digital de alta temperatura totalmente independente do controle de temperatura com indicação sonora e visual; Interruptor de segurança que interrompe a circulação de ar e o aquecimento quando a tampa estiver aberta e restabelecendo o funcionamento normal quando fechamento da tampa; Recomendamos o uso do equipamento em salas com temperatura ambiente na faixa de 18ºC a 28ºC, podendo alterar a uniformidade interna; Peso líquido: 17KG Dimensões externas: (LxFxA) 51,5 x 31,0 x 30,5 cm Dimensões internas (útil): (LxFxA) 45,2 x 20,6 x 30,2cm Armazenamento interno: 28 litros Potência elétrica: 350W; Chave de liga/desliga Frequência: 50/60Hz. Dados Técnicos Voltagem do Equipamento: 127V Dimensões: 51,5 x 30,5 x 31,0 cm Produto registrado na ANVISA: Produto não correlato Referência: 502.020.700	1	R$ 3.576,10
69	AQUECEDOR DE FLUIDOS FABRICANTE MALLINCRODT MODELO READY BOX	AQUECEDOR, a seco, para fluidos de infusao. Com as seguintes caracteristicas: - Aquecedor de fluidos atraves do contato do equipo de infusao; - temperatura regulavel na faixa mínima de 36 a 40 graus Celsius; - termometro com escala de 0 a 50 graus Celsius; - resolucao de 0,5 graus Celsius; - alarme e desligamento automatico do aquecimento quando a temperatura atingir 42 graus Celsius; - tensao de alimentacao de acordo com a unidade contemplada. - Devera apresentar manual de operacao e servico em portugues do Brasil. - Garantia mínima de dois anos.	8	R$ 12.000,00
70	ARCO CIRÚRGICO SIEMENS SIREMOBIL COMPACT L	ARCO, cirurgico, para uso em procedimentos ortopedia, trauma, urologia, ginecologia, neurologia (coluna) e endoscopia. 1) Gerador de RX: Alta freqüencia de 20kHz; Potencia minima de 1,4 KW; 2) Tubo de RX: Anodo fixo; ponto focal unico ou duplo, sendo o menor deles igual ou menor que 0,6 mm; Capacidade minima de calor do anodo: 47 kHU / 34 kJ; Capacidade de resfriamento do anodo de no minimo 13 kHU/min. 3) Sistema de Colimacao: Rotacao do Colimador: +/- 90 graus; Colimador Iris; Colimador Virtual sem Radiacao. 4) Modos de exposicao: Possuir modo de fluoroscopia continua; Fluoroscopia pulsada: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcança no minimo: 0.2 - 6,0 mA; Quantidade do pulso: 1, 2, 4, 6 pulsos/s ou maior; Modo de grafia digital: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcance superior: no minimo 12 mA; 5) Intensificador de imagens: Intensificador de 9" com duplo ou triplo campo; Grade anti-difusao; 6) Cadeia Digital de Video: Camera do tipo CCD, resolucao minima de 1,024 x 1,024 pixels. 7) Monitores: resolucao minima de 1024 linhas; 02 (dois) monitores com dimensao minima de 18" (dezoito polegadas) 8) Processamento de Imagem Digital: Funcões de Processamento em Tempo Real; Rotacao de Imagem Digital sem Radiacao; Inversao de escala de cinza; Funcões de Pos Processamento; Zoom; Rotacao da Imagem; Inversao de escala de cinza; 9) Movimento do Arco: Orbital: Minimo 115 graus; Vertical: Minimo 400 mm; Horizontal: Minimo 200 mm 10) Aquisicao de Imagem e arquivo: Armazenamento minimo de 2.000; Manual de operacões em Portugues; Gravador de CD/DVD integrado ao sistema; Saida USB integrada ao sistema; Interface DICOM 3.0 - (Send, Print e Worklist). O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; - O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.	2	R$ 269.000,00

71	ARTICULADOR DE JOELHO FABRICANTE PALG MODELO CPM KNEE	COTAÇÃO DE PREÇO	3	R$ 8.991,98
72	ASPIRADOR CIRURGICO FABRICANTE ACME MODELO BIOLIMP	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	1	R$ 1.581,97
73	ASPIRADOR CIRURGICO FABRICANTE OLIDEF MODELO A45 PLUS	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	8	R$ 1.581,97
74	AUTOCLAVE A PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO FABRICANTE CISA MODELO CISA SPS	R$ 824.500,81 cotação realizada no contato propostas@secsoluçoes.com. Autoclave SPS esterilização à baixa temperatura (até 50°C) por sistema de plasma de H2O2 (Peróxido de Hidrogênio).	1	R$ 536.146,00
75	AUTOCLAVE HORIZONTAL FABRICANTE CISA MODELO 6412 GS/V/2P/EV/TS/SV	AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, de barreira operacional, separando area nao esteril de uma area limpa, com comando microprocessado, com remocao de ar por bomba de vacuo duplo estagio, com gerador eletrico de vapor incorporado. Equipamento esterilizador horizontal para esterilizacao por vapor saturado a alta temperatura sob pressao com 100% de umidade relativa. Para esterilizacao de artigos odonto medico hospitalares , porosos, liquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou nao. Com capacidade minima da camara interna de 550 litros. Com as caracteristicas minimas: CAMARA: Construída com dupla camara; Camara interna em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Camara externa em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior; Isolamento termico em fibra mineral ou la de rocha e revestimento externo em toda a sua extensao em aco inoxidavel; Superficie da camara interna com polimento padrao sanitario; Camara interna com uma entrada independente com uma polegada de diametro que permita alojamento de sensores de qualificacao. Todas as tubulaçoes e conexoes do equipamento em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior PORTA(S): O equipamento devera possuir porta dupla, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automático por elevacao vertical, atraves de sistema pneumatico , dotada de sistema de segurança antiesmagamento mecanico e eletronico. Deve possuir sistema mecanico que garanta em caso de falhas do sistema eletronico a impossibilidade de abertura da porta quando ainda exista pressao positiva dentro da camara interna. A porta devera ser confeccionada nas paredes externas em aco inoxidavel AISI 304, ou qualidade superior, paredes internas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. O sistema de vedacao da porta devera ser realizado atraves de guarnicao de silicone pressurizada por ar comprimido. ACESSORIOS: 02(dois) racks para acomodacao de carga dentro da camara de esterilizacao, construídos em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior com acabamento sanitario; 03(tres) carros para transporte do rack, construídos em aco inoxidavel AISI 304 ou qualidade superior, com puxador de movimentacao protegido do calor, quatro rodizios, sendo dois com freios. Cestos aramados em aco inoxidavel em AISI 316 em quantidade necessaria que permita realizacao de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. DEMAIS ACESSORIOS: Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessorios indispensaveis ao funcionamento do equipamento considerando a sua funcionalidade. SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA: Por osmose reversa com caracteristicas minimas a apresentar: Producao compativel com o consume da autoclave; Reservatorio com sistema de controle de nivel; Pre-filtro para sedimentos; Filtro de carvao ativado; Pos-filtro; Membrana de osmose reversa; Sistema automatico de funcionamento; Sistema automatico de protecao contra falta de agua IMPRESSORA: Acoplada e relatorio de impressao que conste valores de:Tempo de operacao; Ciclos; Fases de ciclos; Temperaturas; Pressoes; Data e hora do ciclo; Falhas no processo; Interrupcao do ciclo SISTEMA DE GERACAO DE VAPOR: Gerador de vapor eletrico, montado dentro do gabinete da autoclave, construida em aco inoxidavel ou superior. Deverá ser provida de protecao eletrica atraves de disjuntores diferenciais residuais “DR”. Abastecimento de agua automatico atraves de bomba centrifuga. Resistencias eletricas blindadas em aco inoxidavel 316L ou superior. Equipado com manometro e valvula de segurança em aço inoxidavel ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho. A producao do vapor deve ser compativel com o volume da camara e devera ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no maximo 30 minutos , partindo da temperatura ambiente ate a temperatura propria para esterilizacao. O gerador de vapor deve ficar dentro do gabinete da autoclave com posicionamento que permita facil intervencao de manutencao principalmente nas resistencias eletricas e valvulas de seguranca. Devera ter dispositivo de seguranca para as resistencias eletricas, atraves de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento VALVULAS DE COMANDO: Confeccionadas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. Deverao ser independentes e de acionamento pneumatico tipo pistao. COMANDO: Comando automatico, microprocessado, com programacao flexivel, composto de: Unidade de controle microprocessada; Sistema de controle de pressao da camara externa por transdutor de pressao; Sistema de controle de pressao/vacuo na camara interna por transdutor de pressao, em aco inoxidavel AISI 316L com compensacao eletronica de temperatura; Sistema de controle eletronico de temperatura na camara interna, atraves de sensor por tecnologia de termorresistencia tipo Platina, PT100 classe A . O sistema de indicacao de temperatura da camara interna devera ser digital com indicacao de temperatura em graus celsius. O comando devera ser acionado por display com tela touch screen, do tipo colorida, para visualizacao dos parametros do ciclo a ser efetuado, da programacao dos parametros do ciclo a ser processado e da operacao em processo. O comando	1	R$ 213.333,00

		deve permitir as operacoes: Possibilidade de senha individual para o operador; Escolha do ciclo de trabalho para esterilizacao de líquidos, instrumentais, borracha, tecido, vidrarias, containers, teste de hermeticidade entre outros, alem de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa mínima de abrangencia variando de 105ºC à 134ºC e do tempo de esterilizacao.Programacao minima dos parametros do ciclo de esterilizacao : tempo de esterilizacao; temperatura de esterilizacao; tempo de secagem; pressao da camara e numero de pulsos; dispositivo para disparar o ciclo. O comando devera ter pelo menos as seguintes indicacoes luminosas e sonoras: Indicacao luminosa de equipamento em operacaão; Indicacao luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicacao luminosa e sonora de falha de sistema TIPOS DE CICLO: Ciclos de esterilizacao para uso geral, recomendados, especialmente para materiais texteis e outros materiais de pontos criticos de penetração a vapor. Deve possuir no minimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas. de 105ºC a 134ºC. Ciclo Pre Programados: Ciclo para verificacao da hermeticidade do sistema; Programa de ciclo para Prions; Programa de ciclo para Bowie Dick; Programa de ciclo para Ciclo Flash. Ciclo de Trabalho: Programa de ciclo para Texteis; Programa de ciclo para para instrumental ; Programa de ciclo para vidraria; Programa de ciclo para liquidos; Programa de ciclo para Borrachas O CICLO DISPONIBILIZADO EM MEMORIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERISTICAS FUNCIONAIS: 1º pulso de vacuo; 1º entrada de vapor; 2º pulso de vacuo; 2º entrada de vapor; 3º pulso de vacuo; Esterilizacao: entrada de vapor para esterilizacao; descarga rapida para secagem; Secagem; Aeracao com ar esteril; Final do Ciclo. SISTEMA DE VACUO: Bomba de vacuo de duplo estagio, com selo de anel liquido (agua) , montado dentro do gabinete da autoclave. Capacidade para atingir no minimo 55mmHg de pressao de vacuo, com temperatura de agua a 25ºC SISTEMA DE SEGURANÇA: Valvulas de seguranca em aco inoxidavel ajustadas e lacradas, com alavanca e com acionamento por gatilho, para as camaras de esterilizacao e gerador de vapor. O COMANDO DA AUTOCLAVE DEVERA PROPORCIONAR AS SEGUINTES CONDICOES MINIMAS DE SEGURANCA: Nao havera partida do ciclo ou entrada de vapor na camara interna caso a porta nao esteja totalmente fechada; Impossibilidade de abertura da porta apos o inicio do ciclo; Impossibilidade de abertura da porta quando a camara interna estiver pressurizada; A fase de esterilizacao iniciara automaticamente somente quando as camaras externa e interna estiverem com os valores programados de pressao e com a temperatura da camara interna conforme definida para o processo; Indicacao na tela touch screen de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilizacao para alertar o operador; O equipamento devera possuir dispositivo(botao) de emergencia para bloqueio de todas as funcoes. CARACTERISTICAS ELETRICAS: Tensao de alimentacao de acordo com a unidade contemplada; Frequencia de alimentacao: 60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUIDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: NBR 11816 – Esterilizacao – Esterilizadores a vapor com vacuo para produtos de saude; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressao; Certificação ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-1 - Esterilizacao de produtos para saude — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validacao e controle de rotina nos processos de esterilizacao de produtos para saude. Alem das normas aqui descritas, o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. relacionadas ao equipamento. GARANTIA :Garantia de 24 (vinte e quatro) meses para o equipamento como um todo e garantia da camara de esterilizacao minima de 07 (sete) anos; Registro Anvisa; Manual de Operacao do equipamento em Portugues (Brasil). EMBALAGEM: Primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote e data de fabricacao do produto; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagens primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA		
		AUTOCLAVE, hospitalar, horizontal, de barreira operacional, separando area nao esteril de uma area limpa, com comando microprocessado, com remocao de ar por bomba de vacuo duplo estagio, com gerador eletrico de vapor incorporado. Equipamento esterilizador horizontal para esterilizacao por vapor saturado a alta temperatura sob pressao com 100% de umidade relativa. Para esterilizacao de artigos odonto medico hospitalares , porosos, liquidos, instrumentais termo resistentes empacotados ou nao. Com capacidade minima da camara interna de 550 litros. Com as caracteristicas minimas: CAMARA: Construída com dupla camara; Camara interna em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior, de pelo menos 6mm; Camara externa em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior; Isolamento termico em fibra mineral ou la de rocha e revestimento externo em toda a sua extensao em aco inoxidavel; Superficie da camara interna com polimento padrao sanitario; Camara interna com uma entrada independente com uma polegada de diametro que permita alojamento de sensores de qualificacao. Todas as tubulaçoes e conexoes do equipamento em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior PORTA(S): O equipamento devera possuir porta dupla, tipo guilhotina, com abertura e fechamento automático por elevacao vertical, atraves de sistema pneumatico , dotada de sistema de segurança antiesmagamento mecanico e eletronico. Deve possuir sistema mecanico que garanta em caso de falhas do sistema eletronico a impossibilidade de abertura da porta quando ainda exista pressao positiva dentro da camara interna. A porta devera ser confeccionada nas paredes externas em aco inoxidavel AISI 304, ou qualidade superior, paredes internas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. O sistema de vedacao da porta devera ser realizado atraves de guarnicao de silicone pressurizada por ar comprimido. ACESSORIOS: 02(dois) racks para acomodacao de carga dentro da camara de esterilizacao, construídos em aco inoxidavel AISI 316 ou qualidade superior com acabamento sanitario; 03(tres) carros para transporte do rack, construídos em aco inoxidavel AISI 304 ou qualidade superior, com puxador de movimentacao protegido do calor, quatro rodizios, sendo dois com freios. Cestos aramados em aco inoxidavel em AISI 316 em quantidade necessaria que permita realizacao de dois carregamentos completos de acordo com a capacidade de carga do equipamento. DEMAIS ACESSORIOS: Fornecimento de todos os cabos, conectores, acessorios indispensaveis ao funcionamento do equipamento considerando a sua funcionalidade. SISTEMA PURIFICADOR DE AGUA: Por osmose reversa com caracteristicas minimas a apresentar: Producao compativel com o consume da autoclave; Reservatorio com sistema de controle de nivel; Pre-filtro para sedimentos; Filtro de carvao ativado; Pos-filtro; Membrana de osmose reversa; Sistema automatico de funcionamento; Sistema automatico de protecao contra falta de agua IMPRESSORA: Acoplada e relatorio de impressao que conste valores de:Tempo de operacao; Ciclos; Fases de ciclos; Temperaturas; Pressoes; Data e hora do ciclo; Falhas no processo; Interrupcao do ciclo SISTEMA DE GERACAO DE VAPOR: Gerador de vapor eletrico, montado dentro do gabinete da autoclave, construida em aco inoxidavel ou superior. Deverá ser provida de protecao eletrica atraves de disjuntores diferenciais residuais “DR”.		

76	AUTOCLAVE HORIZONTAL FABRICANTE CISA MODELO 6412 HB/2P/EV/TS/SV	Abastecimento de agua automatico atraves de bomba centrifuga. Resistencias eletricas blindadas em aco inoxidavel 316L ou superior. Equipado com manometro e valvula de segurança em aço inoxidavel ajustada e lacrada com alavanca e com acionamento por gatilho. A producao do vapor deve ser compativel com o volume da camara e devera ser capaz de realizar o aquecimento do equipamento em no maximo 30 minutos , partindo da temperatura ambiente ate a temperatura propria para esterilizacao. O gerador de vapor deve ficar dentro do gabinete da autoclave com posicionamento que permita facil intervencao de manutencao principalmente nas resistencias eletricas e valvulas de seguranca. Devera ter dispositivo de seguranca para as resistencias eletricas, atraves de termostato ou outro dispositivo que atue em caso de sobreaquecimento VALVULAS DE COMANDO: Confeccionadas em aco inoxidavel AISI 316L ou qualidade superior. Deverao ser independentes e de acionamento pneumatico tipo pistao. COMANDO: Comando automatico, microprocessado, com programacao flexivel, composto de: Unidade de controle microprocessada; Sistema de controle de pressao da camara externa por transdutor de pressao; Sistema de controle de pressao/vacuo na camara interna por transdutor de pressao, em aco inoxidavel AISI 316L com compensacao eletronica de temperatura; Sistema de controle eletronico de temperatura na camara interna, atraves de sensor por tecnologia de termorresistencia tipo Platina, PT100 classe A . O sistema de indicacao de temperatura da camara interna devera ser digital com indicacao de temperatura em graus celsius. O comando devera ser acionado por display com tela touch screen, do tipo colorida, para visualizacao dos parametros do ciclo a ser efetuado, da programacao dos parametros do ciclo a ser processado e da operacao em processo. O comando deve permitir as operacoes: Possibilidade de senha individual para o operador; Escolha do ciclo de trabalho para esterilizacao de líquidos, instrumentais, borracha, tecido, vidrarias, containers, teste de hermeticidade entre outros, alem de permitir o ajuste da temperatura de trabalho com faixa mínima de abrangencia variando de 105ºC à 134ºC e do tempo de esterilizacao.Programacao minima dos parametros do ciclo de esterilizacao : tempo de esterilizacao; temperatura de esterilizacao; tempo de secagem; pressao da camara e numero de pulsos; dispositivo para disparar o ciclo. O comando devera ter pelo menos as seguintes indicacoes luminosas e sonoras: Indicacao luminosa de equipamento em operacaão; Indicacao luminosa e sonora de fim de ciclo; Indicacao luminosa e sonora de falha de sistema TIPOS DE CICLO: Ciclos de esterilizacao para uso geral, recomendados, especialmente para materiais texteis e outros materiais de pontos criticos de penetração a vapor. Deve possuir no minimo 06 ciclos abertos e 09 ciclos programados nas temperaturas solicitadas. de 105ºC a 134ºC. Ciclo Pre Programados: Ciclo para verificacao da hermeticidade do sistema; Programa de ciclo para Prions; Programa de ciclo para Bowie Dick; Programa de ciclo para Ciclo Flash. Ciclo de Trabalho: Programa de ciclo para Texteis; Programa de ciclo para para instrumental ; Programa de ciclo para vidraria; Programa de ciclo para liquidos; Programa de ciclo para Borrachas O CICLO DISPONIBILIZADO EM MEMORIA DEVERÁ POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERISTICAS FUNCIONAIS: 1º pulso de vacuo; 1º entrada de vapor; 2º pulso de vacuo; 2º entrada de vapor; 3º pulso de vacuo; Esterilizacao: entrada de vapor para esterilizacao; descarga rapida para secagem; Secagem; Aeracao com ar esteril; Final do Ciclo. SISTEMA DE VACUO: Bomba de vacuo de duplo estagio, com selo de anel liquido (agua) , montado dentro do gabinete da autoclave. Capacidade para atingir no minimo 55mmHg de pressao de vacuo, com temperatura de agua a 25ºC SISTEMA DE SEGURANÇA: Valvulas de seguranca em aco inoxidavel ajustadas e lacradas, com alavanca e com acionamento por gatilho, para as camaras de esterilizacao e gerador de vapor. O COMANDO DA AUTOCLAVE DEVERA PROPORCIONAR AS SEGUINTES CONDICOES MINIMAS DE SEGURANCA: Nao havera partida do ciclo ou entrada de vapor na camara interna caso a porta nao esteja totalmente fechada; Impossibilidade de abertura da porta apos o inicio do ciclo; Impossibilidade de abertura da porta quando a camara interna estiver pressurizada; A fase de esterilizacao iniciara automaticamente somente quando as camaras externa e interna estiverem com os valores programados de pressao e com a temperatura da camara interna conforme definida para o processo; Indicacao na tela touch screen de falha, registro impresso da mesma e alarme luminoso e sonoro de pane no processo de esterilizacao para alertar o operador; O equipamento devera possuir dispositivo(botao) de emergencia para bloqueio de todas as funcoes. CARACTERISTICAS ELETRICAS: Tensao de alimentacao de acordo com a unidade contemplada; Frequencia de alimentacao: 60Hz. O EQUIPAMENTO DEVE SER PROJETADO E CONSTRUIDO DE ACORDO COM AS NORMAS A SEGUIR: NBR 11816 – Esterilizacao – Esterilizadores a vapor com vacuo para produtos de saude; NR 13- Caldeiras e Vaso de Pressao; Certificação ASME – para este tipo de equipamento; NBR ISO 17665-1 - Esterilizacao de produtos para saude — Vapor. Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validacao e controle de rotina nos processos de esterilizacao de produtos para saude. Alem das normas aqui descritas, o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. relacionadas ao equipamento. GARANTIA :Garantia de 24 (vinte e quatro) meses para o equipamento como um todo e garantia da camara de esterilizacao minima de 07 (sete) anos; Registro Anvisa; Manual de Operacao do equipamento em Portugues (Brasil). EMBALAGEM: Primaria acondicionada individualmente de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao; a embalagem primaria deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote e data de fabricacao do produto; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso. Embalagens primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA	1	R$ 186.666,66
77	AUTOCLAVE VERTICAL FABRICANTE FANEM MODELO 415 / 2	AUTOCLAVE, hospitalar, vertical, camara simples, capacidade aproximada para 50 litros. Com as seguintes caracteristicas: - camara em aco inoxidavel, - com dimensoes aproximada de 1350 x 500 mm, - cesto interno de chapa de aco inoxidavel, - valvula de seguranca com sistema de contra peso toda de metal, - resistencias eletricas de niquel-cromo blindadas em tubos de cobre, - manipuladores de fechamento da tampa, em plastico isolante do calor, - lampada indicadora, - chave de ligacao para 03 temperaturas, - manometro, - cabo de ligacao para 110 e 220volts.	1	R$ 11.545,00
78	AUTOCLAVE VERTICAL FABRICANTE FANEM MODELO 415 / 3	AUTOCLAVE, hospitalar, vertical, camara simples, capacidade aproximada para 50 litros. Com as seguintes caracteristicas: - camara em aco inoxidavel, - com dimensoes aproximada de 1350 x 500 mm, - cesto interno de chapa de aco inoxidavel, - valvula de seguranca com sistema de contra peso toda de metal, - resistencias eletricas de niquel-cromo blindadas em tubos de cobre, - manipuladores de fechamento da tampa, em plastico isolante do calor, - lampada indicadora, - chave de ligacao para 03 temperaturas, - manometro, - cabo de ligacao para 110 e 220volts.	1	R$ 11.545,00

79	BALANÇA ANTROPOMETRICA FABRICANTE WELMY MODELO W200/5	BALANCA, antropometrica, tipo plataforma, eletronica, para medicao de peso e altura de pacientes; capacidade maxima nao inferior a 300 Kg; escala com divisao de peso de 100g em 100g, estrutura em aco SAE 1020 ou material de qualidade superior; com piso em borracha anti-derrapante; montada sobre rodizios de polipropileno injetado regulaveis; coluna tubular com alca para puxar ou empurrar a balanca; ligacao da plataforma de pesagem com o indicador de peso; bateria recarregavel; botao liga-desliga; tensao de alimentacao em acordo com a unidade contemplada; certificado de aprovacao do INMETRO.	14	R$ 1.711,16
80	BALANÇA ELETRÔNICA FABRICANTE BALMAK MODELO ELC-15	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1	R$ 4.674,68
81	BALANÇA ELETRÔNICA FABRICANTE OHAUS MODELO AR2140	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1	R$ 4.674,68
82	BALANÇA ELETRÔNICA FABRICANTE TOLEDO MODELO PRIX 9094 PLUS	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	2	R$ 4.674,68
83	BALANÇA PEDIÁTRICA FABRICANTE WELMY MODELO R/I 109E	BALANCA, digital pediatrica / neonatal, capacidade minima 15 kg, divisao minima de 5 gramas, amostra digital de peso em gramas, superficie de pesagem em forma de concha que garante maior segurança e conforto ao bebe e facilmente higienizavel e atoxico. Teclas de zero e tara. Alimentacao eletrica bivolt automatico (110 - 220 V). Pes antiderrapantes que permitam a correcaoo do nivelamento e seguranca para as pesagens. Manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Certificado de calibracao recente.	8	R$ 677,77
84	BANHO MARIA FABRICANTE KACIL MODELO BM-02	COTAÇÃO DE PREÇO	5	R$ 2.198,00
85	BERÇO AQUECIDO FABRICANTE FANEM MODELO 2051-UCI	BERCO, uso hospitalar, aquecido, para uso neonatal, com de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berco, com balanca integrada ao leito, leito radiotransparente, regua de reanimacao. Com no minimo as seguintes caracteris-ticas: - Deve possuir display a LED ou LCD para indicacao de temperatura e potencia desejada; memoria para retencao dos valores programados. - Deve ter Sistema de controle microprocessado, com modo de operacao servo controlado atraves de sensor ligado ao RN e manual; - O Elemento aquecedor deve conter protecao para impedir a queda de fragmentos em caso de acidente; - Deve ter Refletor giratorio em no minimo 90 graus, para posicionamento do aparelho de raios-x; - Deve possuir um sistema de auto checagem (self-check) ao ser ligado, para verificacao do funcionamento correto dos componentes; - Deve possuir indicacao visual do status ligado/desligado do aparelho; - Deve possuir sensor de temperatura de pele; - Deve possuir indicacao digital da temperatura selecionada, e da temperatura da pele do paciente; - Deve permitir a definicao da potencia do equipamento pelo usuario, com indicacao da po-tencia escolhida no display do aparelho; - Deve possuir balanca integrada ao leito, permitindo a pesagem sem necessidade de manipu-lacao do paciente; - Alarmes no minimo para: temperatura da pele do paciente, desconexao do sensor, falha no sistema de aquecimento, falha na alimentacao eletrica; - Deve possuir Suporte para cilindro de oxigenio; - Deve possuir Suporte para cilindro de ar comprimido; - Deve possuir Frasco umidificador; - Deve ter Fluxometro e valvula reguladora de pressao para Oxigenio e Ar comprimido; - Aspirador para uso em oxigenio com vacuometro e frasco para secrecoes; - Conjunto de reanimacao composto de regua com oxigenio, ar e vacuo. - Leito radiotransparente, com gaveta para chassi de raio-x; - Permitir posicionamento do leito nas posicoes Trendelenburg e Proclive; - Laterais do leito rebativeis ou removiveis, para facilitar o acesso ao paciente; - Colchao radiotransparente compativel com o equipamento; - Estrutura em aco pintado em tinta epoxi ou similar, isento de arestas e pontas cortantes; - Deve possuir prateleira para monitor; - Deve possuir sistema de iluminacao no leito do paciente, para exames; - Deve possuir suporte de soro com no minimo 2 (dois) ganchos; - Gaveta inferior para guarda de acessorios; - Todas as superficies metalicas deverao possuir acabemtno resistente e protecao contra oxi-dacao; - Deve possuir carro suporte com 4 (quatro) rodizios de no minimo 4 polegadas de diametro externo, sendo pelo menos 2 (dois) rodizios dotados de freio; - Possuir no minimo 1 (uma) tomada auxiliar convencional, para ligacao de equipamento; ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, linhas de gases para conexao em painel, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da uni-dade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes pre-conizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta ope-rando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	2	17.200,00
86	CADEIRA ODONTO FABRICANTE DABI ATLANTE MODELO CROMA T5	CADEIRA, odontologica, automatica, com comando de pe, mocho odontologico com elevacao a gas, unidade auxiliar com 02 sugadores, seringa triplice, refletor com no minimo 20.000 lux e equipo carter com rodizio, com tres terminais: sendo um para seringa triplice, um para alta rotacao e um para o micro motor com ponta-reta ou para o contra-angulo, 220 volts, garantia minima de 02 anos.	1	R$ 8.900,00

87	CAMA ELETRÔNICA FABRICANTE DIGI-TRON MODELO UNIVERSAL-LINE	CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.	3	R$ 9.785,00
88	CAMA ELETRÔNICA FABRICANTE MERCEDES IMEC MODELO MI-513	CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.	2	R$ 9.785,00

89	CAMA ELETRÔNICA FABRICANTE MERCEDES IMEC MODELO MI-514	CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.	2	R$ 9.785,00
90	CAPELA DE FLUXO LAMINAR FABRICANTE AEROGLASS MODELO AEROFLUX BIO	CABINE, de seguranca biologica, de fluxo laminar, vertical, linha PCR, para trabalhos Classe 100 conforme ABNT NBR 13.700, ABNT NBR 15.767, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-, com 100% de renovacao do ar para o ambiente de trabalho, pre filtro classe G3 Sintetico, filtro HEPA classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiencia DOP para partículas de 0,3 micron, construido em aco com tratamento anticorrosivo, base com rodizios giratorios, gabinete de trabalho em aco AISI 304 com dimensoes internas de até 80 cm (largura) x 65 cm (profundidade) x 65 cm (altura), janela frontal de vidro temperado tipo guilhotina (sobe e desce), lampada uv e fluorescente internas. O equipamento deve possuir manometro embutido. Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lampada fluorescente). Dispositivo de seguranca que so permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado. Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV. Certificado (Validacao) de conformidade e integridade do ar. Tensao de alimentacao com fonte chaveada full range 0 a 240 volts, de modo automatico ou, no caso de nao ser automatica esta conversao, que seja em acordo à unidade contemplada com o equipamento.	1	R$ 20.966,66
91	CAPELA DE FLUXO LAMINAR FABRICANTE FILTERFLUX MODELO FLV-656/3	CABINE, de seguranca biologica, de fluxo laminar, vertical, linha PCR, para trabalhos Classe 100 conforme ABNT NBR 13.700, ABNT NBR 15.767, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-, com 100% de renovacao do ar para o ambiente de trabalho, pre filtro classe G3 Sintetico, filtro HEPA classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiencia DOP para partículas de 0,3 micron, construido em aco com tratamento anticorrosivo, base com rodizios giratorios, gabinete de trabalho em aco AISI 304 com dimensoes internas de até 80 cm (largura) x 65 cm (profundidade) x 65 cm (altura), janela frontal de vidro temperado tipo guilhotina (sobe e desce), lampada uv e fluorescente internas. O equipamento deve possuir manometro embutido. Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lampada fluorescente). Dispositivo de seguranca que so permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado. Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV. Certificado (Validacao) de conformidade e integridade do ar. Tensao de alimentacao com fonte chaveada full range 0 a 240 volts, de modo automatico ou, no caso de nao ser automatica esta conversao, que seja em acordo à unidade contemplada com o equipamento.	1	R$ 20.966,66
92	CAPELA DE FLUXO LAMINAR FABRICANTE VECO MODELO FUH-18	CABINE, de seguranca biologica, de fluxo laminar, vertical, linha PCR, para trabalhos Classe 100 conforme ABNT NBR 13.700, ABNT NBR 15.767, ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-, com 100% de renovacao do ar para o ambiente de trabalho, pre filtro classe G3 Sintetico, filtro HEPA classe A3 -NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4 (99.99 % de eficiencia DOP para partículas de 0,3 micron, construido em aco com tratamento anticorrosivo, base com rodizios giratorios, gabinete de trabalho em aco AISI 304 com dimensoes internas de até 80 cm (largura) x 65 cm (profundidade) x 65 cm (altura), janela frontal de vidro temperado tipo guilhotina (sobe e desce), lampada uv e fluorescente internas. O equipamento deve possuir manometro embutido. Quatro interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV, lampada fluorescente). Dispositivo de seguranca que so permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado. Sistema de Controle Digital com: Horímetro e Timer para lâmpada UV. Certificado (Validacao) de conformidade e integridade do ar. Tensao de alimentacao com fonte chaveada full range 0 a 240 volts, de modo automatico ou, no caso de nao ser automatica esta conversao, que seja em acordo à unidade contemplada com o equipamento.	1	R$ 20.966,66

93	CARDIOVERSOR FABRICANTE MEDTRONIC MODELO LIFEPAK 20	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos e pediatricos e neonatais, com eletrodos reutilizaveis, modo manual e semi-automatico, energia de carga maxima de no minimo 200J, ECG, oximetria de pulso (SPO2) e marcapasso transcutaneo e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em paciente neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifásica, com valor máximo de pelo menos 200J; e adequado para uso em pacientes pediatricos, com energia de carga de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10J e carga maxima de 50J, usando a pa pedriatrica; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga para pacientes adultos; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada /passos 1-2-3/, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso (SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardíaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA; - Grau de protecao IP33, no minimo. ACESSORIOS: PAS: -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis intercambiável adulto/pediátrico. OU -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis adulto, e 02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis pediatrico. - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	20	R$ 15.000,00
94	CARREGADOR DE BATERIAS FABRICANTE SYNTHES MODELO UNIVERSAL BATTERY CHARGER	Este equipamento é necessário para carregas os motores cirurgicos da BBRAUN e são vendidos separadamente. Orçamento em anexo.	1	R$ 25.298,04
95	CENTRIFUGA FABRICANTE CELM MODELO LS-3 PLUS	CENTRIFUGA, de bancada, para laboratorio, com no minimo as seguintes caracteristicas: estrutura em plastico injetado de alto impacto, com protecao interna em chapa de aco com tratamento anticorrosivo em toda extensao; trava de seguranca dupla e eletronica na tampa superior; motor tipo brushless "sem escovas", com sistema de inversor de frequencia que proporcione alta estabilidade da rotacao e baixo nivel de ruido; controle microprocessado, com painel frontal elevado, display touch com indicacao da rotacao em RPM, força G e tempo de processo, permitindo uma operacao rapida e segura; tecla para rotacao rapida; painel contendo teclado com teclas de acrescimo, decrescimo, inicio e parada do processo, abertura de tampa e tecla para selecao de programas; medicao da rotacao para afericao tecnica, atraves de visor na tampa; ajuste de aceleracao e frenagem totalmente independentes com variacao de no minimo de 10 a 240 segundos; rotacao minima de 3.600 RPM na cruzeta horizontal; base com pes de borracha antiderrapante. Deve acompanhar: cruzeta horizontal, construida em aluminio com alta resistencia e capacidade para 28 tubos de 10ml. Alimentacao eletrica bivolt (127/220v). Equipamento certificado em conformidade com as normas NBR IEC 61010-1, NBR IEC 61010-2-020 e NBR IEC 61326. Certificado de Boas Praticas de Fabricacao. Certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Manual de operacao e de servico em portugues. Apresentar Registro/Cadastramento no Ministerio da Saude.	3	R$ 4.039,93
96	CENTRIFUGA MICROHEMATOCRITO FABRICANTE MICRO SPIN MODELO SPIN 1000	CENTRIFUGA, micro hematocrito, microprocessada, para determinacao simultanea de 24 tubos capilares de 75 x 1.5 ou 2mm e leitura por escala; interruptor automatico que impeca funcionamento com a tampa aberta; travamento das tampas interna e externa manual; motor com baixo nivel de ruido; velocidade de rotacao maxima de 14000 rpm; tempo de operacao programavel digital de 1 a 60 minutos ou mais, com alarme sonoro; sistema de freio para rapida desaceleracao; estrutura em aco com pintura epoxi ou duraluminio ou plastico ABS de alto impacto. Devera possuir registro no ministerio da Saude/ANVISA.	1	R$ 4.148,00

97	CR (RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA) FABRICANTE KODAK MODELO CR 975 SYSTEM	SISTEMA, de captura digital de imagens radiograficas (CR) para 3 (tres) ou mais cassetes, com capacidade de processar no minimo 90 ips para raios-x comprovado em catalogo original do fabricante, para radiologia geral, com possibilidade para chassis com placas de fosforo nos formatos: 18x24 cm, 24x30 cm, 35x43 cm para raios-x convencional e mamografia; O sistema devera ser composto de leitor de imagens, estacao de trabalho (uma para Radiologia convencional e outra para Mamografia) para controle de qualidade contendo software para leitura de exames compativel com o conjunto de chassis de raios-x convencional e mamografia abaixo discriminados; Leitor de imagens e estacao de controle de qualidade. O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR CAPACIDADE DE: Identificacao dos chassis; reconhecimento automatico do tamanho e tipo dos chassis; de 10 pixels/mm e 20 pixels/mm para mamografia; processamento multi-frequencial para diferenciacao de estruturas; Estacao de aquisicao: Monitor de visualização: monitor touch screen de no minimo 19 polegadas ou tecnologia superior;-Processador no minimo: Intel Core i5de 2.8GHz 8 (oitava) Geracao ou superior; disco rigido local de pelo menos 500Gb para cada estacao; Disco rigido extreno (HD): 1TB SATAIII para backup; capacidade de armazenamento em disco local de pelo menos 10000 imagens; Software de gerenciamento e processamento: - Agenda de pacientes;- Insercao e alteracao de dados do paciente (manual ou via DICOM Worklist); -Ampliacao da imagem (zoom); -Ajuste de brilho e contraste; -Anotacoes sobre a imagem; -Ajuste de densidade; -Ajuste da regiao de interesse, colimacao logica de imagens (ROI);-Filtros de imagem pre-programados;-Inversao da imagem; -Medidas de distancia e angulo, todos programas para calculos e mensuracao de exames de coluna vertebral e musculo esqueletico (medidas de bacia, mmss, mmii, ombro, color invert; -Software para Stitching (composição de imagens): imagem panoramica de coluna e extremidades automatica por software ou hadware, devera ser entregues licencas avancadas disponiveis no momento da instalacao sem prazo de validade; Devera´possibilitar edição de dados do paciente; -DICOM 3.0: dicom 3.0 full Print (impressao), Storage (armazenamento e recebimento) e Worklist (lista de trabalho), worklist management para recebimento de informacoes do sistema de informacao radiologica (ris) e hospitalar (his); sistema completo com lan fast ethernet. ALIMENTACAO: 127/220 volts - 60 hz, rede eletrica conforme disponivel na unidade contemplada; ACESSORIOS: Nobreak com comutacao automatica de rede (entrada) e alimentacao do tipo online compativel com os elementos do sistema. 04 (quatro) unidades cassete 18x24; 06 (seis) unidades cassete 24x30; 04 (quatro) unidades cassete 35x43; 04 (quatro) unidades cassete para mamografia 18x24 e 02 (duas) unidades cassete para mamografia 24x30 ou com dimencoes compativeis. Impressora com tecnologia de impressao a seco tipo Dry; com resolucao mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultaneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de filmes para teste nos formatos: 8 x 10(20,3 x 25,4 cm) para mamografia e 10x 12 (25 x 30 cm), 14 x 17 (35,6×43,2 cm) para radiologia convencional; A instalacao será de responsabilidade da contratada, na presenca de um preposto do contratante. A instalacao compreende: a conferencia de partes e pecas, montagem do equipamento, a realização de testes finais, ajustes e calibração que coloquem o equipamento em completo funcionamento sem necessidade de conectividade externa ou interna das unidades, rede local ou internet; Treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32h. GARANTIA: independente do local atual do equipamento com no minimo 24 meses e garantia contado a partir da data da instalacao e aprovação por parte da Sesab; assistencia tecnica independente do local atual do equipamento e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia que tera inicio conforme mencionado, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas no interior a chegada presencial ao local onde o equipamento esteja de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. A garantia e assistencia tecnica independe da localizacao do equipamento. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. EMBALAGEM LACRADA COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO: Marca do fabricante.	1	180.000,00

98	CR (RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA) FABRICANTE KODAK MODELO CR DIAMOND ELITE	SISTEMA, de captura digital de imagens radiograficas (CR) para 3 (tres) ou mais cassetes , com capacidade de processar no minimo 90 ips para raios-x comprovado em catalogo original do fabricante, para radiologia geral, com possibilidade para chassis com placas de fosforo nos formatos: 18x24 cm, 24x30 cm, 35x43 cm para raios-x convencional e mamografia; O sistema devera ser composto de leitor de imagens, estacao de trabalho (uma para Radiologia convencional e outra para Mamografia) para controle de qualidade contendo software para leitura de exames compativel com o conjunto de chassis de raios-x convencional e mamografia abaixo discriminados; Leitor de imagens e estacao de controle de qualidade. O EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR CAPACIDADE DE: Identificacao dos chassis; reconhecimento automatico do tamanho e tipo dos chassis; de 10 pixels/mm e 20 pixels/mm para mamografia; processamento multi-frequencial para diferenciacao de estruturas; monitor touch screen de no minimo 19 polegadas para cada estacao, disco rigido local de pelo menos 500Gb para cada estacao; capacidade de armazenamento em disco local de pelo menos 10000 imagens; colimacao logica de imagens as estacoes deverao vir com todos programas para calculos de exames de coluna vertebral e musculo esqueletico (medidas de bacia, mmss, mmii, ombro, color invert , com possibilidade de composicao de imagens escanometria MMSS e MMII manual ou automatica atraves da estacao de controle de qualidade devera ser entregues licencas avancadas disponiveis no momento da instalacao sem prazo de validade; dicom 3.0, storage para imagens brutas (raw data) e pos-processadas; dicom 3.0 full (print para impressao; dicom 3.0 worklist management para recebimento de informacoes do sistema de informacao radiologica (ris) e hospitalar (his); sistema completo com lan fast ethernet. ALIMENTACAO: 127/220 volts - 60 hz, rede eletrica conforme disponivel na unidade contemplada; ACESSORIOS: Nobreak com comutacao automatica de rede (entrada) e alimentacao do tipo online compativel com os elementos do sistema. 04 (quatro) unidades cassete Flat detector 18x24; 06 (seis) unidades cassete Flat detector 24x30; 04 (quatro) unidades Flat detector 35x43; 04 (quatro) unidades cassete para mamografia Flat detector 18x24 e 02 (duas) unidades cassete para mamografia Flat detector 24x30. Impressora com tecnologia de impressao a seco tipo Dry; com resolucao mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultaneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de filmes para teste nos formatos: 8 x 10(20,3 x 25,4 cm) para mamografia, 10x 12 (25 x 30 cm) , 14 x 17 (35,6×43,2 cm) ; Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32 h. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. EMBALAGEM LACRADA COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO: Marca do fabricante e registro no ministerio da saude. Garantia de no mínimo 2 anos	1	R$ 194.685,71
99	ELETROCARDIOGRAFO FABRICANTE BIONET MODELO CARDIOCARE 2000	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	4	R$ 3.600,00

100	ELETROCARDIOGRAFO FABRICANTE CARDIOLINE MODELO AR1200ADV	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	2	R$ 3.600,00
101	ELETROENCEFALOGRAFO FABRICANTE NEUROTEC MODELO NEUROMAP EQSA260	ELETROENCEFALOGRAFO, digital, para realizacao de eletroencefalogramas (EEG) de rotina, monitoramento de pacientes em coma e auxílio de diagnóstico de morte encefálica, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas: - Minimo de 21 (vinte e um) canais para registro de EEG; - Sensibilidade entre 1 a 100 uV, no minimo; - Filtros passa-alta; - Filtros passa-baixa; - Filtro notch de 60 Hz; - Frequencia de amostragem de no minimo 256 Hz; - Funcao de calibracao dos canais de EEG; - Teste de impedancia dos eletrodos; - Controle da amplitude do sinal; - Cabecote (caixa de conexao de eletrodos) isolados eletricamente da rede eletrica, assim como toda a parte aplicada do equipamento; - Alimentacao eletrica do eletroencefalografo por porta USB ou pela rede eletrica atraves de modulo isolador. - Caracteristicas tecnicas minimas do computador portátil (Laptop): - Processador de multiplos nucleos com velocidade do clock igual ou superior a 2,0 Ghz; - Memoria RAM com capacidade minima de 2 GB; - Tela LCD colorida de 14 polegadas, no minimo; - Capacidade do disco rigido de 250 GB, no mínimo; - Leitor e gravador de CD e DVD; - Interface de rede LAN 10/100 MBps; - 3 (tres) portas USB, no minimo; - Mouse e fonte de alimentacao; - Bateria com autonomia minima de 4 (quatro) horas; - Software para monitoracao e registro de EEG digital, registro de pacientes, emissao de laudos, inspecao de sinais biologicos e backup de dados, baseados em plataforma Windows; - Permitir gravacao continua sem perda de informacao; Acessorios: - Kit de eletrodos para registro de EEG em quantidade compatível com o equipamento; - 01 unidade de gel condutor; - 01 Impressora laser Preto/Branco compatível com o equipamento; - O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; - Certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-26; O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 16.700,00
102	ESTUFA FABRICANTE ODONTOBRAS MODELO EL-1.0	ESTUFA, bacteriologica, em aco inoxidavel, isolamento termico com la de vidro, portas de vidro dupla, painel de controle frontal, com termostato e lampada sinalizadora, camera interna em aco inox com 2 prateleiras regulaveis em aco inoxidavel, controle digital de temperatura de 5 (acima da temperatura ambiente) ate 100 graus celsius; capacidade minima de 36 litros, bivolt(110 e 220 volts), manual de instrucao.	1	R$ 2.209,00
103	ESTUFA FABRICANTE ODONTOBRAS MODELO EL-1.1	ESTUFA, bacteriologica, em aco inoxidavel, isolamento termico com la de vidro, portas de vidro dupla, painel de controle frontal, com termostato e lampada sinalizadora, camera interna em aco inox com 2 prateleiras regulaveis em aco inoxidavel, controle digital de temperatura de 5 (acima da temperatura ambiente) ate 100 graus celsius; capacidade minima de 36 litros, bivolt(110 e 220 volts), manual de instrucao.	2	R$ 2.209,00

104	FIBROBRONCOSCOPIO FABRICANTE OLYMPUS MODELO BF-TE2	FIBROBRONCOSCOPIO, adulto, com fonte de luz e pincas, com haste flexivel, projetado para o diagnostico e tratamento de vias respiratorias, arvore bronquica e traqueia. Equipamento esterilizavel, totalmente a prova dagua, com secao ocular, guia de luz e conector de succao. Direcao da visualizacao: frontal; campo de visao minimo de 100 graus; campo de observacao com faixa minima de 5mm a 50mm; secao ocular com diopatria ajustavel; iluminacao por guia de luz; Extremidade distal com diametro entre 4,7mm e 6,3mm; Canal da pinca com diametro entre 2,3mm e 2,8mm; Angulacao ascendente minima de 140 graus e descendente minima de 90graus; Comprimento de trabalho minimo de 520mm; Devem acompanhar o produto, no minimo: 01 (uma) fonte de luz, que pode ser dos seguintes tipos: Portatil, em LED, com bateria e carregador, com luminosidade minima de 45.000lux OU modular, com tecnologia Xenon, potencia minima de 150W OU modular, com tecnologia LED, com potencia minima equivalente a 150W 01 (um) cabo de fibra otica compativel para conectar ao fibrobroncoscopio, caso necessario; 01 (uma) lampada xenon reserva original, caso a fonte ofertada seja do tipo xenon; ACESSORIOS Todos os acessorios devem ser compativeis para uso com o fibrobroncoscopio entregue. 01 (uma) pinca para corpo estranho; 01 (uma) pinca grasping; 01 (uma) pinca para biopsia; 03 (tres) bocais esterilizaveis; 01 (uma) escova para limpeza do canal de biopsia; 20 (vinte) valvulas de succao; 10 (dez) borrachas de vedacao; 01 (uma) escova citologica; 01 (um) teste de vazamento; 01 (uma) maleta para acondicionamento do produto; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apli-quem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 87.780,00
105	FIBROBRONCOSCOPIO FABRICANTE PENTAX MODELO FB-10V	FIBROBRONCOSCOPIO, adulto, com fonte de luz e pincas, com haste flexivel, projetado para o diagnostico e tratamento de vias respiratorias, arvore bronquica e traqueia. Equipamento esterilizavel, totalmente a prova dagua, com secao ocular, guia de luz e conector de succao. Direcao da visualizacao: frontal; campo de visao minimo de 100 graus; campo de observacao com faixa minima de 5mm a 50mm; secao ocular com diopatria ajustavel; iluminacao por guia de luz; Extremidade distal com diametro entre 4,7mm e 6,3mm; Canal da pinca com diametro entre 2,3mm e 2,8mm; Angulacao ascendente minima de 140 graus e descendente minima de 90graus; Comprimento de trabalho minimo de 520mm; Devem acompanhar o produto, no minimo: 01 (uma) fonte de luz, que pode ser dos seguintes tipos: Portatil, em LED, com bateria e carregador, com luminosidade minima de 45.000lux OU modular, com tecnologia Xenon, potencia minima de 150W OU modular, com tecnologia LED, com potencia minima equivalente a 150W 01 (um) cabo de fibra otica compativel para conectar ao fibrobroncoscopio, caso necessario; 01 (uma) lampada xenon reserva original, caso a fonte ofertada seja do tipo xenon; ACESSORIOS Todos os acessorios devem ser compativeis para uso com o fibrobroncoscopio entregue. 01 (uma) pinca para corpo estranho; 01 (uma) pinca grasping; 01 (uma) pinca para biopsia; 03 (tres) bocais esterilizaveis; 01 (uma) escova para limpeza do canal de biopsia; 20 (vinte) valvulas de succao; 10 (dez) borrachas de vedacao; 01 (uma) escova citologica; 01 (um) teste de vazamento; 01 (uma) maleta para acondicionamento do produto; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apli-quem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 87.780,00
106	FIBROGASTROSCÓPIO FABRICANTE PENTAX MODELO FG-29W	Equipamento descontinuado pelo fabricante **substiituto** seria:PENTAX Medical EG29-i10c Videoendoscópio Standard de Alta Definição HD+ para o trato gastrointestinal superior.	1	R$ 216.634,63
107	FIXADOR DE CRÂNIO FABRICANTE MICROMAR MODELO HF-02	COTAÇÃO Equipamento similar de menor custo ------ R$ 20.000,00 Fabricante Opus Biomedica	1	R$ 20.000,00

108	FOCO CIRURGICO DE TETO FABRICANTE AIR LIQUIDE MODELO ALM	FOCO, cirurgico, de teto, led foco cirurgico de teto com duas cupulas 110.000 lux por cupula com diametro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminacao a led, que garanta interferencia minima em relacao a criacao de sombras, as cupulas devem possuir iluminacao de no minimo 110.000 lux por cupula , ser fixado no teto por estrutura metalica com no minimo 02 (dois) bracos bi-articulados, nos bracos das cupulas duas articulacoes devem possuir rotacao infinita para ambos os lados, ter movimentos de torcao e flexao, com acabamento em pintura epoxi, as cupulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relacao a mesa cirurgica em posicao perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida util de no minimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cupula, possuir controles revestidos por uma membrana de facil higienizacao. possuir controle de intensidade luminosa minima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo atraves de manoplas esterilizaveis nas dimensoes de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de no minimo 4200k. indice de reproducao da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirurgico l1 + l2 de no minimo 1200mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrancias a que evite o acumulo e a entrada de sujeira e liquidos, possuir cantos arrendados que facilite a limpeza e assepsia, consumo maximo para cada cupula: 240 w, acessorios: 02 manoplas extras. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 18.900,00
109	FOCO CIRURGICO DE TETO FABRICANTE MAQUET MODELO BLUE 80	FOCO, cirurgico, de teto, led foco cirurgico de teto com duas cupulas 110.000 lux por cupula com diametro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminacao a led, que garanta interferencia minima em relacao a criacao de sombras, as cupulas devem possuir iluminacao de no minimo 110.000 lux por cupula , ser fixado no teto por estrutura metalica com no minimo 02 (dois) bracos bi-articulados, nos bracos das cupulas duas articulacoes devem possuir rotacao infinita para ambos os lados, ter movimentos de torcao e flexao, com acabamento em pintura epoxi, as cupulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relacao a mesa cirurgica em posicao perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida util de no minimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cupula, possuir controles revestidos por uma membrana de facil higienizacao. possuir controle de intensidade luminosa minima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo atraves de manoplas esterilizaveis nas dimensoes de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de no minimo 4200k. indice de reproducao da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirurgico l1 + l2 de no minimo 1200mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrancias a que evite o acumulo e a entrada de sujeira e liquidos, possuir cantos arrendados que facilite a limpeza e assepsia, consumo maximo para cada cupula: 240 w, acessorios: 02 manoplas extras. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	6	R$ 18.900,00

110	FOCO CIRÚRGICO MÓVEL FABRICANTE MAQUET MODELO BLUE 80	FOCO, cirurgico, movel, cupula unica, LED, luminancia minima de 100.000 LUX, composto por base movel com rodizio, com: -iLuminacao LED no minimo 100.000 LUX a 1 metro de distancia; - sistema de alimentacao por rede eletrica e sistema de emergencia, com carregador automatico de bateria; - sistema de focalizacao regulavel atraves de manopla esterilizavel; - sistema de bracos articulaveis, para movimentos minimos de Torcao e Flexao - ajuste de intensidade de iluminacao; ACESSORIOS - 02 (duas) manoplas autoclavaveis; devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; manuais de operação, em português. ALIMENTACAO ELETRICA : tensao de alimentacao do equipamento: bivolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA : deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA: devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA : deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: o equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 18.900,00
111	FONTE DE LUZ FABRICANTE OLYMPUS MODELO CLK-4	COTAÇÃO DE PREÇO	2	R$ 4.800,00
112	GARROTE PNEUMÁTICO FABRICANTE GERAR MATIC MODELO GERAR	Marca: GERAR / Especificações vide orcamento em anexo	1	R$ 45.133,48
113	HOMOGENEIZADOR FABRICANTE FRESENIUS KABI MODELO COMPOGUARD	HOMOGENEIZADOR, coletor e homogeneizador de sangue com painel digital luminoso; com caracteres em torno de 1 cm; visor de cristal com apresentacao simultanea do volume previamente selecionado; o volume que esta sendo coletado; o tempo transcorrido de coleta; a data e hora da coleta; possibilidade de pre-selecao de volume e de tempo de coleta; com dispositivo de interrupcao de fluxo quando atingido o volume ou tempo selecionado; alarme sonoro audivel para a dinamica de atendimento (alarme de termino e irregularidade de fluxo de coleta) e visual; tensao 110/220volt; plug padrao universal (2p+t); com os seguintes acessorios: bateria revarregavel com autonomia minina de 12 (doze) horas para utilizacao de equipamento em coleta externas; leitor optico para codigo de barras; interface para computador com cabo e conexao padrao RS-232 OU RS-485 com conversor para RS-232; devera possuir caixas tipo maleta para guarda e transporte do equipamento e acessorios. Devera ter tecnologia para funcionamento em rede de no minimo 20 (vinte) equipamentos conectados a um microcomputador da familia PC-Intel; transmitindo arquivos texto (ASC II) com as informacoes e lay-out definidos pela Fundacao Hemoba, sem necessidade de troca de placa ou processador (processador ja incluso); entrada de dados via teclado ou leitor optico de codigo de barras dos dados da coleta (numeros de amostra, no minino 13 (treze) digitos; codigo do operador, data, hora de inicio e termino, intercorrencias)	1	R$ 15.000,00
114	HOMOGENEIZADOR FABRICANTE PHOENIX LUFIRCO MODELO AP22	HOMOGENEIZADOR, coletor e homogeneizador de sangue com painel digital luminoso; com caracteres em torno de 1 cm; visor de cristal com apresentacao simultanea do volume previamente selecionado; o volume que esta sendo coletado; o tempo transcorrido de coleta; a data e hora da coleta; possibilidade de pre-selecao de volume e de tempo de coleta; com dispositivo de interrupcao de fluxo quando atingido o volume ou tempo selecionado; alarme sonoro audivel para a dinamica de atendimento (alarme de termino e irregularidade de fluxo de coleta) e visual; tensao 110/220volt; plug padrao universal (2p+t); com os seguintes acessorios: bateria revarregavel com autonomia minina de 12 (doze) horas para utilizacao de equipamento em coleta externas; leitor optico para codigo de barras; interface para computador com cabo e conexao padrao RS-232 OU RS-485 com conversor para RS-232; devera possuir caixas tipo maleta para guarda e transporte do equipamento e acessorios. Devera ter tecnologia para funcionamento em rede de no minimo 20 (vinte) equipamentos conectados a um microcomputador da familia PC-Intel; transmitindo arquivos texto (ASC II) com as informacoes e lay-out definidos pela Fundacao Hemoba, sem necessidade de troca de placa ou processador (processador ja incluso); entrada de dados via teclado ou leitor optico de codigo de barras dos dados da coleta (numeros de amostra, no minino 13 (treze) digitos; codigo do operador, data, hora de inicio e termino, intercorrencias)	1	R$ 15.000,00

115	INCUBADORA NEO FABRICANTE FANEM MODELO VISION 2186	INCUBADORA, fixa, neonatal, microprocessada, com servo controle de umidade e oxigenio para cuidados intensivos, possuindo cupula de acrilico transparente rebativel, sistema duplo de parede, balanca incorporada, inclinacao na parte superior para melhor visualizacao do paciente e construido em material resistente e com rodizios para facilitar sua locomocao; - Deve proporcionar a monitorizacao termica do ambiente do paciente; - Deve possuir umidade relativa em torno de 90% (noventa por cento); - Deve possuir unidade de controle de oxigenio na faixa minima de 21 - 65%. - Deve possuir 05 portinholas ovais fechadas sobre guarnicoes facilmente removiveis em material atoxico,01 portinhola de cabeceira tipo iris que possibilite, a passagem de sondas, adaptacao de umidificador e outros dispositivos utilizados no procedimento de atencao ao paciente (soro, e outros) com dispositivo de abertura e fechamento com desengate rapido e uma porta para acesso frontal; - Leito deve ser radiotransparente para uso de raios-x; - Deve ser composto por gaveta para chassis de raio-x; - O colchonete deve ser em material antialergico, com posicionamento em tremdelemburg, proclive e horizontais alta e baixa sem precisar da abertura da cupula , dispondo de manipulas confeccionadas em material nao oxidavel para comando externo de posicionamento do leito; - O painel de controle deve ser microprocessado para: ajuste de temperatura, inibicao de alarme, indicadores de procedimentos especiais de temp. do ar na faixa de 20 a 37 graus C e controle da pele do bebe na faixa de 34 - 37 graus C; - Leitura deve ser digital para temperatura do ar, indicador sequencial de potencia do aquecedor; - A balanca incorporada ao leito deve permitir no minimo os movimentos do leito: trendelemburgo, proclive e horizontal; - Deve tambem permitir procedimentos de raio x sem ter a necessidade da retirada da mesma; - Deve possibilitar indicacao do peso no painel da incubadora e deve ter capacidade maxima nao inferior a 6kg; - Deve ser acompanhada a incubadora suporte para outros equipamentos (monitor, bomba de infusao, por exemplo) com rodizio e travas e suporte para soro com no minimo dois ganchos; - A valvula de admissao de O2 com microfiltragem, limitador de O2 e admissao automatica do ar e de interrupcao do O2; - Deve ser composta por aquecedor anti-pirolitico; - Deve compor com os seguintes alarmes minimos: falta de energia e ventilacao, alta e baixa temperatura do ar e da pele do paciente,alta umidade, excesso de peso; - A incubadora deve ter, no minimo duas gavetas e parachoques; - Deve ser isento de arestas e pontas cortantes; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 32.000,00
116	LAVADORA DE ENDOSCÓPIO FABRICANTE CLEANTOP MODELO KAIGEN	REPROCESSADORA, automatica de endoscopios flexiveis, submergiveis, compativel com todos os tipos de endoscopios flexiveis submergiveis, microprocessadora programavel, com programacao na lingua portuguesa, com no minimo 04 conectores de canais individuais; que acomode um ou dois endoscopios de cada vez; execute ciclos configuraveis para pre-enxague, limpeza dos canais, desinfeccao quimica de alto nivel; enxague e secagem dos canais. . Sua programacao no display de cristal liquido com teclas digitais deve ser em portugues, de fácil operacao que oriente o usuario atraves de textos sequenciais sobre as funcoes do teclado digital; deve tambem permitir a programacao de qualquer ciclo automatico e manual; deve ter impressora acoplada ao painel de controle, que permita a programacao automatica e manual; devera permitir alterar a concentracao do detergente utilizado; deve permitir a utilizacao dos agentes desinfetantes glutaraldeído (2,0% a 3,4%) , acido peracetico,(0,2%) ou outros saneantes preconizados pela ANVISA; deve ser compativel com todos os saneantes utilizados para limpeza de endoscopios; deve possuir alarme sonoro para indicacao do termino do processo e alarme sonoro para indicacao de providencia a tomar durante o processo; deve realizar teste de vazamento no endoscopio; permita que o usuario altere o tempo de desinfeccao e lavagem, permita que seja colocado as pincas, bocais e valvulas juntamente com o endoscopio para serem desinfectados, deve fazer controle de data de validade do saneante; deve imprimir protocolo de todo o teste de vazamento, ciclos de lavagem e de desinfeccao realizado pelo usuario; fases mínimas exigidas atendidas por programacao: Lavagem, enxague, secagem, desinfeccao, secagem por ar; tensao de alimentacao de acordo com a regiao da unidade contemplada; acompanha: manual de operacao, manual de manutencao, todos os manuais redigidos na lingua portuguesa (Brasil); Registro na ANVISA	1	R$ 38.000,00
117	LITOTRITOR FABRICANTE ENGEMED MODELO CALCULITUS	APARELHO, litotritor pneumatico, composto de unidade de controle, peca de mao e pedal de acionamento, nao gerador de calor, Pressao de saida para probe ajustavel, peca de mao autoclavavel,desmontavel, selecao energia por pulso simples e ajustavel para pulso continuo, alimentacao bivolt automatico (110 a 220V) ou de acordo com tensao da unidade contemplada, com adaptador para uso com ureterotenoscopio autoclavavel; Deve acompanhar o produto 01 (um) regulador de pressao e 01 (uma) mangueira para uso do equipamento com cilindro de ar comprimido, 01 (um) regulador de pressao e 01 (uma) mangueira para uso com rede de ar comprimido. Deve ser apresentado certificado de calibracao valido para as valvulas reguladoras de pressao entregues. Valvulas reguladoras e mangueiras devem ser compativeis entre si e com o equipamento ofertado e seguir todas as regulamentacoes e normas aplicaveis a eles. Deve acompanhar o produto toda e qualquer parte ou acessorio indispensavel para seu bom funcionamento que nao tenham sido mencionados neste descritivo. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude.		COMODATO

118	MÁQUINA DE HEMODIÁLISE FABRICANTE FRESENIUS MODELO 4008S	MAQUINA, de hemodialise, completa, microprocessada. Sistema volumetrico de mistura da solucao de hemodialise. Operacao com Acetato e Bicarbonato. Variacoes de proporcao de Acetato e Bicarbonato. Variacao do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior maximo de 300ml/minuto e limite superior minimo de 700 ml/minuto. Controle da temperatura do dialisato. Sistema de monitoramento da condutividade da solucao de dialise. Programacao de ultrafiltracao, com controle automatico de PTM. Ultrafiltracao sequencial automatizada. Controle volumetrico de ultrafiltracao por sistema fechado. Operacao com dialisadores de baixo fluxo e alto fluxo. Bomba de sangue com ajuste automatico e monitoramento de sangue na faixa minima de 50ml/min a 500ml/min. Bomba de heparina com programacao para infusao continua. Monitor de pressao arterial (negativa), pressao venosa (positiva) e PTM do sistema extracorporeo. Dispositivo que detecte o rompimento de fibras do dialisador (Blood Leak) e presenca de sangue no liquido ultrafiltrado. Sistema automatico de desinfeccao. Dispositivo de deteccao e monitoramento de bolhas por ultra-som. Alarmes sonoros e visuais, interrompendo automaticamente a operacao de dialise para pelo menos as seguintes situacoes: ausencia de fluxo do dialisato, presenca de bolhas de ar, pressao arterial e venosa fora dos limites, temperatura anormal; condutividade anormal; funcionamento anormal da bomba de sangue; falta de energia, falta de agua. Dispositivo que impeca a operacao do modo dialise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa. Painel com completa e imediata visao de todos os parametros de tratamento com programacao digital Autoteste inicial com checagem de todas as funcoes Programas que permitam a operacionalizacao de dialise do tipo standard, sequencial e de curta duracao. Timer para determinar inicio automatico de rinse (pre-programacao). Dispositivo que permita a coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialitico. Dispositivo para succao da solucao usada para a desinfeccao. Perfis de variacao de sodio e ultrafiltracao com tipos de combinacoes, programaveis, permitindo haver variacoes simultaneas ou independentes. Permitir monitoramento da dose da dialise. Diferentes programas automatizados de rinse e desinfeccao quimica com programa de inicio programado e desligamento automatico no final. Deve possuir limites maximo e minimo para pressao sistolica, diastolica, pressao arterial media e pulso. Bateria para, na falta de energia, o funcionamento da bomba de sangue e do painel de controle por 15 minutos Deve acompanhar o equipamento todo o material necessario para pelo menos 10 (dez) sessoes de hemodialise; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	5	R$ 51.998,00
119	MARCA PASSO FABRICANTE GALIX MODELO PACESTAR	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, camara dupla, para estimulacao temporaria; com no minimo os seguintes modos de estimulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulacao e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisao de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequencia, corrente e sensibilidade. Frequencia de 30 a 200 bpm, no minimo. Sinal de aviso contra frequencias elevadas. Deve possuir protecao para desfibrilacao. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no minimo 15 segundos durante a troca de bateria. Capa protetora sobre os controles construida em material termoplastico resistente a choques e infiltracao de liquido. Acessorios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/bracadeira; -Cabos para conexao dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 14.626,00

120	MARCA PASSO FABRICANTE MEDTRONIC MODELO 5388	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, camara dupla, para estimulacao temporaria; com no minimo os seguintes modos de estimulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulacao e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisao de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequencia, corrente e sensibilidade. Frequencia de 30 a 200 bpm, no minimo. Sinal de aviso contra frequencias elevadas. Deve possuir protecao para desfibrilacao. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no minimo 15 segundos durante a troca de bateria. Capa protetora sobre os controles construida em material termoplastico resistente a choques e infiltracao de liquido. Acessorios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/bracadeira; -Cabos para conexao dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 14.626,00
121	MEDIDOR DE CUFF FABRICANTE INSPIRE MODELO ANALOGICO	MEDIDOR, de pressao, de cuff, analogico, completo, caixa em aco, escala de 120cmH2O, com presilha para fixacao, manual de operacao em portugues. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 3.700,00
122	MEDIDOR DE CUFF FABRICANTE VBM MODELO ANALOGICO	MEDIDOR, de pressao, de cuff, analogico, completo, caixa em aco, escala de 120cmH2O, com presilha para fixacao, manual de operacao em portugues. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	3	R$ 3.700,00
123	MESA CIRÚRGICA FABRICANTE MERCEDES IMEC MODELO MI 3001	MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secoes: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aco inoxidavel polido que permita a utilizacao de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aco inoxidavel; Reguas laterais em aco inoxidavel AISI 304 com corredicas para colocacao de acessorios; Base deve ser construida em aco SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aco inoxidavel AISI 304, leito em aco AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeca, perneira, semi-flexao de perna e coxa, estes por sistema pneumatico; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilizacao de controle remoto); Sistema de freio; elevacao e descida; secao de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de ate 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidavel; - 01 par de suporte para bracos em aco inoxidavel revestido em espuma com fixador aco inoxidavel; - 01 par de ombreiras em aco inoxidavel revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aco inoxidavel revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aco inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de liquidos. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no minimo 200mm de elevacao; ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	5	R$ 50.000,00

124	MESA CIRÚRGICA FABRICANTE ORTOSISTESE MODELO MC 257	MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secoes: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aco inoxidavel polido que permita a utilizacao de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aco inoxidavel; Reguas laterais em aco inoxidavel AISI 304 com corredicas para colocacao de acessorios; Base deve ser construida em aco SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aco inoxidavel AISI 304, leito em aco AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeca, perneira, semi-flexao de perna e coxa, estes por sistema pneumatico; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilizacao de controle remoto); Sistema de freio; elevacao e descida; secao de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de ate 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidavel; - 01 par de suporte para bracos em aco inoxidavel revestido em espuma com fixador aco inoxidavel; - 01 par de ombreiras em aco inoxidavel revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aco inoxidavel revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aco inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de liquidos. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no minimo 200mm de elevacao; ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 50.000,00
125	MICROSCOPIO CIRÚRGICO FABRICANTE ZEISS MODELO XENON INSIDE	MICROSCOPIO, cirurgico, para as areas de neurologia e otorrinolaringologia. Composto por: - Corpo de Microscopio; - Sistema de zoom motorizado de 1:6, no minimo; - Objetiva apocromatica; - Freios magneticos ou mecanicos em todos os eixos; - Foco motorizado com curso de 20 mm, no minimo e objetiva com foco minimo de 400mm, ou sistema de objetiva de focalizacao variavel entre 200mm e 400mm, no minimo (distancia de trabalho). - Capa protetora anti-poeira; - Tubo binocular inclinavel de 0 a 60 graus e F=150mm no minimo; - 02 Oculares de 12,5x, grande angular com ajuste de dioptria; - Estativa de Solo, braco articulado contrabalanceado ou pantografico; - Eixo central de rotacao de giro minimo de 290 graus em toda a faixa, coluna com rotacao de 360 graus ao redor de seu eixo. - Joystick com funcoes de ligar e desligar iluminacao, ajuste de zoom e focalizacao, no minimo; - Sistema integrado de iluminacao por fibra otica com lampada Xenon, com potencia minima de 180W, e lampada reserva (emergencia) Xenon, de caracteristicas iguais a principal, com sistema de troca rapida, ou sistema de iluminacao LED com potencia equivalente; - Coobservacao secundaria (Carona); - Divisor de luz de 50%, no minimo; - Adaptador para uso com camera de video; - Camera de Video CCD com 480 linhas de resolucao, no minimo; - Monitor LCD colorido com tamanho minimo de 14 polegadas; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: 1. Devera ser apresentado o Certificado de Registro no Ministerio da Saude; 2. O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 214.999,00

126	MICROSCÓPIO FABRICANTE DFV MODELO MCM3101	MICROSCOPIO, binocular com iluminacao LED Sistema otica infinita, com registro ANVISA, correcao de aberracoes acromaticas e esfericas e tratamento anti-fungo; Corpo (estativa) com fonte de energia de alimentacao embutida na base. Foco fino (micrometrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrometrico e movimento do x, y da platina, onde usuario trabalhe com as maos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrometrico) e botao de ajuste de tensao lado esquerdo; Platina mecanica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhao e cremalheira. Espacador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; Manual de instrucao; Bivolt automatico; Tubo de observacao binocular Inclinacao de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distancia interpupilar ajustavel de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; Par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisicao futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminacao LED com minimo de 55 mil horas. Led minimo 3W. C ondensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarizacao. Foco macrometrico com movimento de minimo 36mm (ou Maior), Micrometrico de 0,2 mm por rotacao (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromatica de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica de 40X retratil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica 100X retratil imersao oleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratorio com posicao para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Camera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonomico, Contraste de Phase, Fluorescencia de LED, Campo Escuro. O modelo deve obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.	1	R$ 2.749,00
127	MICROSCÓPIO FABRICANTE NIKON MODELO ECLIPSE E100	MICROSCOPIO, binocular com iluminacao LED Sistema otica infinita, com registro ANVISA, correcao de aberracoes acromaticas e esfericas e tratamento anti-fungo; Corpo (estativa) com fonte de energia de alimentacao embutida na base. Foco fino (micrometrico) localizado ao lado direito da estativa; Ergonomia da base com alinhamento do micrometrico e movimento do x, y da platina, onde usuario trabalhe com as maos encostada na mesa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrometrico) e botao de ajuste de tensao lado esquerdo; Platina mecanica retangular 220 (ou maior) x 138mm (ou maior) com charriot do lado direito; Movimento por pinhao e cremalheira. Espacador de 2cm a 2,5 cm para altura. Capa vinil; Manual de instrucao; Bivolt automatico; Tubo de observacao binocular Inclinacao de 30graus com movimento de 180 graus. Possibilidade de co-observador frente a frente e lado a lado. Distancia interpupilar ajustavel de 49 (ou menor) x 74 mm ou maior; Par de oculares 10 X (F.N. 20mm) com ajuste de foco em ambas; e possibilidade de objetiva de 15x para aquisicao futura. Revolver quadruplo invertido (para dentro da estativa); Sistema de iluminacao LED com minimo de 55 mil horas. Led minimo 3W. C ondensador ABBE E2 NA 1.25 com diafragma; Possibilidade de diafragma para ajuste de campo com possibilidade de Polarizacao. Foco macrometrico com movimento de minimo 36mm (ou Maior), Micrometrico de 0,2 mm por rotacao (ou menor). Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromatica de 4X (N.A.0.10 ; W.D.28.0mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica de 10X (N.A.0.25; W.D.7.00mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica de 40X retratil (N.A.0.65 W.D.0.62mm) Ou distancia de trabalho maior; Objetiva Plana Acromatica 100X retratil imersao oleo (N.A.1.25 W.D.0.21mm) Ou distancia de trabalho maior; Possibilidade de Contraste de phase nas objetivas de 10,40 e 100x; Condensador de Phase giratorio com posicao para as 3 phases, 1,2 e 3 mais campo claro e campo escuro possibilidade de Polarizador e analisador. Possibilidade de Camera clara para desenho, Tubo Binocular Ergonomico, Contraste de Phase, Fluorescencia de LED, Campo Escuro. O modelo deve obrigatoriamente possuir registro junto a ANVISA.	4	R$ 2.749,00
		SISTEMA, de video laparoscopia, para procedimentos em videos cirurgias laparoscopicas, para uso em pacientes neonatal, pediatrico e adulto, no qual os equipamentos sejam compativeis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificacoes tecnicas minimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por conducao de luz por fibra otica; diametro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento minimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lampada xenon de no minimo 300 watts ou LED de potencia equivalente; Temperatura de cor minima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida util da lampada; 02 (duas) lampadas Xenon reserva (nao necessarias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletronico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressao continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gas permanente e autoclavavel, com controle de temperatura e alarme para variacoes entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustavel 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gas no cilindro, valor teorico/real de pres-sao no paciente, valor teorico/real do fluxo de gas e volume de gas consumido; Circuito de seguranca interno para alta pressao do cilindro; circuito de seguranca para sobre pressao, depressao e aumento perigoso de pressao da cavidade abdominal com valvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de deteccao de pressao negativa, com alarme sonoro e visual e valvula de despressurizacao; Inflacao em modos inicial, programavel para uso com agulha de Veress, semi-continuo com significativa reducao de humo na cavidade e melhor visualizacao, e modo continuo, com circuito de protecao que evite leitura indevida do fluxo e pressao administrada ao paciente; com dispositivo para conexao em salas inteligentes e remotas; possibilidade de selecao para alimentacao de gas de alta ou baixa pressao; 01(uma) Microcamara endoscopica e processador de Imagens; Microcamara Endoscopica de Alta Definicao, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolucao de imagem minimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeca de camera de no minimo 3m; deve possuir zoom otico de minimo 2x, parfocal e integrado a cabeca da camera, com a finalidade de evitar desconexoes acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscopios flexiveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipa-mentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador atraves dos Botoes na cabeca de Camera ou atraves do gerenciador de equipamentos de grau medico, alem de conseguir a visualizacao de seus parametros na tela do Monitor. Cabecote imersivel. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de video compativeis com o sistema; devera conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravacao de videos em Resolucao Padrao e fotos em Resolucao FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentacao de 2 canais de ima-gem simultaneos (pip); Resolucao nativa minima FULL HD; entradas de sinal compativel com o siste-ma; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminancia minima da tela de 450cd/m2; contraste MI-NIMO 690:1; Angulo de		

128	TORRE DE VIDEOLAPAROSCOPIA PARA CIRURGIA GERAL	Visao:178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravacao de imagens estaticas e videos, em alta definicao, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de geren-ciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante movel de aco inoxidavel ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no minimo 200 graus e chaves, com dis-positivo de travar as portas na posicao aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodizios giratorios, sendo dois com trava. Dimensoes minimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalacao dos equipamentos. CARACTERIZACAO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais lista-dos abaixo sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tra-tamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocarteres e oticas, devem ser compati-veis com todo o sistema de Video Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 10 mm e comprimento minimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 11 mm, com valvula multifuncional de retencao de gas, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por en-gate; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 6 mm, com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (tres) trocarteres autoclavaveis permanente de 5 mm com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocarteres autoclavaveis permanente de 3.9 mm com valvula de retencao de gas auto-matica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autoclavavel permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aco inoxidavel, autoclavavel; 02 (dois) Conjunto de aspiracao e irrigacao com orificios laterais, com duas valvula pistao, diametro de 5 mm e comprimento minimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediatrico com orificios laterais, diametro de 5 mm e comprimen-to minimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Forceps de tracao intestinal dupla acao em aco inoxidavel autoclavavel; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos com tubo externo isolado diametro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos autoclavavel com tubo externo isolado diametro de 10mm; 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumatica, multiplos dentes, simples acao, comprimento minimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metalico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel unipolar, rotatoria, intercambiavel, cabo isolado sem tra-va, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples acao, comprimento minimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinca endoscopica fenestrada emaco inoxidavel autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais listados acima sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocater e opticas, devem ser compativeis com todo o sistema de Video Lapa-roscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexoes em salas inteligentes e remotas; ACESSORIOS: Nobreak senoidal com potencia compativel com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protege-lo como um todo de variacoes de tensao na rede eletrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no minimo 10 minutos. Tensao do Nobreak bivolt automatico ou de acordo com a unida-de contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compativeis entre si;	4	R$ 303.000,00
129	MONITOR DE COAGULAÇÃO ATIVA FABRICANTE FUND. ADIB JATENE MODELO MCA 2000	Equipamento para medição do tempo de coagulação sanguínea em procedimentos que necessitem de adminitração de anticoagulantes. Com medidas de 260,40(largura) x 195,80 (altura) x 120,90 (profundidade). Peso: 1,4 KG. Alimentaçã: 110 - 220 VAC / 60 Hz (automático) Fundação Adib Jatene	1	R$ 6.426,00

130	MONITOR DE TRANSPORTE FABRICANTE DATASCOPE MODELO TRIO	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	10	R$ 6.000,00

131	MONITOR DE TRANSPORTE FABRICANTE MINDRAY MODELO UMEC10	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 6.000,00

132	MONITOR DE TRANSPORTE MEDCHOICE, MODELO MMED 6000 DP	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 6.000,00

133	MONITOR MULTIPARAMETRICO GE B20	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 14.200,00

134	MONITOR MULTIPARAMETRO DATASCOPE, MODELO SPECTRUM	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	81	R$ 14.200,00

135	MONITOR MULTIPARAMETRO DRAGER, MODELO INFINITY DELTA	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	8	R$ 11.690,00

136	MONITOR MULTIPARAMETRO DRAGER, MODELO INFINITY DELTA XL	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	5	R$ 14.200,00
137	MONITOR MULTIPARAMETRO PARA RM, MODELO DATEX / OHMEDA	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 423.262,00

138	OSMOSE REVERSA PORTÁTIL, MODELO IPABRÁS MCA	SISTEMA, de osmose reversa, portatil, para hemodialise, compacto; desenvolvido em gabinete com rodízios, fechado, em aco inox, com revestimento para baixo nivel de ruido. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas: - Deve ser capaz de atender no mínimo 01 (uma) maquina, e a qualidade da agua fornecida pelo equipamento devera estar de acordo com os padroes estabelecidos pela RDC nº 11/2014 da ANVISA na definicao da qualidade da agua para hemodialise; producao de agua com vazao minima de 90 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressao; sistema de partida (com quadro eletrico completo incluido, se for o caso do equipamento) para seguranca do motor; sistema de pre-filtragem incluindo pelo menos: filtro de carvao ativado e filtro de 1 micron. Sistema de instrumentacao que inclua, pelo menos: Dois manometros, e um sensor de condutividade. O equipamento deve possuir sistema integrado de desinfeccao ou kit para desinfeccao quimica das membranas. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 20.000,00
139	OSMOSE REVERSA PORTÁTIL, MODELO OR100	SISTEMA, de osmose reversa, portatil, para hemodialise, compacto; desenvolvido em gabinete com rodízios, fechado, em aco inox, com revestimento para baixo nivel de ruido. O equipamento deve ser utilizado em ambiente hospitalar e de UTI, com as seguintes caracteristicas tecnicas minimas: - Deve ser capaz de atender no mínimo 01 (uma) maquina, e a qualidade da agua fornecida pelo equipamento devera estar de acordo com os padroes estabelecidos pela RDC nº 11/2014 da ANVISA na definicao da qualidade da agua para hemodialise; producao de agua com vazao minima de 90 litros/hora. Membrana de osmose reversa; bomba de alta pressao; sistema de partida (com quadro eletrico completo incluido, se for o caso do equipamento) para seguranca do motor; sistema de pre-filtragem incluindo pelo menos: filtro de carvao ativado e filtro de 1 micron. Sistema de instrumentacao que inclua, pelo menos: Dois manometros, e um sensor de condutividade. O equipamento deve possuir sistema integrado de desinfeccao ou kit para desinfeccao quimica das membranas. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	3	R$ 20.000,00
140	OXIMETRO PORTATIL, MINDRAY PM-60	OXIMETRO, de pulso, do tipo portatil, com sensor de dedo destascavel, alimentacao a pilha ou bateria recarregavel, com no minimo 02 sensores adulto, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de mais ou menos 2%, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos. Deve acompanhar o produto pilhas recarregaveis, ou bateria, suficientes para o pleno funcionamento do produto, bem como carregador de parede compativel. Deve acompanhar no minimo 02 (dois) sensores de oximetria destacaveis, reutilizaveis, de afericao por meio do dedo do paciente, para uso em pacientes adultos. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	4	R$ 1.817,00

141	OXIMETRO PORTATIL, MODELO OXIMAX N600X	OXIMETRO, de pulso, do tipo portatil, com sensor de dedo destascavel, alimentacao a pilha ou bateria recarregavel, com no minimo 02 sensores adulto, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de mais ou menos 2%, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos. Deve acompanhar o produto pilhas recarregaveis, ou bateria, suficientes para o pleno funcionamento do produto, bem como carregador de parede compativel. Deve acompanhar no minimo 02 (dois) sensores de oximetria destacaveis, reutilizaveis, de afericao por meio do dedo do paciente, para uso em pacientes adultos. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	7	R$ 1.817,00
142	RAIO X FIXO, SIEMENS, MODELO MULTIX B	APARELHO, de raio X , fixo, com capacidade minima de 500 mA, mesa de tampo flutuante e Bucky Mural - Gerador de alta frequencia com capacidade minima de 30 kW compativel com o tubo de Raios X. Comando microprocessado; Estabilizacao automatica de tensao; Ampolas de raio-x de 18/48 kw; Colimador luminoso, temporizador automatico e eixos para centralizador; - Filtro total permanente do feixe util de radiacao equivalente a 2,5 mm de aluminio; Foco fino entre 0,6 mm ate o maximo 1,2 mm e foco grosso maior/igual que 1,2 mm com comutacao automatica; Tubo de anodo giratorio com protecao termica interligado deve ter capacidade termica do anodo de no minimo 140 kHU. Ajuste do tempo de exposicao na faixa de 0,004 a 2 seg, inclusive os extrem os; Software para deteccao de falhas com indicacao no display de comando Ajustes de corrente de ate 500 mA (incluindo o valor maximo indicado); ajustes de alta tensao de 40 a 125 kV ; Indicacao digital de kV, mA e mAs; Permitir movimentos de angulacao, longitudinal, vertical e de rotacao (minimo 180 graus), de facil movimentacao (contrabalancado ou suspensao), indicador de angulacao e freio; Buck Mural com porta chassis vertical, deslocamento minimo de 80cm, freios, bandeja autocentralizacao de chassis para filmes de 13x18 ate 35x43 em ambas as direcoes e equipado com grade antidifusora . Mesa com tampo flutuante de no minimo 60cm x 200 cm, com deslocamento longitudinal de no minimo +/-(30 cm) e deslocamento transversal de no minimo +/- 11cm;com absorcao maxima equivalente a 1,2 mm de aluminio a 100 kVp, bandeja centralizador a e grade anti-difusor ; Deve constar quadro de forca compativel com o equipamento. O equipamento deve possuir alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na Unidade contemplada, devendo, ser fornecido transformador adequado para alimentacao do equipamento . O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiacao de fuga do cabecote. Caso o colimador seja montado apos instalacao, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, apos a instalacao; Na entrega do equipamento devera ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referi do fabricante. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de forca com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVI SA; O fornecedor devera ceder para a SESAB as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se foro caso ; Garantia minima de 02 (dois) anos para o equipamento, a contar da data de aceitacao deste, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como todos os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministerio da S aude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos. Acessorios : 01 (um) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 (um) Protetor de tireoide adulto confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm. 01 (um) Avental de Chumbo Orgaos Genitais com aproximadamente 30x45cm 0,5 mmPb, tambem conhecido como protetor para regiao genital, utilizado por paciente em exames que impossibilitam o uso de outros protetores. Equivalencia em chumbo de 0,50mmPb, com cinto e fecho regulavel para ajuste. 01 (um) avental plumbifero, tamanho infantil com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,25 mmPb. Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 (um) Protetor de tireoide infantil confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm, acabamento em nylon lavavel, com largura aproximadamente 120 mm e Comprimento aproximado de +/- 500 mm	1	92.595,40

143	RAIO X FIXO, SIEMENS, MODELO MULTIX B POLYDOROS	APARELHO, de raio X , fixo, com capacidade minima de 500 mA, mesa de tampo flutuante e Bucky Mural - Gerador de alta frequencia com capacidade minima de 30 kW compativel com o tubo de Raios X. Comando microprocessado; Estabilizacao automatica de tensao; Ampolas de raio-x de 18/48 kw; Colimador luminoso, temporizador automatico e eixos para centralizador; - Filtro total permanente do feixe util de radiacao equivalente a 2,5 mm de aluminio; Foco fino entre 0,6 mm ate o maximo 1,2 mm e foco grosso maior/igual que 1,2 mm com comutacao automatica; Tubo de anodo giratorio com protecao termica interligado deve ter capacidade termica do anodo de no minimo 140 kHU. Ajuste do tempo de exposicao na faixa de 0,004 a 2 seg, inclusive os extrem os; Software para deteccao de falhas com indicacao no display de comando Ajustes de corrente de ate 500 mA (incluindo o valor maximo indicado); ajustes de alta tensao de 40 a 125 kV ; Indicacao digital de kV, mA e mAs; Permitir movimentos de angulacao, longitudinal, vertical e de rotacao (minimo 180 graus), de facil movimentacao (contrabalancado ou suspensao), indicador de angulacao e freio; Buck Mural com porta chassis vertical, deslocamento minimo de 80cm, freios, bandeja autocentralizacao de chassis para filmes de 13x18 ate 35x43 em ambas as direcoes e equipado com grade antidifusora . Mesa com tampo flutuante de no minimo 60cm x 200 cm, com deslocamento longitudinal de no minimo +/-(30 cm) e deslocamento transversal de no minimo +/- 11cm;com absorcao maxima equivalente a 1,2 mm de aluminio a 100 kVp, bandeja centralizador a e grade anti-difusor ; Deve constar quadro de forca compativel com o equipamento. O equipamento deve possuir alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na Unidade contemplada, devendo, ser fornecido transformador adequado para alimentacao do equipamento . O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; A empresa deve especificar a marca e modelo do tubo de raios-x. Devem ser entregues com o equipamento os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la; Na entrega do equipamento deve ser apresentado o certificado de medida de radiacao de fuga do cabecote. Caso o colimador seja montado apos instalacao, as medidas devem ser realizadas e o certificado emitido, apos a instalacao; Na entrega do equipamento devera ser apresentado o certificado do tubo (ampola) de raios-x, emitido pelo referi do fabricante. Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos e quadro de forca com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVI SA; O fornecedor devera ceder para a SESAB as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se foro caso ; Garantia minima de 02 (dois) anos para o equipamento, a contar da data de aceitacao deste, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como todos os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando; sob a responsabilidade do fornecedor, conforme estabelecido na Portaria 453/1998 do Ministerio da S aude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos. Acessorios : 01 (um) avental plumbifero, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 (um) Protetor de tireoide adulto confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm. 01 (um) Avental de Chumbo Orgaos Genitais com aproximadamente 30x45cm 0,5 mmPb, tambem conhecido como protetor para regiao genital, utilizado por paciente em exames que impossibilitam o uso de outros protetores. Equivalencia em chumbo de 0,50mmPb, com cinto e fecho regulavel para ajuste. 01 (um) avental plumbifero, tamanho infantil com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,25 mmPb. Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. 01 (um) Protetor de tireoide infantil confeccionado em borracha plumbifera flexivel com equivalencia minima em chumbo de 0,25 mm, acabamento em nylon lavavel, com largura aproximadamente 120 mm e Comprimento aproximado de +/- 500 mm	1	92.595,40

144	RAIO X MÓVEL, MODELO POLYMOBIL Plus	APARELHO, de Raio X Movel, 125kv, 200mAs, 100 kHU; Aparelho de raios-x portatil; com gerador de raios-x de alta frequencia com controle microprocessado; programa anatomico de orgaos por regiao; deteccao de falhas com indicacao no painel de controle; potencia do gerador minima de 12 kw; deve possibilitar conexao a tomada simples de parede de tres pinos; cabo de alimentacao de comprimento minimo de 5 m (ou 3m se o equipamento realizar aquisicao sem a necessidade de estar conectado a tomada); cabo disparador com alcance minimo de 5 m. PAINEL DE CONTROLE COM: Ajustes de kv para variacoes de 50 ate 125 kv; Tempo minimo de exposicao de 4 milissegundos; Faixa de mas de 0,5 a 200 mAs no minimo; selecao em 20 passos ou mais para MAS;Estabilizacao automatica de tensao de rede; Indicacao digital de, no minimo, kv e MAS ou kv, mA e Tempo; Ajuste dos parametros radiologicos em painel com teclado protegido contra liquidos; Chave liga e desliga; protecao termica do tubo de raios-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo-giratorio; Estativa giratoria com braco articulado ou telescopico, integrada ao conjunto sobre rodizios; Tubo de raios x de anodo giratorio para 125kv, com foco fino menor ou igual a 0,8mm; capacidade termica minima do anodo de 100 khu, rotacao anodo minima de 2800 rpm; Colimador manual luminoso de laminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lampada. ALIMENTACAO: Bifasico ou Monofasica 110/220v 60hz; Tomada compativel com o padrao nacional; ACESSORIOS: Gaveta porta chassis; devem acompanhar todas as conexoes assim como extensoes, cabos e demais acessorios necessarios para o perfeito funcionamento do sistema. 02 (dois) protetores de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes caracteristicas minimas: Com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mmPb, Deve ser confeccionado em nylon lavavel, Com fecho em velcro, Deve ser do tipo viseira; 02 (dois) aventais plumbiferos, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO: Marca do fabricante e registro no ministerio da saude. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. GARANTIA, TREINAMENTO E MANUTENCAO:Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor; Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos; Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao	5	84.500,00
		EQUIPAMENTO, de ressonancia magnetica 33mT/m - 120 T/m.s de 1.5T 16 Canais, com bobina para exames de mama, Caracteristicas: 1.1. MAGNETO: -Supercondutor de 1.5T ou maior; Magneto com Criogenia (resfriado com Helio Liquido); Consumo de Helio: 20 ml/h ou menos; Diametro interno minimo de 60 Cm; Deve apresentar intercomunicador em duas vias. O fabricante devera entregar o equipamento resfriado, calibrado e funcionando; - Bobina de Gradiente com blindagem ativa; Homogeneidade mínima para o Magneto de: menor ou igual a 4,7 PPM (V-RMS) para um FOV de 45X45X45 Cm; Estabilidade menor que 0,1ppm/h. - Chave de parada de emergencia, com reducao do campo magnetico. Sistema de seguranca e alarme contra vazamento de helio. Coifa exaustora para vazamento de helio acoplado ao gantry; Sistema de reducao de ruido para o paciente. 1.2 GRADIENTES: - Sistema de Gradiente nao Ressonante 100% de ciclo de trabalho (DUTY CYCLE); Intensidade mínima de gradientes por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequencia: maior ou igual a 33 mT/m (valor real por eixo); Taxa de variacao em tempo real ,SLEW RATE, mínimo por eixo (X, Y , Z) durante 100% do tempo de sequencia: maior ou igual a 120 T/m.s ou maior (valor real por eixo); Entregar o equipamento com sistema de refrigeracao com chiller incluido e instalado para resfriamento dos gradientes. 1.3. Transmissao e Recepcao de Radio Frequencia: - Sistema de RF: 10 KW ou maior; Sistema de RF com no mínimo 16 Canais; O sistema deve permitir a conexao de bobinas phased-array para realizar exames de Cerebro, Pescoco, Coluna Total (neuroeixo) e Abdomen + Pelve com cobertura minima de 50 cm na direcao cabeca - pe; Sistema que disponibilize aquisicao paralela com fator real minimo de aceleracao de 3 vezes reais e diretas. 1.4. Mesa do Paciente: Movimentos totalmente motorizados; Capacidade de carga no minimo de 150Kg, em todas as direcoes de movimentacao (Horizontal e vertical no minimo); Minima velocidade longitudinal da mesa com carga de 10 cm/s; Precisao do deslocamento horizontal de 1 mm ou mais preciso; Movimentacao automatica da mesa durante o exame; Sistema de emergencia que permita chamada de emergencia para o paciente e a retirada de forma manual da mesa do interior do magneto em caso de falta de energia eletrica; periferico para sincronizacao fisiologica, possibilidade de exibir e ativar ecg, pulso, respiracao; Conexao de fone de ouvido com cabo preparado para comunicacao verbal ou musica incluida. 1.5 Parametros para sequencia de pulso : Minimo tempo de repeticao (TR) para sequencia 2D Spin Echo (256 X 256): 11,4 ms ou menor; Minimo TE para a sequencia 2D Spin Echo (256 X 256): 3,7 ms ou menor; Minimo tempo de repeticao (TR) para sequencia 3D Fast Gradiente Echo (256 X 256): 1,5 ms ou menor; Mínimo TE para sequencia 3D fast gradiente eco: 0,6 ms ou menor. FOV Minimo: 10 mm ou menor; FOV Maximo: 450 mm ou maior nos 3 eixos; Espessura de corte 2D: 0,6 mm ou menor; Espessura de corte 3D: 0,1 mm ou menor; Aquisicoes 2D e 3D; Matriz de aquisicao minima de 64X64 ou menor, matriz de aquisicao maxima de 1024X1024 ou maior; Valor minimo de b-VALUE possivel para sequencia DWI-EPI 3.000 s/mm2; Sequencia de Difusion Tensor (DTI) de no minimo 32 direcoes com tractografia. 1.6. Sequencia de pulso: - Spin Echo (SE) e Fast Spin Echo (FSE) ou turbo; Single Shot Fast Spin Echo ou Turbo Echo; Inversion Recovery (IR); Echo Planar (EPI); 2D e 3D Flair (FLUID ATTENUATION IR) ou similar; SINGLE SHOT EPI; (2D-TOF) e (3D-TOF); FIR (FAST INVERSION RECOVERY) ou similar; PHASE CONTRAST VASCULAR IMAGING; CINE; STIR; MULTI SHOT EPI; Sequencia GRE T1 3D com alta resolucao; FAST GRADIENT ECHO com pre pulso em 3D ou similar Sequencia para correcao dos movimentos do paciente nos tres eixos (x, y e z) em (T2, FLAIR ou similar), para avaliacao CEREBRAL, CORPO, MUSCULO ESQUELETICO E COLUNA VERTEBRAL (PROPELLER, BLADE, MULTIVANE OU SIMILAR). Sequencia para Difusao Spin Echo-EPI, Gradiente Echo-EPI e de Difusion Tensor Imaging (DTI); sequencia DWI ou similar para avaliacao cerebral; sequencia para estudo t1 e/ou t2 de alta resolucao; saturacao de agua; t1 volumetrico e t2 volumetricos e isotropicos; Softwares para aplicacoes padroes e pre-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, torax, abdome, pelve, angiografia, oncologia e pediatria. - Neurologia no minimo: sequencia de perfusao cerebral single shot echo planar (epi) e graficos dos picos de impregnacao coloridos. Sequencia de difusao single shot		

145	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, SIEMENS, MAGNETOM ESSENZA COM 02 CHILLER	echo planar (epi) com minimo valor de ponderacao (b-value) de 7.000 s/mm e mapas de adc automaticos. Espectroscopia de protons de hidrogenio press (spin echo). Tecnicas single-voxel e multi-voxel para crânio. Espectroscopia 2d e 3d. Software de pós- processamento avancado de espectroscopia que permita a alteracao da linha de base dos picos, identificacao automatica dos picos dos metabolicos e tabela de correlacao. Software para correcao de movimentos ativos executados pelo paciente. - Angiografia 3d contrast enhanced, software para angiografia com contraste avancada com movimentacao de mesa automatica e troca rapida entre a sequencia 2d e 3d (fluoro triggered mra, mobi track). Tecnica de timing bolus (bolus track, smartprep, care bolus ou similar). Aquisicoes de angiografia time-of-flight (tof ou similar) e phase contrast; flair (fluid attenuation ir ou similar) epi; software de aquisicao de angiografia para vasos arteriais; quantificacao de fluxo; sequencia para angiografias perifericas com juncao automática das estacoes estudadas e possibilidade de protocolos variados por estacao de estudo. Aquisicoes 3d para volume multiplo; tecnicas de reconstrucao do espaço k (centra, centric, eliptical); time resolved mra; sequencia que permite a formacao de imagens vasculares aceleradas com resolucao temporal e realcadas por contraste. - Torax, mama, abdomen e pelve: sequencia de colangiografia single shot tse, sequencia half fourier single-shot tse (haste ou similar), sequencia 3d volume imaging (vibe, lava ou thrive ou similar), sequencia dinamica de perfusao de corpo com sw. Sequencia sequencias rapidas, 2d e 3d (balanced ffe; truefisp, fiesta ou similar). Sequencia volumetrica em imagens ponderadas em t1 com pixel isotropico. Sequencia volumetrica em imagens ponderadas em t2 com pixel isotropico. Oncologia: tecnicas para screaning de metastases. Sequencia 3d volume imaging (vibe, lava,thrive ousimilar), tecnica para screening por imagens ponderadas em difusao. Sequencia para correcao dos movimentos do paciente em t2 no minimo. - Ortopedia: tecnica de saturacao de gordura e agua seletiva, tecnica de excitacao de agua seletiva, protocolos para reducao da susceptibilidade magnetica devido a metais; Sequencia para correcao dos movimentos do paciente t2, t2 fs e dp. - Pediatria: protocolos para estudos de pacientes pediatricos com idades diferentes, cine, fetal; Sequencia para correcao dos movimentos do paciente. Ja mencionadas. 1.7. BOBINAS: Todas as bobinas de recepcao de sinal devem ser entregues junto com o equipamento; - Bobina de neuroeixo ou combinacao de bobinas que permita realizar exames de encefalo e coluna total sem necessidade de troca de bobinas ou movimentacao do paciente. - Bobina ou combinacao de bobinas para exames de Cerebro e Neurovascular com no minimo 15 Canais; - Bobina ou combinacao de bobinas para exames de Coluna Total com no minimo 8 Canais. - Bobina para Abdomen total (Torso e Pelve) com no minimo 13 Canais (Bobina de corpo), compativel com aquisição paralela, com no mínimo 20 elementos em composicao, com cobertura de no mínimo 50 Cm na direcao Cranio- Caudal e 45 Cm na direção latero-lateral, simultaneamente, se necessario entregar 02 (duas) bobinas para corpo iguais para garantir esta cobertura. Nao sera considerado bobinas, para multiplas finalidades; - 02 Bobinas flexiveis de no mínimo 4 canais de uso geral (uma pequena e outra grande) com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina Rigida knee de no mínimo 12 canais com técnica de aquisicao paralela ou Bobina expecifica para exames de joelho (knee) com no minimo de 16 canais. - Bobina Rigida Foot/Ankle de no mino 08 canais com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina Rigida wrist de no mínimo 08 canais compativel com aquisicao paralela . - Bobina Rigida shoulder de no mínimo 06 canais com tecnica de aquisicao paralela. - Bobina de Mama de no minimo 8 Canais compativel com aquisicao paralela. 2. Console de Operacao: Console do Operador; Monitor colorido de alta resolucao, LCD, COLORIDO, com no minimo 19 polegadas, tela plana, alta definicao (1280X1024) ou melhor; Mouse e teclado alfanumerico; Processador de 2,5 GHZ ou melhor; Capacidade interna de memoria do processador de imagens mínimo de 6GB; Sistema intercomunicador com o paciente; Capacidade mínima de armazenagem de 300GB; Velocidade mínima de reconstrucao (256 X 256) de 2400 recons /seg 2.1. Protocolos de Comunicacao INTERFACE DICOM 3.0 - console de operacao com o minimo de: - DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT 3. Estacao de trabalho multimodalidade: - Capacidade mínima de memoria de: 6GB DE RAM; Arquitetura paralela que possibilite multitarefa (exame, impressao e pos processo); No mínimo 01 Monitor coloridos, com tela plana de no mínimo 19 polegadas ;. Capacidade de processar imagens DICOM de outras modalidades; Mouse e teclado alfanumerico; Capacidade de gravar exames em CD e DVD no console da estacao de trabalho; Permitir o processamento de imagens multimodalidades (Permitir o pos processamento de imagens em neurologia, torax, abdomen, prostata, angiografia, oncologia de no mínimo CT e MR na estacao de trabalho); Capacidade de imprimir em camara Laser ou sistema de impressao a seco; Software para pos processo em 3D, Volume Rendering e Navigator; Software para pos processamento de mapas em cor para Perfusao; Reformatacao Multiplanar; Projecao de intensidade Maxima (MIP); Medida de comprimento e angulo; Medir regioes de interesse (ROI) intensidade media, area e desvio padrao; Adicao e Subtracao de imagens; Protocolos de comunicacao: mesmo do console do operador. 4. SOFTWARES: 4.1. ANGIOGRAFIA - Software avancado para Angio ressonancia (Estacao de trabalho). 4.2. TORAX, MAMA, ABDOMEN, PELVE: - Software para processamento de exames de mama e perfusao de prostata (Estacao de trabalho). 4.3. ORTOPEDIA - Software para reconstrucao MPR VRT E 3D (console e Estacao de trabalho). 4.4. NEUROLOGIA - Software para pos- processamento avancado de espectroscopia que permita a alteracao da linha de base dos picos, identificacao automatica dos picos dos metabolicos e tabela de correlacao (Estacao de trabalho). 5. Acessorios: - Carga inicial de Helio Liquido para instalacao e calibracao do equipamento A empresa devera entregar o equipamento funcionando com carga minima de 90 % de Helio no momento do aceite. Estudo de pre-instalacao com aquisicao e instalacao cabine de blindagem de radiofrequencia e magnetica com acabamento, com vidro, porta e painel de penetracao e acessorios necessarios para o pleno funcionamento. incluindo piso, portas e acabamento acustico (protecao acustica), iluminacao, tomadas, forros, interruptores, grelhas de ar condicionado, conexoes de gases medicinais, painel para disjuntor e etc nas dimensoes do lay-out do local de instalacao; Sistema de Armarios para bobinas compativel com ambiente de RM; Maca nao magnetica; Teste e aprovacao de todas as instalacoes e equipamentos fornecidos pelo licitante; Tubo Quench para saida emergencial de Helio, devera ser entregue instalado com toda estrutura necessaria para descarga e area segura; Fornecimento e instalacao de sistema Chillers com potencia adequada para refrigeracao correta do equipamento e outro de igual potencia para possiveis falhas no sistema com acionamento automatizado e todas estrutura para o correto funcionamento do sistema; Estabilizadores de tensao ou solucao externa equivalente para o sistema. No caso do fabricante possuir sistema interno no equipamento para estabilizacao da tensao devera ser comprovado estabilizacao minima de 15% nos picos de tensao. No Break para os computadores da ressonancia, do console de operacao e estacao de pos processamento para garantir desligamento seguro em caso de falta e energia. Treinamento para os operadores de no minimo 64hs; Manuais de operacao em portugues; Caixa com 200	1	5.380.000,00

		pares de tampões para os ouvidos; Fantons de calibracao e controle de qualidade com carro para guardar/armazenar os mesmo. - Bomba injetora de contraste de pedestal compatível com a ressonancia, sem utilizacao de seringa ou com cabeça de dois pistoes para duas seringas que injetem sequencialmente ou simultaneamente em tecnica de dual flow o contraste e a solucao salina, com monitor externo conectado ao modulo de injecao. Demais acesso rios necessarios para o completo funcionamento do sistema. Suportes e apoios necessarios para posicionamento do paciente compatíveis com o ambiente magnetico; Garantia de no mínimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos. - Fornecimento e instalacao de Quadro de forca e conexao eletrica do mesmo ate o equipameto; Alimentacao conforme o local de instalacao a ser definido na assinatura AFM. Instalacao de pelo menos 03 tomadas de gases adequadas ao ambiente de MRI. Instalacao de sistema de controle de incendios (extintores a magneticos) para a area ocupada pelos equipamentos (sala de exames, sala de comando e corredor externo) de forma a se integrar com as demandas do ambiente. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA		
146	SECADORA DE TRAQUEIA, MODELO CISA	Marca: CISA / Especificações vide orcamento em anexo propostas@secsoluçoes.com	1	R$ 59.377,00
147	SELADORA, MODELO HEMOSEAL	SELADORA, manual, de mesa, controle analogico de temperatura, aplicacao para grau cirurgico. Tempo de selagem apos aquecimento de 2 a 5 segundos. Estrutura em aco com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi eletrostatica. Area de selagem em aco inoxidavel. Aquecimento uniforme em toda area de selagem. Selagem ate um comprimento de 30 cm por ate largura de 12 mm. Voltagem/Tensao: bivolt ou alimentacao conforme unidade contemplada. Com Assistencia Tecnica no Brasil. Deve ser apresentado Certificado de Garantia minima de 12 meses e Manual de Operacao e servico em Portugues.	1	R$ 430,50
148	SELADORA, MODELO STERN6	SELADORA, manual, de mesa, controle analogico de temperatura, aplicacao para grau cirurgico. Tempo de selagem apos aquecimento de 2 a 5 segundos. Estrutura em aco com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxi eletrostatica. Area de selagem em aco inoxidavel. Aquecimento uniforme em toda area de selagem. Selagem ate um comprimento de 30 cm por ate largura de 12 mm. Voltagem/Tensao: bivolt ou alimentacao conforme unidade contemplada. Com Assistencia Tecnica no Brasil. Deve ser apresentado Certificado de Garantia minima de 12 meses e Manual de Operacao e servico em Portugues.	1	R$ 430,50
149	SERRA ELÉTRICA, FABRICANTE NEVONI	SERRA, para gesso, eletrica, com sistema de corte vibratorio, capacidade de trabalho entre 15000 e 18 000 ciclos por minuto, com peso maximo de 1.7 kg. Construida em aco inoxidavel. Deve acompanhar o equipamento: - 01 (uma) lamina de pelo menos 2"(duas polegadas), - 01 (uma) lamina de pelo menos 2" 1/2 (duas polegadas e meia), chave ou dispositivo adequado para troca da lamina, bem como todos os dispositivos como discos e adaptadores, necessarios para o pleno funcionamento do equipamento. - Alimentacao eletrica de acordo com a unidade contemplada. - O equipamento devera ter registro ou cadastro no Ministerio da saude e devera ter garantia minima de 02 (dois) anos.	1	R$ 1.906,25
150	TENSIOMETRO, BIC, MODELO PEDESTAL	TENSIOMETRO, adulto, com: - Esfigmomanometro com pedestal - Bracadeira em tecido resistente em material sintetico, lavavel tamanho adulto - Fecho em velcro - Manometro aneroide com visor graduado 0 a 300 mm/Hg, preciso e de facil leitura - Valvula de metal permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Bolsa de ar, pera e tubos conectores em borracha sem emendas - Valvula de metal, permitindo a retencao e o esvaziamento de ar - Pedestal com base e coluna metalicas, cromadas ou pintura resistente sobre tratamento anti-ferruginoso - Rodizios minimo de 2 polegadas - Com selo do INMETRO - Copia do registro na ANVISA - Manual tecnico e de operacao, em portugues - Certificado de garantia minima de 1 (um) ano	1	R$ 317,50

151	TERMODESINFECTORA, CISA, MODELO 104 2P/EV/T3/SV	LAVADORA , termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfeccao de alto nivel, enxague e secagem completa de materiais hospitalares, farmaceuticos e laboratoriais. Capacidade Minima: 300 litros gerenciada por controlador eletronico programavel iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de sustencao das portas em aco inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumatico de fechamento e travamento automatico, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistencia, com vedacao por silicone. Camara Interna em aco inoxidavel AISI 316 L ou superior, com iluminacao interna, com isolamento termico que reduza a dispersao termica do ambiente. Estrutura construida em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulacoes, valvulas, escapes e componentes devera ser em aco inoxidavel AISI 316 ou superior. Devera acompanhar: impressora alfanumerica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parametros de lavagem e desinfeccao, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, numero ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve se provida 03 (tres) bombas peristalticas de dosagem com controle de nivel e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatorio destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no minimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfeccao, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirurgico,ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicones,ciclo para plasticos, ciclo para material termo-sensivel Deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no minimo 10 ciclos, cada ciclo com no minimo oito (08) fases para programacao mais secagem, programacao atraves de senha, senha individual para usuarios,botao de emergencia, teclas de atalho,alarme final do ciclo, lampada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numerico, display touch screen com no minimo sete polegadas ; alfanumerico com idioma nacional em Portugues/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressao do ultimo ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligacoes com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversao do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automatica. Deve possibilitar a realizacao de teste de funcionamento manual de no minimo os componentes do equipamento: motores, valvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para protecao das resistencias eletricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de seguranca no caso de falta da entrada de agua, dispositivo para leitura da pressao de agua de recirculacao gerando alarme em caso de baixa de pressao de agua, dispositivo de verificacao de controle constante de temperatura para o tanque de agua e para o sistema de secagem Deve possuir no minimo os seguinte alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de agua; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressao na bomba de agua; porta nao fechada; falta de energia; disjuntor termico acionado; variacao de temperaturas. Deve acompanhar os acessorios: rack para instrumental em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; rack em aco inoxidavel rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para containers; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para endoscopios rigidos; bandejas aramadas para instrumentais em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas anti-estatica e sistema de frios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Devera ofertar ou acompanhar sistema de purificacao de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodizios e tanque de no minimo 100 litros. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Tensao de alimentacao em acordo a unidade contemplada O equipamento devera estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009 ; EN ISO 15883 - 2 : 2009 ; ISO 13485 : 2003; EN 61010 - 2 040 : 2005; RDC 15/2012. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistencia tecnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressao deve ser entregue ao usuario no ato da instalacao.	1	R$ 218.000,00

152	TERMODESINFECTORA, CISA, MODELO 155 2P/EV/TS/SV	LAVADORA , termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfeccao de alto nivel, enxague e secagem completa de materiais hospitalares, farmaceuticos e laboratoriais. Capacidade Minima: 300 litros gerenciada por controlador eletronico programavel iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de sustencao das portas em aco inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumatico de fechamento e travamento automatico, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistencia, com vedacao por silicone. Camara Interna em aco inoxidavel AISI 316 L ou superior, com iluminacao interna, com isolamento termico que reduza a dispersao termica do ambiente. Estrutura construida em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulacoes, valvulas, escapes e componentes devera ser em aco inoxidavel AISI 316 ou superior. Devera acompanhar: impressora alfanumerica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parametros de lavagem e desinfeccao, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, numero ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve se provida 03 (tres) bombas peristalticas de dosagem com controle de nivel e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatorio destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no minimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfeccao, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirurgico,ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicones,ciclo para plasticos, ciclo para material termo-sensivel Deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no minimo 10 ciclos, cada ciclo com no minimo oito (08) fases para programacao mais secagem, programacao atraves de senha, senha individual para usuarios,botao de emergencia, teclas de atalho,alarme final do ciclo, lampada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numerico, display touch screen com no minimo sete polegadas ; alfanumerico com idioma nacional em Portugues/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressao do ultimo ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligacoes com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversao do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automatica. Deve possibilitar a realizacao de teste de funcionamento manual de no minimo os componentes do equipamento: motores, valvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para protecao das resistencias eletricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de seguranca no caso de falta da entrada de agua, dispositivo para leitura da pressao de agua de recirculacao gerando alarme em caso de baixa de pressao de agua, dispositivo de verificacao de controle constante de temperatura para o tanque de agua e para o sistema de secagem Deve possuir no minimo os seguinte alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de agua; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressao na bomba de agua; porta nao fechada; falta de energia; disjuntor termico acionado; variacao de temperaturas. Deve acompanhar os acessorios: rack para instrumental em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; rack em aco inoxidavel rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para containers; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para endoscopios rigidos; bandejas aramadas para instrumentais em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas anti-estatica e sistema de frios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Devera ofertar ou acompanhar sistema de purificacao de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodizios e tanque de no minimo 100 litros. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Tensao de alimentacao em acordo a unidade contemplada O equipamento devera estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009 ; EN ISO 15883 - 2 : 2009 ; ISO 13485 : 2003; EN 61010 - 2 040 : 2005; RDC 15/2012. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistencia tecnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressao deve ser entregue ao usuario no ato da instalacao.	1	R$ 218.000,00

153	TERMODESINFECTORA, CISA, MODELO 156 2P/EV/TS/SV	LAVADORA , termodesinfectora, de barreira microprocessada, para lavagem, desinfeccao de alto nivel, enxague e secagem completa de materiais hospitalares, farmaceuticos e laboratoriais. Capacidade Minima: 300 litros gerenciada por controlador eletronico programavel iluminada, de barreira, com duas portas em vidro, estrutura de sustencao das portas em aco inox AISI 304 ou superior, com acionamento pneumatico de fechamento e travamento automatico, tipo guilhotina deslizante, com visor em vidro duplo temperado de alta resistencia, com vedacao por silicone. Camara Interna em aco inoxidavel AISI 316 L ou superior, com iluminacao interna, com isolamento termico que reduza a dispersao termica do ambiente. Estrutura construida em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com acabamento escovado. Tubulacoes, valvulas, escapes e componentes devera ser em aco inoxidavel AISI 316 ou superior. Devera acompanhar: impressora alfanumerica acoplada e embutida ao equipamento, que permita a leitura de dados de parametros de lavagem e desinfeccao, data, tempo, nome do operador, nome da instituição, numero ou nome do ciclo, andamento da temperatura, tempo total do ciclo e alarmes apresentados durante o ciclo. Deve acompanhar 10 (dez) rolos de papel para impressora. Deve se provida 03 (tres) bombas peristalticas de dosagem com controle de nivel e medidor de quantidade independentes. Um (01) reservatorio destinado ao pré aquecimento de água Deve ter no minimo os respectivos ciclos: ciclo de lavagem e desinfeccao, ciclo para material de anestesia, ciclo para containers, ciclo para instrumental cirurgico,ciclo para vidros, ciclo para Borracha e silicones,ciclo para plasticos, ciclo para material termo-sensivel Deve ter: programa aberto com possibilidade de memorizar no minimo 10 ciclos, cada ciclo com no minimo oito (08) fases para programacao mais secagem, programacao atraves de senha, senha individual para usuarios,botao de emergencia, teclas de atalho,alarme final do ciclo, lampada indicativa de aparelho ligado, painel de comando colorido, teclado numerico, display touch screen com no minimo sete polegadas ; alfanumerico com idioma nacional em Portugues/Brasil. Deve possuir sistema de backup que possibilite a impressao do ultimo ciclo executado no equipamento sem a necessidade de sistemas adicionais ou ligacoes com outras redes externas, sistema de travamento e segurança das portas, sistema de inversao do fechamento da porta em caso de obstáculo no percurso, sistema de proteção antiesmagamento automático nas portas, sistema de drenagem automatica. Deve possibilitar a realizacao de teste de funcionamento manual de no minimo os componentes do equipamento: motores, valvulas, dosadores Deve possuir disjuntor diferencial tipo DR para protecao das resistencias eletricas de aquecimento, sensores tipo PT-100; sistema de seguranca no caso de falta da entrada de agua, dispositivo para leitura da pressao de agua de recirculacao gerando alarme em caso de baixa de pressao de agua, dispositivo de verificacao de controle constante de temperatura para o tanque de agua e para o sistema de secagem Deve possuir no minimo os seguinte alarmes que devem ser mostrados no monitor e registrado na impressora com data e hora: Falha no sensor de temperatura de agua; Falha no sensor de temperatura de ar; baixa pressao na bomba de agua; porta nao fechada; falta de energia; disjuntor termico acionado; variacao de temperaturas. Deve acompanhar os acessorios: rack para instrumental em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; rack em aco inoxidavel rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para containers; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para vidros; rack em aco inoxidavel AISI 316 ou superior, para endoscopios rigidos; bandejas aramadas para instrumentais em aco inoxidavel AISI 316 ou superior; 02 (dois) carros externos de transporte de raques em aco inoxidavel AISI 304 ou superior com quatro rodas emborrachadas anti-estatica e sistema de frios, sendo que 2 possuem sistema de travamento. Devera ofertar ou acompanhar sistema de purificacao de tratamento de água por osmose reversa com sistema de rodizios e tanque de no minimo 100 litros. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Tensao de alimentacao em acordo a unidade contemplada O equipamento devera estar de acordo com EN ISO 15883 - 1: 2009 ; EN ISO 15883 - 2 : 2009 ; ISO 13485 : 2003; EN 61010 - 2 040 : 2005; RDC 15/2012. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil, atendendo a Lei federal. Assistencia tecnica permanente no local da unidade. O certificado de vaso de pressao deve ser entregue ao usuario no ato da instalacao.	1	R$ 218.000,00
		TOMOGRAFO, 64 detectores /128 cortes, abertura do gantry minima de 70cm, anodo de 7,0 MHU 1 - Dados Tecnicos Aquisicao multislice de no minimo 64 detectores capaz de adquirir no minimo 128 cortes (slices) por rotacao de 360 graus; Campo de visao na reconstrucao de no minimo de 50 cm; Frequencia nominal de 60 Hz. 2 - Gantry: Abertura minima de 70 (setenta) cm ou maior; Faixa de angulacao minima de +/- 30 graus; Tempo de Rotacao do tubo total (360 graus) de 0,4 segundos ou menor; Capacidade para aquisicao helicoidal continua; Capacidade de geracao de imagens de no minimo 20 imagens por segundo; Comprimento volumetrico de no minimo 150 cm; Deve permitir aquisicao multislice com o gantry inclinado em + e - 30 graus; 3 - Gerador de Raios-X: Gerador de raios-x de no minimo 65 kW; O gerador de RX deve possuir potencia suficiente para cobrir a faixa de corrente de tubo quando operado em 130 kV; 4 -Tubo de Raios-X: Tubo de raios x com capacidade de resfriamento de 1000KHU/minuto ou superior; Capacidade termica do anodo minima de 7,0 MHU. 5 - Mesa do Paciente: Com capacidade para suportar no minimo 220 kg; 6 - Recursos: Com visualizacao de imagens em tempo real, durante a aquisicao, com taxa de amostragem de, no minimo, 20 imagens por segundo em matriz de reconstrucao de no minimo 512x512; Com instrucao automatica para os pacientes com no minimo 10 (dez) mensagens programaveis; Com sistema de gatilhamento prospectivo e retrospectivo pelo ECG; Com pacote para tecnica de modulacao de dose; Com pacote de controle de dose especifica para pediatria; Com pacote de baixa dose para cardio (aquisicao axial); Permitir exibicao de exposicao de dose no monitor do console livremente selecionada; Sistema de gerenciamento e reducao de dose de radiacao, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente; Com protocolo dicom 3.0 com no minimo as seguintes aplicacoes: DICOM WORKLIST - DICOM STORE - DICOM QUERY/RETRIEVE - DICOM MPPS - DICOM PRINT - DICOM STORAGE COMMITMENT. 7 - Software: Software 3d, permitindo diferentes tipos de reconstrucao do tipo: volume rendering, surface, texturizacao e projecao de raios-x, independentemente da nomenclatura de cada fabricante; Software pulmonar com no minimo broncoscopia virtual, deteccao automatica de nodulos, volumetria de nodulos e quantificacao de enfisema; Software para reducao do ruido da imagem, Software de reconstrução interativa em Raw Data para redução de dose; Software para estudos dinamicos (dynamic scan); Software de gatilhamento de aquisicao por nivel de contraste, permitindo multiplos roi; Softwares para aplicacoes padroes e pre-programados para protocolos de: ortopedia, neurologia, torax, abdome angiografia e coracao, o equipamento devera ser entregue com todas licencas de aplicacoes avancadoas disponiveis no momento da instalacao, no mínimo: Oncologia - Software para acompanhamento oncologico, que permita realizar medidas automaticas de RECIST e WHO (Ws) - Software para analise de nodulo pulmonar com identificacao automatica dos nodulos(Ws) - Software para analise de enfisema pulmonar com segmentacao de lobulos(Ws) - Software de		

154	TOMOGRÁFO DE 02 CANAIS, SIEMENS, SOMATOM SPIRIT (SERÁ SUBSTITUÍDO PELO TOMOGRÁFO DE 64 CANAIS)	colonoscopia virtual (Ws) - Software para estudos de perfusao de multiplos orgaos com mapas de CBV, CBF e MTT - Software para fusao de imagens multimodalidade (CT e MR) Cardiologia(Ws) - Software de quantificacao de calcificacao nas Coronarias - Software para segmentacao automatica das coronarias - Software de analise funcional cardiaca Cabeca e Neuro (Ws) - Software dental - Software para estudos de perfusao de cranio com mapas de CBV, CBF e MTT Vascular (Ws) - Software avançado de pos-processamento vascular com MPR curvo, que mostre o perfil do vaso e que possibilite realizar medidas de estenose - Software de remocao ossea automatica (Ws) Console Oncologia: Software que permita realizar perfusao dinamica com cobertura superior a 50mm 8 - Console com Hardware Minimo: Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no minimo 16 (oito) GB de memoria RAM; Com sistema de HD com capacidade de no minimo 1 TB; Com unidade de disco magnetico-otico ou dvd que permita o uso de midias de pelo menos 4,0 GB; Com placa de video, placa de modem; Com 01 monitor em LCD, de no minimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz minima de 1280x1024, teclado, mouse; O sistema deve permitir manipulacao, filmagem e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisicao de novas imagens (real multi-tarefa); 9 - Workstation independente, com Software Cardiaco incluindo: 9.1.Programa de segmentacao automatica das arterias coronarias e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.2.Software de scoring cardiaco pelo metodo de agatston, volume e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.3.Programa para avaliacao, quantificacao de estenose e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.4.Software de supressao automatica de ossos; 9.5.Software 3d, renderizacao de volume, surface; 9.6.Software MPR, MIP, MiniP, VRT, Reconstrucao SSD 3D,em tempo real e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.7.Software para estudos dentais com imagens de tomografia para planejamento de implantes e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; 9.8.Software endoscopia virtual e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento. 9.9 Neuro com perfusao e demais aplicacoes disponiveis para o equipamento; Workstation com Hardware Minimo: - Duplo processador de 2,4 GHz ou melhor, com no minimo 16 (dezesseis) GB de memoria RAM; - Com sistema de HD com capacidade de no minimo 1 TB; - Com 01 monitor em LCD de no minimo 19 (dezenove) polegadas, com matriz minima de 1280x1024, teclado e mouse; - Com gravador de DVD ou CD-RW; - Com placa de rede padrao ethernet e modem; - Com placa de video com no minimo 512 MB de memoria ou melhor; 10 - Acessorios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeca axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchao para posicionamento, extensao para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braco, suporte de cabeca-braco, suporte de joelho (ou pernas); Jogo de fantomas para calibracao; Mesa e armarios para os computadores; Duas cadeiras ergometricas (uma para o console de operacao e uma para a estacao de trabalho); Mesas, suportes ou racks para acomodar todos os acessorios do equipamento (ex: mesa para computador, mesa para estacao de trabalho, etc) Dois manuais de operacao (em portugues); Um jogo de manuais de operacao; Demais acessorios fornecidos pelo fabricante, imprescindiveis para o bom funcionamento deste equipamento, e que nao tenham sido mencionados neste edital. 01 (uma) injetora de contraste de pedestal ou rack, incluindo base com rodizios ou sistema alternativo para seringas para injecao sequencial ou simultanea de contraste ou solucao salina, contendo: - Suporte para 02 (duas) seringas de 200 ml de capacidade para maior flexibilidade nos procedimentos ou tecnologia superior, - Unidade de processamento eletronico, display alfanumerico e cabeca injetora sustentada por braco articulado, permitindo movimento de 360 graus da cabeca injetora nos planos vertical e horizontal, - Cabeca injetora com indicacao digital de volume de enchimento, permitindo eficiente controle de enchimento da seringa com velocidade variavel, - Controle de volume, fluxo, tempo e pressao, - Sistema de seguranca eletronico e mecanico de parada da injecao no caso de excesso de volume, fluxo ou pressao, - Console giratorio, com indicacao digital dos parametros selecionados e possibilidade de programacao dos valores de: fluxo, volume, limite de pressao, retardo, duracao e controle de aceleracao de injecao - Aquecedor da seringa para manter o meio de contraste a temperatura corporal. - Deve permitir programacao de disparo e interrupcao da injecao de dentro da sala de exames e da sala de comando. 01 (um) Sistema de Impressao a seco Dry, com resolucao mínima de 500dpi para mamografia e 320dpi para raios-x, com capacidade para 3 formatos de filmes simultaneos, 03 gavetas, saída para pelo menos 3 possibilidades exames diferentes. Fornecimento de 02 Caixas de filmes para teste no formato: 14 x 17 (35,6×43,2 cm) . 11 - Alimentacao eletrica Deverao estar inclusos no fornecimento do Tomografo todos os equipamentos necessarios a adequacao da alimentacao eletrica do Tomografo necessarios para o funcionamento plano do equipamento.: estabilizadores, modulos adequadores de tensao, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break e etc. Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 64 h. Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos.; Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao. Deve obedecer as seguintes normas: NBRIEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34.	1	R$ 2.725.000,00
		TOMOGRAFO, multislice, 16 canais, capacidade termica do anodo de no minimo 5 MHU. Gantry: Abertura minima do gantry de 70 cm ou maior; faixa de angulacao minima de +/- 30; aquisicao multislice de, no minimo, 16 cortes simultaneos por rotacao de 360 graus; tempo maximo de corte por rotacao (360 graus): 0,8 segundos ou menor; faixa de corrente do tubo: minimo de 30 mA (ou menor) a 300 mA (ou maior); faixa de KV: 90 KV (ou valor menor) a 130 KV (no minimo); gerador de raios X: potencia maxima de, pelo menos, 40 KW; capacidade termica do anodo de, no minimo 5 MHU; detectores de estado solido; com sistema prospectivo de controle automatico do mAs para reducao de dose, Mesa: Capacidade minima da mesa, suportar peso de, pelo menos, 200 Kg; faixa de movimento vertical da mesa, 450 mm (ou menos) a 830 mm (ou mais); precisao do movimento longitudinal da mesa de, no minimo 0,25mm; faixa de varredura de, pelo menos, 150 cm sendo permitido um desvio de -5%. Sistema de aquisicao de dados: Tempo de reconstrucao de imagens axiais em matriz de 512 x 512: no minimo 20 imagens por segundo; tempo maximo de varredura continua de 100 segundos ou maior; espessura de corte de 0,75 mm (ou menor); campo de visao variavel, no minimo, entre 50 e 500 mm; matriz de reconstrucao de 512 x 512; matriz de exibicao de 1024 x 1024; resolucao de alto contraste minima de 15 lp/cm. Console de operacao: Devera possuir monitor de LCD colorido, de 19 polegadas, com resolucao de 1280 x 1024; teclado para controle de aquisicao e mouse optico; devera possuir sistema de intercomunicacao entre o operador e o paciente com microfone e controle de volume; devera possuir instrucao automatica para o paciente com mensagens programaveis; capacidade de armazenamento de imagens em Hard Disk de, pelo menos, 140 GB; unidade de armazenamento auxiliar de dados em DVD que permita o armazenamento de, pelo menos, 7500 imagens em midias de 4,7 GB; protocolo		

155	TOMOGRÁFO DE 16 CANAIS, EMOTION 16	de comunicacao DICOM com versao minima 3.0, para Interface de Software e Hardware, habilitados e sem limites ou restricoes de uso (como aquisicao de licencas adicionais ou periodos de expiracao), com as funcionalidades minimas: DICOM Store, DICOM Storage Commitment, DICOM Basic Print, DICOM Worklist (HIS/RIS), DICOM MPPS, e DICOM viewer, auto-executavel, incluso em cada copia realizada em CD/DVD R/RW e sem limite de licencas; interface para impressao padrao DICOM ou Windows Post Script. O sistema devera permitir manipulacao e processamento de imagens previamente armazenadas durante a aquisicao de novas imagens; ser capaz de realizar exames de estereotaxia; ser capaz de realizar estudos dinamicos. Possuir mecanismo para modulacao de dose especifica para pediatria. Possuir sistema de gerenciamento e reducao de dose de radiacao, para melhoria do controle de qualidade de imagem com baixa dose ao paciente. Workstation adicional (estaco de trabalho independente): Monitor de, pelo menos 19 polegadas com resolucao minima de 1280 x 1024; teclado e mouse optico; placa de rede padrao Ethernet; placa de video com, no minimo, 256 MB de memoria; 6 GB de memoria RAM, no minimo; processador multi-core, com velocidade minima de clock (frequencia de operacao) de 2,53 GHz por nucleo; gravador de CD/DVD; gravador de CDs com o visualizador de imagens DICOM; protocolos de comunicacao DICOM com versao minima 3.0, para Interface de Software e Hardware, habilitados e sem limites ou restricoes de uso (como aquisicao de licencas adicionais ou periodos de expiracao), com as funcionalidades minimas: DICOM Store, DICOM Storage Commitment, DICOM Basic Print, Query/Retrieve (Busca/Recuperacao), DICOM MPPS e DICOM viewer, auto-executavel, incluso em cada copia realizada em CD/DVD R/RW e sem limite de licencas; interface para impressao padrao DICOM ou Windows Post Script. Softwares: Software 3D, permitindo diferentes tipos de reconstrucoes: volume rendering, surface e projecao de raios-X (Console e Workstation); Software multiplanar em tempo real (MPR), (Console e Workstation); Software angiografico (MIP) (Console e Workstation); Software pulmonar (Workstation); Software dental; Software de perfusao cerebral (Console e Workstation); Software para deteccao automatica da chegada do meio de contraste em uma regiao de interesse (bolus tracking ou similar) (Console); Software de para reconstrucoes vasculares curvilineas em diferentes planos (Console e Workstation); Sistema de subtracao digital ossea (Console e Workstation); Software de pos-processamento de colonoscopia virtual (Workstation); Protocolos abertos, com a possibilidade de alteracoes de acordo com a necessidade do usuario. Acessorios: Acessorios para o posicionamento e conforto do paciente, incluindo suportes de cabeca axial, cintas de posicionamento, almofadas, colchao para posicionamento, extensao para o topo da mesa com respectiva cobertura, suporte de braco, suporte de cabeca-braco, suporte de joelho (ou pernas); Suporte, rampa ou dispositivo radiopaco que permita angulacao femur-tibial em 15, 30 e 45 graus para estudos especificos (caso a empresa nao fabrique, podera adquirir de terceiros); jogo de fantomas para calibracao; mesa e armarios para os computadores; duas cadeiras ergometricas (uma para o console de operacao e uma para a estacao de trabalho); dois manuais de operacao (em portugues); um jogo de manuais de operacao em portugues; demais acessorios fornecidos pelo fabricante, imprescindiveis para o bom funcionamento do equipamento, e que nao tenham sido mencionados neste edital. 01 (uma) injetora de contraste de pedestal ou rack, incluindo base com rodizios ou sistema alternativo, para seringas para injecao sequencial ou simultanea de contraste ou solucao salina, contendo: suporte para 02 (duas) seringas de no minimo de 60 ml, 150 ml e 200 ml de capacidade para maior flexibilidade nos procedimentos; unidade de processamento eletronico, display alfanumerico e cabeca injetora sustentada por braco articulado, permitindo movimento de 360 graus da cabeca injetora nos planos vertical e horizontal; Cabeca injetora com indicacao digital de volume de enchimento, permitindo eficiente controle de enchimento da seringa com velocidade variavel; Controle de volume, fluxo, tempo e pressao; Sistema de seguranca eletronico e mecanico de parada da injecao no caso de excesso de volume, fluxo ou pressao; Console giratorio, com indicacao digital dos parametros selecionados e possibilidade de programacao dos valores de: fluxo, volume, limite de pressao, retardo, duracao e controle de aceleracao de injecao; Aquecedor da seringa para manter o meio de contraste a temperatura corporal. Deve permitir programacao de disparo e interrupcao da injecao de dentro da sala de exames e da sala de comando. 02 (dois) protetores de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes caracteristicas minimas: com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mmPb; deve ser confeccionado em nylon lavavel, com fecho em velcro, deve ser do tipo viseira. 02 (dois) aventais plumbiferos, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, com acabamento em nylon impermeavel. Alimentacao eletrica: Deverao estar inclusos no fornecimento do Tomografo todos os equipamentos necessarios a adequacao da alimentacao eletrica do Tomografo: estabilizadores, modulos adequadores de tensao, autotransformadores, transformadores de isolamento, no-break e etc. Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor. Garantia minima de 24 meses e garantia de assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 (dez) anos. Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao. Deve obedecer as seguintes normas: NBRIEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; NBR IEC 60601-2-27; NBR IEC 60601-2-30; NBR IEC 60601-2-34	1	R$ 1.468.000,00

156	TRÉPANO ELÉTRICO, SYNTHES, MODELO POWER DRIVE	PERFURADOR, osseo, canulado, para cirurgias ortopedicas, peca de mao com bateria nao autoclavavel e adaptadores. Com formato tipo piscola, funcionamento com a bateria acoplada no punho da peca de mao. Com as seguintes caracteristicas minimas: Conjunto da peca de mao e bateria deve ter peso igual ou inferior a 1,7kg; Deve ter acionamento por gatilho duplo; Deve permitir controle de velocidade da rotacao por meio do gatilho; Deve permitir a selecao do sentido da rotacao: horario ou anti-horario; Deve possuir trava de seguranca; A peca de mao deve ser esterilizavel em autoclave a 134 graus C Deve possuir velocidade de rotacao de 800 RPM ou maior em modo perfuracao; Deve ser Compativel com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; Deve ser adequado ao uso em procedimentos de perfuracao de alta rotacao, baixa rotacao com alto torque e fresagem; Acompanhar mandril universal para brocas, fresas e fios de kirschner de ate 6,5mm de diametro ou maior, autoclavavel, com sistema de engate rapido a peca de mao, acompanhado de chave de aperto para brocas e fresas (caso necessario para fixacao de brocas). Mandril universal com alto torque, com sistema de engate rapido a peca de mao, passador de fio de Kirchner para diametros de variaveis entre 0,5 MM a 4,0MM Deve acompanhar pelo menos 06 (seis) brocas, compativeis com o modelo ofertado, nos tamanhos 1,5mm/2,Omm/3.2mm/3.5mm/4.5mm/5.0mm; Deve acompanhar caixa para esterilizacao da peca de mao, bem como dos acessorios esterilizaveis do produto; Deve acompanhar no minimo 2 baterias compativeis, nao autoclavaveis; Deve acompanhar todos os itens necessarios a transferencia asseptica da bateria ao aparelho, e sua retirada; Deve acompanhar carregador de baterias em quantidade suficiente para carregar pelo menos 2 baterias ao mesmo tempo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	2	R$ 70.549,90
157	TRÉPANO PNEUMÁTICO, RAZEK, MODELO FORCE PRO	PERFURADOR osseo, pneumatico, canulado, autoclavavel, empunhadura anatomica, formato tipo pistola, acionamento progressivo por gatilho com velocidade de trabalho de no minimo de 0 a 1000 rpm, deve prender e movimentar brocas e fios, regulador de pressao em nitrogenio, contendo conexoes com engates rapidos. Deve possibilitar rotacao em sentidos diferentes (horario e anti-horario), por meio de gatilho duplo ou outro dispositivo de acionamento rapido; Deve contar com dispositivo de seguranca, que trava o equipamento (posicao neutra); Deve acompanhar no minimo: 06 brocas helicoidais em tamanhos diferentes, com diametro entre 0,5mm a 6,0 mm; 01 mangueira de silicone autoclavavel de no minimo 3 metros de comprimento; 01 Mandril de velocidade em aco inox e com ajuste de 1mm a 6,3 mm canulado (no minimo), para brocas; 01 Mandril de torque com ajuste de 0 a 10 mm para utilizacao de fresas e raspas com suas respectivas chaves de mandril, 01 Mandril para fio de kirchner (passador de fio); 01 regulador de pressao para nitrogenio, 01 caixa para esterilizacao de todo o material esterilizavel do conjunto; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado, incluindo todos os adaptadores e conectores necessarios a correta esterilizacao e desinfeccao do item. Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	3	R$ 11.040,00
158	TRÉPANO PNEUMÁTICO, SYNTHES, MODELO CAD II	PERFURADOR osseo, pneumatico, canulado, autoclavavel, empunhadura anatomica, formato tipo pistola, acionamento progressivo por gatilho com velocidade de trabalho de no minimo de 0 a 1000 rpm, deve prender e movimentar brocas e fios, regulador de pressao em nitrogenio, contendo conexoes com engates rapidos. Deve possibilitar rotacao em sentidos diferentes (horario e anti-horario), por meio de gatilho duplo ou outro dispositivo de acionamento rapido; Deve contar com dispositivo de seguranca, que trava o equipamento (posicao neutra); Deve acompanhar no minimo: 06 brocas helicoidais em tamanhos diferentes, com diametro entre 0,5mm a 6,0 mm; 01 mangueira de silicone autoclavavel de no minimo 3 metros de comprimento; 01 Mandril de velocidade em aco inox e com ajuste de 1mm a 6,3 mm canulado (no minimo), para brocas; 01 Mandril de torque com ajuste de 0 a 10 mm para utilizacao de fresas e raspas com suas respectivas chaves de mandril, 01 Mandril para fio de kirchner (passador de fio); 01 regulador de pressao para nitrogenio, 01 caixa para esterilizacao de todo o material esterilizavel do conjunto; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado, incluindo todos os adaptadores e conectores necessarios a correta esterilizacao e desinfeccao do item. Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	4	R$ 11.040,00

159	ULTRASSOM PORTÁTIL, SONOSITE, MODELO NANOMAXX	APARELHO, portatil de ultrassonografia totalmente, digital, com alca para facil mobilidade mesmo fora do carro de transporte, para uso em exames abdominal, vascular, pequenas partes, musculo-esqueletico, cardiologia adulto pediatrico e neonatal. Com as seguintes caracteristicas minimas: Sistema com pelo menos 60.000 canais de processamento digital ou tecnologia similar avancada. Imagem de modo B com 256 niveis de cinza. Peso de no maximo 8,7 Kg para tornar viavel o transporte. Bateria recarregavel para no minimo 30 minutos de utilizacao em exames sem que seja necessaria a conexao a rede eletrica. Monitor LCD Colorido de no minimo 14 polegadas em tela plana de alta resolucao incorporado ao equipamento. Disco Rigido de pelo menos 500 GB (interno ou externo). Faixa Dinamica de no minimo 170 dB. Taxa de quadros de pelo menos 600 quadros por segundo (Frame Rate). Teclado alfanumerico incorporado ao equipamento, iluminado, nao retratil, ergonomico com controle de funcoes atraves de trackball ou trackpad. Que possibilite pelo menos 02 portas ativas para transdutores simutaneos ou mais portas. Tecnica de otimizacao automatica de parametros para imagens em Modo B, Doppler Colorido Pulsado e continuo. Dicom 3.0.Software integrado para melhor visualizacao da agulha e da anatomia em Modo B. Modos de imagem: B, modo M, M color, Modo de Imagem M anatomico, Doppler Pulsado, Doppler Colorido. Modos de divisao das imagem: Modo B, B/B, Doppler Colorido: B/C. Doppler Espectral, B/D e D com Duplex, Cálculos do Modo B, Distancia• Circunferencia (Elipse/Traçado)• Área (Elipse/Traçado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia.tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relações, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicoes/Calculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urologicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; . Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, % de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibicao do numero da imagem Revisao do ciclo CINE Sequência CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final) Medidas/Calculos e anotacoes em repetic ao de imagens CINE Flash Card . Saidas de Video. Pelo menos 02 (duas) portas USB. Fonte de Alimentacao que permita a portabilidade de 100-240 VAC, 60 Hz Capacidade para gerar relatorio com imagens, graficos e tabelas. Software ativo para medida da espessura Intima Media das Carotidas. Pacote de software ativo de cardiologia/ecografia completo. Possibilidade de realizar exame intervencional de anestesia. Posssibilidade de acoplar sonda microconvexa para exames pediatricos e neonatais. Carrinho suporte totalmente compativel com o equipamento. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deverao ser ajustadas conforme a utilizacao do servico: Transdutor convexo 2,5 Mhz ou menor a 5 mhz ou maior, para exames de medicina interna e abdominal para exames Adulto; Transdutor, ou transdutores, linear adulto para exames vascular, vascular ou supeiror, pequenas partes, torax e musculo-esqueletico no minimo 5 Mhz ou menor a 12 Mhz ou maior;Transdutor endocavitario para exames de obstetricia/ginecologia no minimo 4 Mhz ou menor a 09 Mhz ou maior; Transdutor setorial pediatrico 4 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia; Transdutor, setorial para exames de ecografia 2 Mhz ou menor a 4 Mhz ou maior para exames adulto; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32 Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao e de servicos de manutencao em portugues, contendo as rotinas de manutencao preventiva; Manuais Impressos em Portugues; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao e de servicos de manutencao em portugues, contendo as rotinas de manutencao preventiva; Uma video printer preto e branco; Manuais Impressos em Portugues; Garantia de no minimo 24 meses de garantia, independente da unidade que esteja o equipamento na vigencia da mesma, assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados,independente da unidade que esteja o equipamento na vigencia da mesma; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA /Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior para a chegada precensial ao local atual do equipamento do pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistencia tecnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe tecnica e medica com 32 horas, conforme necessidade da unidade.	1	R$ 133.333,33
160	ULTRASSOM TERAPEUTICO, IBRAMED, MODELO SONOPULSE	COTAÇÃO	1	R$ 2.697,00
		APARELHO, de ultrassonografia, para exames gerais sem eco, com sistema completamente digital, com no minimo 40.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia,		

161	ULTRASSOM, MODELO ESAOTE, MYLAB 25 GOLD	abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia) e vascular (cerebral, periferico e abdominal). Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento de facil locomocao, sobre rodas, transportavel. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 03 (tres) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumetricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 40.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos aquisicoes futuras. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 980 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), Área (Elipse/Traçado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia.tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relações, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medições/Cálculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urológicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibição do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequencia CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 04 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento ou alternativa superior. Conexoes: s-video, vídeo composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Capacidade de analise imediata ou posterior das imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos comm transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do servico; Virtual Convexo possibilita aumentar ate 20 por ento o campo de visao de transdutores lineares e setoriais. . KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-ângulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um)Transdutor convexo 2,5 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou transdutores linear pediatrico 6 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou transdutores linear de 8 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico neonatal; Transdutor microconvexo 6 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica/neonatal; 01 (um) Transdutor endocavitario 4 Mhz a 09 Mhz ou maior para exames de obstetricia/ginecologia; Transdutor setorial neonatal 4 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com	1	R$ 149.666,65

		o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32 Gb; 5Kg de gel especifico para exames de ultrassonografia; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia independente do local do equipamento de no minimo 24 meses e garantia contado a partir da data da instalacao e aprovação por parte da Sesab, assistencia tecnica independente do local do equipamento e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32 h; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1ou outra que vier substituir, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia que tera inicio na data de instalacao do equipamento, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. A garantia e assistencia tecnica independe da localizacao do equipamento.		
162	ULTRASSOM, MODELO ESAOTE, MYLAB 30 GOLD	APARELHO, de ultrassonografia, ecografia, com sistema completamente digital e transdutor Transesofagico, com no minimo 120.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia), vascular (cerebral, periferico e abdominal), cardiologia adulta e pediatrica. Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou retroiluminado; Equipamento leve para facil locomocao, sobre rodas, transportável. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutoAres devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 04 (quatro) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumétricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 120.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 950 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Calculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), area (Elipse/Tracado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superficie do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia, tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relacoes, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicoes/Calculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urologicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibicao do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequencia CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e	1	R$ 268.900,00

		anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 03 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento. Conexoes: s-video, video composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Softwarepara realizacao de eco estresse Exercicio 2 e 3 estagios ,com protocolos farmacologicas de exercicio com Farmacologico 4 estagios, 4 estagios quantitativos Movimento da parede cardiaca e contraste, Fusao de imagens e Navegacao Intervencional, , com captura continua. Capacidade de analise imediata ou posteriordas imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos com transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatorios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do servico. KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-a ngulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um) Transdutor convexo 2 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; Transdutor linear 5 Mhz ou menor a 12 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor setorial 2 Mhz ou menor a 4 Mhz ou maior adulto para exames de ecografia; 01 (um) Transdutor setorial pediatrico e neonatal 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia; 01 (um)Transdutor microconvexo 5 ou menor a 8 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica; 01 (um) Transdutor Transesofagico para exames do coracao . O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia de no minimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local da instalacao do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistencia tecnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe tecnica e medica de no minimo 32 horas, conforme necessidade da unidade		
		APARELHO, de ecografia e ultrassonografia com transfontanela, com sistema completamente digital, com no minimo 50.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia), vascular (cerebral, periferico e abdominal), cardiologia adulta e pediatrica. Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes caracteristicas minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento leve para facil locomocao, sobre rodas, transportável. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 04 (quatro) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumetricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 50.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500 Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos habilitados. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame		

163	ULTRASSOM, SIEMENS , MODELO ACUSOM X300	Rate de no minimo 950 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Tracado), Area (Elipse/Tracado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia.tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relacoes, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicoes/Cálculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urolOgicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibicao do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequência CINE selecionável em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 03 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento. Conexoes: s-video, vídeo composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software ativo de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Software ativo para realizacao de eco estresse com protocolos farmacologicas de exercicio co, com captura continua. Capacidade de analise imediata ou posteriordas imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software ativo para exames transesofagicos com transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do serviço. KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-angulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um)Transdutor convexo 2 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; 01 (um) Transdutor endocavitario 4 Mhz ou menor a 09 Mhz ou maior para exames de obstetricia/ginecologia; 01 (um) Transdutor setorial 2 Mhz ou menor a 4 Mhz ou maior adulto para exames de ecografia; Transdutor setorial pediatrico 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia; Transdutor setorial neonatal 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; Transdutor microconvexo 4 Mhz ou menor a 7 Mhz ou maior para exames de medicina interna evascular abdominal pediatrica. O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 4Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos, podendo o local de instalação ser diferente ao da localização do equipamento duarante esta garantia; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia, imdependente da localização do equipamento, de no minimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1ou outra que vier a substituir, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada presencial ao local da localização do equipamento do pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistencia tecnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe tecnica e medica de no maximo 32 horas, conforme necessidade da unidade.	1	R$ 125.000,00
		APARELHO, de ultrassonografia, para exames gerais sem eco, com sistema completamente digital, com no minimo 40.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em		

164	ULTRASSOM, SIEMENS, MODELO ACUSOM X150	exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia) e vascular (cerebral, periferico e abdominal). Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento de facil locomocao, sobre rodas, transportavel. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 03 (tres) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumetricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 40.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos aquisicoes futuras. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 980 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), Área (Elipse/Traçado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia.tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relações, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medições/Cálculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urológicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibição do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequencia CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 04 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento ou alternativa superior. Conexoes: s-video, vídeo composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Capacidade de analise imediata ou posterior das imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos comm transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do servico; Virtual Convexo possibilita aumentar ate 20 por ento o campo de visao de transdutores lineares e setoriais. . KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-ângulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um)Transdutor convexo 2,5 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou transdutores linear pediatrico 6 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou transdutores linear de 8 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico neonatal; Transdutor microconvexo 6 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica/neonatal; 01 (um) Transdutor endocavitario 4 Mhz a 09 Mhz ou maior para exames de obstetricia/ginecologia; Transdutor setorial neonatal 4 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a	1	R$ 149.666,65

		localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32 Gb; 5Kg de gel especifico para exames de ultrassonografia; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia independente do local do equipamento de no minimo 24 meses e garantia contado a partir da data da instalacao e aprovação por parte da Sesab, assistencia tecnica independente do local do equipamento e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32 h; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1ou outra que vier substituir, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia que tera inicio na data de instalacao do equipamento, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. A garantia e assistencia tecnica independe da localizacao do equipamento.		
165	UMIDIFICADOR, CLOBALTEC , MODELO GT2000	Este equipamento aquece e umidifica os gases que serão administrados pelo ventilador a pacientes. Trabalha em conjunto com ventilador	5	R$ 3.400,00
166	UMIDIFICADOR, FISHER E PAYKEL, MODELO MR810	Este equipamento aquece e umidifica os gases que serão administrados pelo ventilador a pacientes. Trabalha em conjunto com ventilador	1	R$ 3.400,00
167	VAPORIZADOR, DRAGER, MODELO VAPOR 2000	Marca: DRAGER / Especificações vide orcamento em anexo	8	R$ 15.900,00

168	VENTILADOR DE TRANSPORTE, AIR LIQUIDE MODELO OSIRIS	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes interva-los: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	6	R$ 34.500,00

169	VENTILADOR DE TRANSPORTE, MAGNAMED, MODELO OXYMAG	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes interva-los: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	3	R$ 34.500,00

170	VENTILADOR DE TRANSPORTE, MODELO OSIRIS	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes interva-los: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 36.000,00

171	VENTILADOR PULMONAR, AIR LIQUIDE, MODELO EXTEND XT	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes caracteristicas minimas: Suporte invasivo e nao-invasivo; Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilacao neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilacao de backup (apneia); Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos; Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH2O; Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%; Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: Frequencia respiratoria; Volume minuto; Tempo inspiratorio ou relacao I:E; Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressao de pico inspiratoria; Pressao media; Pressao de Plateau; PEEP/CPAP; Concentracao ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES MINIMOS: Alta pressao de pico; Baixa pressao de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apneia (ventilacao de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentracao de oxigenio; Falha no suprimento de gas; Falha na alimentacao eletrica; Frequencia respiratoria; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parametros do ventilador; Nebulizacao sincronizada(ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente e sistema de monitoracao atraves de tela de LCD, com tendencias grafica e numerica; Armazenamento de, no minimo, 2 formas de ondas simultaneas e em tempo real de fluxo, pressao ou volume e, no minimo, loop de pressao x volume; Capacidade de monitoracao das tendencias de parametros no periodo minimo de 24 horas; Sistema de compensacao de fugas. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; 1 (um) Braco articulado; Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada com a fase inspiratoria; 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	10	R$ 47.065,00

172	VENTILADOR PULMONAR, DRAGER, MODELO EVITA 4 EDITION	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes caracteristicas minimas: Suporte invasivo e nao-invasivo; Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilacao neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilacao de backup (apneia); Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos; Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH2O; Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%; Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: Frequencia respiratoria; Volume minuto; Tempo inspiratorio ou relacao I:E; Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressao de pico inspiratoria; Pressao media; Pressao de Plateau; PEEP/CPAP; Concentracao ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES MINIMOS: Alta pressao de pico; Baixa pressao de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apneia (ventilacao de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentracao de oxigenio; Falha no suprimento de gas; Falha na alimentacao eletrica; Frequencia respiratoria; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parametros do ventilador; Nebulizacao sincronizada(ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente e sistema de monitoracao atraves de tela de LCD, com tendencias grafica e numerica; Armazenamento de, no minimo, 2 formas de ondas simultaneas e em tempo real de fluxo, pressao ou volume e, no minimo, loop de pressao x volume; Capacidade de monitoracao das tendencias de parametros no periodo minimo de 24 horas; Sistema de compensacao de fugas. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; 1 (um) Braco articulado; Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada com a fase inspiratoria; 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	21	R$ 47.065,00

173	VENTILADOR PULMONAR, DRAGER, MODELO SAVINA	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes caracteristicas minimas: Suporte invasivo e nao-invasivo; Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilacao neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilacao de backup (apneia); Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos; Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH2O; Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%; Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: Frequencia respiratoria; Volume minuto; Tempo inspiratorio ou relacao I:E; Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressao de pico inspiratoria; Pressao media; Pressao de Plateau; PEEP/CPAP; Concentracao ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES MINIMOS: Alta pressao de pico; Baixa pressao de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apneia (ventilacao de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentracao de oxigenio; Falha no suprimento de gas; Falha na alimentacao eletrica; Frequencia respiratoria; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parametros do ventilador; Nebulizacao sincronizada(ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente e sistema de monitoracao atraves de tela de LCD, com tendencias grafica e numerica; Armazenamento de, no minimo, 2 formas de ondas simultaneas e em tempo real de fluxo, pressao ou volume e, no minimo, loop de pressao x volume; Capacidade de monitoracao das tendencias de parametros no periodo minimo de 24 horas; Sistema de compensacao de fugas. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; 1 (um) Braco articulado; Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada com a fase inspiratoria; 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	49	R$ 47.065,00
174	SISTEMA DE VIDEOBRONCOSCOPIO PENTAX , MODELO EB-1570	Observação equipamento descontinuado pelo fabricante Substituto é: EPK-3000 Pentax Vídeobroncoscópio Adulto Terapêutico HD Equipamento diferente e com função diferente ao argumentado pela Sesab com o codigo SIMPAS	1	R$ 319.533,33
175	SISTEMA DE VIDEOBRONCOSCOPIO PENTAX , MODELO EB-1970K	Observação equipamento descontinuado pelo fabricante Substituto é: EPK-3000 Pentax Vídeobroncoscópio Adulto Terapêutico HD Equipamento diferente e com função diferente ao argumentado pela Sesab com o codigo SIMPAS	1	R$ 289.387,79
176	SISTEMA DE VIDEOBRONCOSCOPIO STORZ, MODELO 11302BDX	Fabricante: STORZ/ Orçamento em anexo.Equipamento diferente e com função diferente ao argumentado pela Sesab com o codigo SIMPAS	1	R$ 364.248,00

177	SISTEMA DE VIDEOCOLONOSCÓPIO PENTAX, MODELO EC-380LKP	VIDEOCOLONOSCOPIO, adulto, eletrônico, compatível com sistema de videoendoscopia EPX-4450 da marca Fujinon, com as seguintes características mínimas: compatível e para uso com fonte de luz de tecnologia a laser; que possibilite imagens em alta definição; com magnificação ótica variável de imagem de no mínimo 130x; com tela cheia no monitor; com CCD colorido; comando eletrônico no corpo de operação do videoendoscopio; compatível com tecnologia de cromo endoscopia virtual digital; botão para congelamento e captura de imagens; com conector especifico para compatibilidade com Fonte de Luz a Laser ofertada; devera ser compatível com bomba reguladora de CO2; devera possuir angulo de visão de 55 a 140 graus, direção visual: frontal; profundidade de campo visual de 2 ~ 100 mm; diâmetro da ponta distal de no máximo 12.8mm; diâmetro externo de no máximo: 12.8mm, diâmetro do canal de no mínimo 3.7mm; comprimento total de no mínimo: 1.630mm, comprimento de trabalho de no mínimo: 1.330mm ANGULO DE DEFLEXÃO MÍNIMOS: Para cima: 180 graus, Para baixo: 180 graus, Para direita: 160 graus, Para esquerda: 160 graus; botoes comutáveis no corpo de operação, que permitam o controle de funções da processadora e/ou equipamentos periféricos. ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: escovas de limpeza, tampas de proteção, conectores, válvulas, kit de limpeza e manual de operações, um teste de vazamento completo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. Devera ser compatível com o SISTEMA DE VIDEOENDOSCOPIA EPX-4450, Marca FUJINON existente no serviço. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. **COTAÇÃO NO PROCESSO SEI**	2	R$ 299.857,14
178	SISTEMA DE VIDEOGASTROSCÓPIO PENTAX, MODELO EG-290KP	VIDEOGASTROSCOPIO, eletronico, flexivel, para observacao e terapeutica diatermica e documentacao, com CCD de alta resolucao, canais de ar para insuflador, canal de agua, canal de succao e canal de trabalho, permitindo a escovacao total do canal succao e trabalho, totalmente imersivel e reprocessavel. Permite procedimentos de limpeza e desinfeccao ou esterilizacao por gas de oxido de etileno ou glutaraldeido. Com as seguintes especificacoes tecnicas minimas: - CCD com resolucao minima de 410.000 pixels; - angulo de visao mínimo de 120 graus; - Profundidade do campo de visao: no minimo na faixa de 5mm a 100mm; - Defleccao minima do tubo: Arriba 210 graus - Abaixo 120 graus - Direta 100 graus - Esquerda 100 graus; - Diametro do tubo de insercao: entre 9,3 mm 3 9,8 mm; - Diametro da ponta distal: Maximo 10,0 mm; - Diametro do canal de trabalho: minimo de 2,8 mm e Maximo 3,2 mm; - Comprimento de trabalho (util): mínimo 1.030 mm, Maximo 1100 mm; - Comprimento total: Maximo 1.450 mm; - Distancia minima de visibilidade da pinca de biopsia a partir da ponta: 3,0 mm - Acompanha o equipamento: 02 pincas de biopsia fenestrada, 01 escova de limpeza do canal, 01 adaptador para limpeza do canal de succao, 01 adaptador para limpeza do canal ar e agua, 01 tampa de vedacao para esterilizacao ETO, 10 valvula de biopsia semi-descartaveis sobressalente, 01 adaptador para limpeza do canal, 01 irrigador para limpeza da abertura de todos os canais, 02 bocais, 02 valvulas autoclavaveis de succao, 02 valvulas autoclavaveis do canal ar e agua, 02 escova do canal ar e agua, 01 estojo/mala para acondicionamento e transporte, 01 manual de operacao e manutencao - Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - Manuais de operacao em portugues; -Assistencia tecnica prestada diretamente .	1	R$ 299.857,14
179	SISTEMA DE VIDEOGASTROSCÓPIO PENTAX, MODELO EG-299KP	VIDEOGASTROSCOPIO, eletronico, flexivel, para observacao e terapeutica diatermica e documentacao, com CCD de alta resolucao, canais de ar para insuflador, canal de agua, canal de succao e canal de trabalho, permitindo a escovacao total do canal succao e trabalho, totalmente imersivel e reprocessavel. Permite procedimentos de limpeza e desinfeccao ou esterilizacao por gas de oxido de etileno ou glutaraldeido. Com as seguintes especificacoes tecnicas minimas: - CCD com resolucao minima de 410.000 pixels; - angulo de visao mínimo de 120 graus; - Profundidade do campo de visao: no minimo na faixa de 5mm a 100mm; - Defleccao minima do tubo: Arriba 210 graus - Abaixo 120 graus - Direta 100 graus - Esquerda 100 graus; - Diametro do tubo de insercao: entre 9,3 mm 3 9,8 mm; - Diametro da ponta distal: Maximo 10,0 mm; - Diametro do canal de trabalho: minimo de 2,8 mm e Maximo 3,2 mm; - Comprimento de trabalho (util): mínimo 1.030 mm, Maximo 1100 mm; - Comprimento total: Maximo 1.450 mm; - Distancia minima de visibilidade da pinca de biopsia a partir da ponta: 3,0 mm - Acompanha o equipamento: 02 pincas de biopsia fenestrada, 01 escova de limpeza do canal, 01 adaptador para limpeza do canal de succao, 01 adaptador para limpeza do canal ar e agua, 01 tampa de vedacao para esterilizacao ETO, 10 valvula de biopsia semi-descartaveis sobressalente, 01 adaptador para limpeza do canal, 01 irrigador para limpeza da abertura de todos os canais, 02 bocais, 02 valvulas autoclavaveis de succao, 02 valvulas autoclavaveis do canal ar e agua, 02 escova do canal ar e agua, 01 estojo/mala para acondicionamento e transporte, 01 manual de operacao e manutencao - Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - Manuais de operacao em portugues; -Assistencia tecnica prestada diretamente .	1	R$ 299.857,14
RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - UTI (AQUISIÇÃO)				

180	FOCO PORTATIL	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes:altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistência tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	6	R$ 4.504,00
181	ELEVADOR PARA PACIENTES MÓVEL	ELEVADOR para Transposicao de Leito, com rodizios, capacidade minima de 200kg. Caracteristicas minimas: Ter capacidade de 200kg ou mais; Acionamento por controle remoto com cabo no minimo dos movimentos de subida e descida; Acionamento eletrico atraves de bateria recarregavel; Deve possuir indicador de bateria fraca; Cesto, guincho e demais itens necessarios para transferencia da cama para maca, da cama para cadeira. Deve possuir rodizios e sistema de freios; Deve possuir balanca digital que mostra o peso do paciente que está sendo transportado; Todos os cestos e demais acessorios devem garantir o transporte seguro de pacientes de ate 200kg; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	2	R$ 9.330,00
RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - EMERGÊNCIA (AQUISIÇÃO)				
182	MARCA PASSO PROVISORIO	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, camara dupla, para estimulacao temporaria; com no minimo os seguintes modos de estimulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulacao e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisao de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequencia, corrente e sensibilidade. Frequencia de 30 a 200 bpm, no minimo. Sinal de aviso contra frequencias elevadas. Deve possuir protecao para desfibrilacao. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no minimo 15 segundos durante a troca de bateria. Capa protetora sobre os controles construida em material termoplastico resistente a choques e infiltracao de liquido. Acessorios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/bracadeira; -Cabos para conexao dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 14.626,00
NOVO PERFIL - SALA CIRÚRGICA 07				

183	ARCO CIRÚRGICO SIEMENS	ARCO, cirurgico, para uso em procedimentos ortopedia, trauma, urologia, ginecologia, neurologia (coluna) e endoscopia. 1) Gerador de RX: Alta freqüencia de 20kHz; Potencia minima de 1,4 KW; 2) Tubo de RX: Anodo fixo; ponto focal unico ou duplo, sendo o menor deles igual ou menor que 0,6 mm; Capacidade minima de calor do anodo: 47 kHU / 34 kJ; Capacidade de resfriamento do anodo de no minimo 13 kHU/min. 3) Sistema de Colimacao: Rotacao do Colimador: +/- 90 graus; Colimador Iris; Colimador Virtual sem Radiacao. 4) Modos de exposicao: Possuir modo de fluoroscopia continua; Fluoroscopia pulsada: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcança no minimo: 0.2 - 6,0 mA; Quantidade do pulso: 1, 2, 4, 6 pulsos/s ou maior; Modo de grafia digital: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcance superior: no minimo 12 mA; 5) Intensificador de imagens: Intensificador de 9" com duplo ou triplo campo; Grade anti-difusao; 6) Cadeia Digital de Video: Camera do tipo CCD, resolucao minima de 1,024 x 1,024 pixels. 7) Monitores: resolucao minima de 1024 linhas; 02 (dois) monitores com dimensao minima de 18" (dezoito polegadas) 8) Processamento de Imagem Digital: Funcões de Processamento em Tempo Real; Rotacao de Imagem Digital sem Radiacao; Inversao de escala de cinza; Funcões de Pos Processamento; Zoom; Rotacao da Imagem; Inversao de escala de cinza; 9) Movimento do Arco: Orbital: Minimo 115 graus; Vertical: Minimo 400 mm; Horizontal: Minimo 200 mm 10) Aquisicao de Imagem e arquivo: Armazenamento minimo de 2.000; Manual de operacões em Portugues; Gravador de CD/DVD integrado ao sistema; Saida USB integrada ao sistema; Interface DICOM 3.0 - (Send, Print e Worklist). O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; - O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.	1	R$ 269.000,00
184	ASPIRADOR ULTRASSÔNICO	ASPIRADOR, e Bisturi Ultrassonico, para aspiracao e disseccao ultrassonica microprocessada com sensores de mau funcionamento que indicam a ocorrencia de problemas, protegendo o equipamento contra mau uso e/ou variacoes na rede eletrica. Composto por suporte de soro de irrigacao com bomba de roletes de velocidade regulavel maxima de 10 ate 150 ml/min, podendo ser acionada manualmente no painel do aparelho ou pelo pedal. Deve possuir bomba de vacuo incorporada no proprio aparelho, tambem regulavel no painel, com interruptor liga/desliga de emergencia e reservatorio com vacuo de 0 a 0,9 bar. A unidade deve integrar 03 funcoes: irrigacao, ultrassom e aspiracao acionada atraves de unico comando (acionamento do pedal). O equipamento deve reconhecer qual caneta esta sendo conectada e deve ativar as funcoes necessarias automaticamente. Deve possuir disponibilidade de variacao de diametro para as pontas das canetas ou pecas de mao. As canetas deverao ser esterilizaveis em autoclave a 134 graus C, com pontas de titanio. Deve possuir sistema para impedir a formacao de nevoa no campo nas funcoes de irrigacao e succao. A frequencia de ultrassom deve ser variavel, entre 23 KHz e 55 KHz, dependendo da caneta que se utiliza. O equipamento deve simultaneamente fragmentar, emulsificar, irrigar e aspirar tecidos das mais diversas origens, inclusive calcificados. O equipamento pode ser combinado em separado com geradores eletrocirurgicos convencionais para corte e coagulacao monopolar, bipolar e coagulacao por gas argonio, sem nenhuma interferencia. Deve acompanhar 01 carrinho de suporte do conjunto com 04 rodizios, sendo 02 com travas, 01 pedal para acionamento das canetas, kits de irrigacao e succao para as pecas de mao, suporte para soro de irrigacao, reservatorio para residuos completo, conjunto de mangueiras e conexoes para sistema de aspiracao e cabo de forca. O equipamento tambem deve acompanhar no minimo 02 pecas de maos, compativeis com os procedimentos que a instituicao ira realizar. Todas as pecas de mao deverao vir acompanhadas de 02 cabos de conexao, 01 caixa de esterilizacao e demais acessorios que garantam o pleno funcionamento do equipamento. Alimentacao eletrica bivolt automatico ou de acordo com a tensao da unidade contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 352.500,00
185	CADEIRA PARA NEUROCIRURGIA	COTAÇÃO DE PREÇO BASE DEZEMBRO/2021	1	R$ 2.238,86
		SISTEMA, de video laparoscopia, para procedimentos em videos cirurgias laparoscopicas, para uso em pacientes neonatal, pediatrico e adulto, no qual os equipamentos sejam compativeis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificacoes tecnicas minimas:		

186	TORRE DE VIDEOLAPAROSCOPIA PARA CIRURGIA GERAL	02 (DOIS) Cabos de luz por conducao de luz por fibra otica; diametro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento minimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lampada xenon de no minimo 300 watts ou LED de potencia equivalente; Temperatura de cor minima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida util da lampada; 02 (duas) lampadas Xenon reserva (nao necessarias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletronico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressao continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gas permanente e autoclavavel, com controle de temperatura e alarme para variacoes entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustavel 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gas no cilindro, valor teorico/real de pres-sao no paciente, valor teorico/real do fluxo de gas e volume de gas consumido; Circuito de seguranca interno para alta pressao do cilindro; circuito de seguranca para sobre pressao, depressao e aumento perigoso de pressao da cavidade abdominal com valvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de deteccao de pressao negativa, com alarme sonoro e visual e valvula de despressurizacao; Inflacao em modos inicial, programavel para uso com agulha de Veress, semi-continuo com significativa reducao de humo na cavidade e melhor visualizacao, e modo continuo, com circuito de protecao que evite leitura indevida do fluxo e pressao administrada ao paciente; com dispositivo para conexao em salas inteligentes e remotas; possibilidade de selecao para alimentacao de gas de alta ou baixa pressao; 01(uma) Microcamara endoscopica e processador de Imagens; Microcamara Endoscopica de Alta Definicao, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolucao de imagem minimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeca de camera de no minimo 3m; deve possuir zoom otico de minimo 2x, parfocal e integrado a cabeca da camera, com a finalidade de evitar desconexoes acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscopios flexiveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipa-mentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador atraves dos Botoes na cabeca de Camera ou atraves do gerenciador de equipamentos de grau medico, alem de conseguir a visualizacao de seus parametros na tela do Monitor. Cabecote imersivel. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de video compativeis com o sistema; devera conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravacao de videos em Resolucao Padrao e fotos em Resolucao FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentacao de 2 canais de ima-gem simultaneos (pip); Resolucao nativa minima FULL HD; entradas de sinal compativel com o siste-ma; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminancia minima da tela de 450cd/m2; contraste MI-NIMO 690:1; Angulo de Visao:178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravacao de imagens estaticas e videos, em alta definicao, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de geren-ciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante movel de aco inoxidavel ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no minimo 200 graus e chaves, com dis-positivo de travar as portas na posicao aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodizios giratorios, sendo dois com trava. Dimensoes minimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalacao dos equipamentos. CARACTERIZACAO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais lista-dos abaixo sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tra-tamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocarteres e oticas, devem ser compati-veis com todo o sistema de Video Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 10 mm e comprimento minimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 11 mm, com valvula multifuncional de retencao de gas, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por en-gate; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 6 mm, com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (tres) trocarteres autoclavaveis permanente de 5 mm com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocarteres autoclavaveis permanente de 3.9 mm com valvula de retencao de gas auto-matica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autoclavavel permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aco inoxidavel, autoclavavel; 02 (dois) Conjunto de aspiracao e irrigacao com orificios laterais, com duas valvula pistao, diametro de 5 mm e comprimento minimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediatrico com orificios laterais, diametro de 5 mm e comprimen-to minimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Forceps de tracao intestinal dupla acao em aco inoxidavel autoclavavel; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos com tubo externo isolado diametro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos autoclavavel com tubo externo isolado diametro de 10mm; 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumatica, multiplos dentes, simples acao, comprimento minimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metalico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel unipolar, rotatoria, intercambiavel, cabo isolado sem tra-va, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples acao, comprimento minimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinca endoscopica fenestrada emaco inoxidavel autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais listados acima sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocater e opticas, devem ser compativeis com todo o sistema de Video Lapa-roscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexoes em salas inteligentes e remotas; ACESSORIOS: Nobreak senoidal com potencia compativel com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protege-lo como um todo de	1	R$ 220.000,00

		variacoes de tensao na rede eletrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no minimo 10 minutos. Tensao do Nobreak bivolt automatico ou de acordo com a unida-de contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser		
187	CISTOSCÓPIO	compativeis entre si; COTAÇÃO	1	R$ 29.625,85
188	CISTOSCÓPIO INFANTIL	COTAÇÃO	1	R$ 18.065,26
189	CRANIOTOMO	CRANIOTOMO, e drill, conjunto pneumatico completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressao para operacao em nitrogenio com dois manometros de regulacao - 01 (uma) Mangueira de alimentacao do pedal para o regulador de pressao - 01 (um) Pedal de controle pneumatico - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no minimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de cranio autoclavavel com entrada para engate rapido - 01 (uma) Turbina motora pneumatica autoclavavel com no minimo 30.000 rpm alimentada atraves de nitrogenio - 01 (um) Cabecote de corte em aco inoxidavel autoclavavel com acoplamento rapido com 02 frezas autoclavaveis - 01 (um) Cabecote de perfuracao com 01 broca tipo Smith - 01 (um) Protetor de duramater para aplicacao em paciente adulto - 01 (um) Protetor de duramater para aplicacao em paciente infantil; - 01 (uma) Chave especial para aperto e desmontagem de brocas e protetores duramater; - 01(um) Cabecote de Perfuracao em aco inoxidavel de cranio com sistema de engate rapido para acoplamento das brocas - 01 (uma) caneta de Drill reta com micromotor com acoplamento rapido autoclavavel - 01 (uma) caneta de Drill angulada com acoplamento rapido autoclavavel - - 01 (uma) caneta de Drill reta longa com acoplamento rapido autoclavavel - 04(quatro) frezas de corte de aco inoxidavel autoclavavel (3,5 / 4.5 / 5,0 / 6,5mm) - 03(tres) fresas diamantadas (3,5mm/4,0mm / 4,5mm) - 01 Caixa em aco inoxidavel para para acondicionamento e esterilizacao de todo o equipamento - 01 Maleta de acondicionamento e transporte dos equipamento - 01 Escova para limpeza - 01 lubrificador para o sistema - 03 Brocas de3,5mm - 03 Brocas de 5,0mm Todos os instrumentais do conjunto especificado devem ser do mesmo fabricante. O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. De acordo com a Norma DIN 100, as dimensoes dos instrumentais nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico com o nº do registro do Conselho Profissional Competente ; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade. Certificado de garantia de 2 (dois) anos e registro no MS	1	R$ 20.000,00
190	FOCO CIRÚRGICO DE TETO DUAS CÚPULAS	FOCO, cirurgico, de teto, led foco cirurgico de teto com duas cupulas 110.000 lux por cupula com diametro aproximado de 500mm, ter sistema de iluminacao a led, que garanta interferencia minima em relacao a criacao de sombras, as cupulas devem possuir iluminacao de no minimo 110.000 lux por cupula , ser fixado no teto por estrutura metalica com no minimo 02 (dois) bracos bi-articulados, nos bracos das cupulas duas articulacoes devem possuir rotacao infinita para ambos os lados, ter movimentos de torcao e flexao, com acabamento em pintura epoxi, as cupulas devem permitir posicionamento a um metro de altura em relacao a mesa cirurgica em posicao perpendicular, ter sistema de freios que permita correto posicionamento das cupulas sem a necessidade de uso de contrapeso, cada conjunto iluminante deve possuir uma vida util de no minimo 30.000 horas, ter controles de liga/desliga e regulador da intensidade luminosa posicionados ao lado da cupula, possuir controles revestidos por uma membrana de facil higienizacao. possuir controle de intensidade luminosa minima de 42% a 100% da luminosidade total. permitir o controle de ajuste de campo atraves de manoplas esterilizaveis nas dimensoes de 220 mm a 290 mm. a temperatura de cor deve ser de no minimo 4200k. indice de reproducao da cor de 93%. profundidade da coluna de trabalho do foco cirurgico l1 + l2 de no minimo 1200mm para cada cupula. deve possuir cupulas vedadas, sem reentrancias a que evite o acumulo e a entrada de sujeira e liquidos, possuir cantos arrendados que facilite a limpeza e assepsia, consumo maximo para cada cupula: 240 w, acessorios: 02 manoplas extras. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 18.900,00

191	LITOTRITOR	APARELHO, litotritor pneumatico, composto de unidade de controle, peca de mao e pedal de acionamento, nao gerador de calor, Pressao de saida para probe ajustavel, peca de mao autoclavavel,desmontavel, selecao energia por pulso simples e ajustavel para pulso continuo, alimentacao bivolt automatico (110 a 220V) ou de acordo com tensao da unidade contemplada, com adaptador para uso com ureterotenoscopio autoclavavel; Deve acompanhar o produto 01 (um) regulador de pressao e 01 (uma) mangueira para uso do equipamento com cilindro de ar comprimido, 01 (um) regulador de pressao e 01 (uma) mangueira para uso com rede de ar comprimido. Deve ser apresentado certificado de calibracao valido para as valvulas reguladoras de pressao entregues. Valvulas reguladoras e mangueiras devem ser compativeis entre si e com o equipamento ofertado e seguir todas as regulamentacoes e normas aplicaveis a eles. Deve acompanhar o produto toda e qualquer parte ou acessorio indispensavel para seu bom funcionamento que nao tenham sido mencionados neste descritivo. Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude.	2	R$ 15.076,62
192	MESA CIRÚRGICA	MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secoes: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aco inoxidavel polido que permita a utilizacao de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aco inoxidavel; Reguas laterais em aco inoxidavel AISI 304 com corredicas para colocacao de acessorios; Base deve ser construida em aco SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aco inoxidavel AISI 304, leito em aco AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeca, perneira, semi-flexao de perna e coxa, estes por sistema pneumatico; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilizacao de controle remoto); Sistema de freio; elevacao e descida; secao de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de ate 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidavel; - 01 par de suporte para bracos em aco inoxidavel revestido em espuma com fixador aco inoxidavel; - 01 par de ombreiras em aco inoxidavel revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aco inoxidavel revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aco inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de liquidos. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no minimo 200mm de elevacao; ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 50.000,00

193	MICROSCÓPIO DE NEURO	MICROSCOPIO, cirurgico, especializado em cirurgias neurologicas e micro-neurocirurgias, com estativa de solo, freios eletromagneticos, controles por joystick, camera de video integrada, sistema de iluminacao xenon 300W com troca rapida. O microscopio cirurgico deve ter, no minimo, as seguintes especificacoes tecnicas: Zoom Motorizado com fator 1:6 ou 6:1; Sistema de objetiva variavel (distancia de trabalho) motorizado de no minimo 225mm a 600mm, sem troca de objetiva; Deve possuir sistema de bloqueio eletromagnetico em todos os eixos; Joystick de mao, com no minimo as seguintes funcoes: controle de zoom, controle da distancia de trabalho, controle da intensidade luminosa, desbloqueio de movimentos; O microscopio deve ser entregue com todos os softwares, programas e modulos necessarios para a integracao do aparelho com neuronavegador; O aparelho deve ser preparado para possiveis expansoes futuras de adicao de no minimo 1 fluorescencia. Acompanhar Capa anti-poeira; Ocular de 12,5x com tubo binocular inclinavel de 0 a 180 graus, grande angular com ajuste de dioptria e ajuste da distancia interpupilar; Deve ser acompanhado de estativa de solo com freio eletromagnetico em todos os movimentos, com braco articulado contrabalanceado; A estativa de solo deve possuir rodizios para movimentacao do conjunto, com trava; Deve possuir ao menos 1 monitor de pelo menos 24 polegadas, com tecnologia touchscreen, resolucao minima Full HD, que permita a visualizacao da imagem gerada pela camera integrada. Deve permitir tambem manuseio das configuracoes no monitor de video, com software em portugues Deve possuir sistema de balanceamento, balanceando todos os eixos com o acionamento de botao ou de maneira manual com assistente eletronico; Deve possuir sistema integrado por fibra otica xenon de pelo menos 300W e lampada reserva integrada xenon de pelo menos 300W, com sistema de troca rapida, permitindo a troca imediata durante a cirurgia Deve possuir coobservacao secundaria, que permita o uso lateral e frente a frente, com inflinacao e rotacao nos 3 eixos, e giro de imagem 360 graus, tubo binocular reto, oculares 12,5x. Acompanhar a coobservacao secundaria, com todos os elementos necessarios para seu pleno funcionamento; Deve possuir camera de video Full HD 1080p dentro do corpo do microscopio, e sistema de gravacao de video e foto que permite o armazenamento direto em um HD interno de no minimo 1Tb Capas estereis descartaveis, com dimensoes compativeis com o microscopio (partes e pecas), para no minimo 10 procedimentos; Acompanhar, alem das lampadas ja instaladas no aparelho, 1 lampada xenon reserva, original conforme recomendacao do manual do equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 803.571,42

194	NEUROENDOSCÓPIO VENTRICULAR	SISTEMA, de neuro endoscopia, para procedimentos em cirurgias neurologicas por video. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais, compativeis entre si: 01 (uma) Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de video compativeis com o sistema; A processadora deve ter capacidade de registro de imagens em alta resolucao e videos em FULL HD, a fim de documentacao de procedimentos. Caso a processadora nao tenha essa possibilidade, deve ser fornecido um gravador de imagens grau medico com o sistema; Deve ter a possibilidade de insercao de dados no exame, acompanhar teclado caso necessario para a insercao destes dados; 01(uma) Microcamara endoscopica e processador de Imagens; Microcamara Endoscopica de Alta Definicao, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolucao de imagem minimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeca de camera de no minimo 3m; deve possuir zoom otico de minimo 2x, parfocal e integrado a cabeca da camera, com a finalidade de evitar desconexoes acidentais; 01 (uma) fonte de luz xenon de 175w ou LED equivalente; 02 (dois) cabos de iluminacao de fibra otica com 3.5mm de diametro e 230 cm de comprimento; 01 (um) monitor grau medico, com a resolucao minima FULL HD (1080p), pedestal, compativel com resolucao e conectividade da microcmera e processadora de imagens, formato widescreen, com pedetal, tensao bivolt; 01 (um) armario tipo rack, com portas e prateleiras o suficiente para guarda e movimentacao de todo o material; 01 (uma) unidade eletrocirurgica, com compatibilidade para procedimentos monopolares e bipolares, compativel com instrumentais monopolares e bipolares deste conjunto; 01 (um) Nobreak do tipo online senoidal com potencia compativel com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protege-lo como um todo de variacoes de tensao na rede eletrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no minimo 10 minutos. Tensao do Nobreak bivolt automatico ou de acordo com a unidade contemplada. Os instrumentais listados abaixo devem ser autoclavaveis, compativeis para uso com o sistema ofertado, com tolerancia de 10% nas dimensoes solicitadas, desde que nao comprometa a compatibilidade do item com o restante do sistema; 02 (dois) Endoscopio rigido com ocular fixa, tipo ventriculoscopio, angulo de visao de 6 graus, diametro maximo de 6,5mm e comprimento minimo de 15 cm e maximo de 21cm, com canal de instrumentos de diametro de no minimo 2,5mm, com canais de aspiracao e irrigacao; 02 (duas) camisas graduadas giratorias, para uso com ventriculoscopio acima; 02 dois) obturadores, para uso com camisas e ventriculoscopio acima; 01 (um) obturador otico, para uso com ventriculoscopio acima; 01 (um) endoscopio rigido com sistema otico, autoclavavel, angulo de visao 0 graus, diametro 2mm, comprimento 26cm; 01 (uma) tesoura do tipo click line, boca reta, com diametro de 2mm e comprimento de 30 cm, com manopola, tubo externo com haste interna; 01 (uma) tesoura pontiaguda, dupla acao, levemente curvada, diametro 1,7mm e comprimento 30cm; 01 (uma) tesoura pontiaguda, simples acao, diametro 1,3mm e comprimento 30cm; 01 (uma) pinca do tipo click line, boca tipo concha, com diametro de 2mm e comprimento de 30cm, com manopla, tubo externo com haste interna; 01 (uma) pinca com boca reta, diametro de 2mm, comprimento de 30cm, com manopla; 01 (uma) pinca com boca serrilhada, diametro de 2mm, comprimento de 30cm, com manopla; 01 (uma) pinca para biopsia, com boca tipo concha, com diametro de 2,7mm e comprimento de 30cm, com manopla; 01 (uma) pinca flexivel dupla acao, boca tipo concava, diametro de 1mm e comprimento 40cm; 01 (uma) pinca flexivel para venticuloscopia, boca tipo jacare, com diametro de 1mm e comprimento de 30cm; 01 (uma) pinca bipolar para uso com unidade eletrocirurgica fornecida no sistema, longa, diametro de 2,4mm, para uso com venculoscopio. Acompanhar eletrodo bipolar tipo alca, comprimento 30cm e diametro 1,7mm e cabo de diatermia com comprimento minimo de 300cm; 01 (uma) haste interna com mandibulas planas, para uso com pinca bipolar; 01 (um) conjunto de holder, para fixacao na mesa cirurgica, composto por soquete, manivela, braco articulado com altura de 30cm e extensao de 37cm, um fixador de metal do tipo JAW para uso com instrumentais oticos, fechamento minimo entre 4,8mm a 12,5mm com trava; 02 (duas) caixas para esterilizacao e armazenamento de instrumentais diversos, perfurada, em plastico ou metal, com tampa, com dois niveis para acomodacao de instrumentais; 01 (uma) caixa para esterilizacao e armazenamento de endoscopios angulados, com capacidade para os dois venticuloscopios fornecidos no sistema; 01 (uma) caixa para esterilizacao e armazenamento de endoscopio rigido, para otica fornecida no sistema; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 1.402.970,28
195	ÓTICA DE UROLOGIA	Marca: EDLO / Especificações vide orcamento em anexo	4	R$ 17.170,75
196	ÓTICA DE UROLOGIA PEDIÁTRICA	Marca: EDLO / Especificações vide orcamento em anexo	1	R$ 26.878,48

197	POTENCIAL EVOCADO	EQUIPAMENTO, para teste de Emissoes Otoacusticas (EOA) e Potencial Evocado auditivo do Tronco Encefalico (PEATE/BERA/ABR) em dispositivo unico para triagem auditiva neonatal com as seguintes caracteristicas minimas: -Realizar medicoes de Emissoes Otoacusticas (OAE) evocadas transientes (TE) e por produto de distorcao (DP); - Realizar teste de Potencial Evocado Auditivo do Tronco Encefalico (PEATE/BERA/ABR); - Possuir(s)software (s) que realize OAE transiente, OAE distorcao e Potencial Evocado Auditivo, de armazenamento e exportacao de dados com suas licencas vitalicias; - Deve ser capaz de realizar os testes solicitados sem a necessidade de um computador externo; - O equipamento deve fornecer parametros necessaries para identificacao de perda auditiva de 35 dB; -Deve armazenar dados de pelo menos 200 medicoes; -Possuir saidas para computador e impressora ou comunicacao sem fio com estes equipamentos; ACESSORIOS: -1 (uma) Impressora compativel com equipamento com insumos suficientes para impressao de pelo menos 100 exames; - 1 (um) cabo de comunicacao para impressora (se nao possuir comunicacao sem fio); -1 (um) cabo de comunicacao para computador (se nao possuir comunicacao sem fio); -1 (uma) maleta de Transporte; -1 (um) Cabo do Eletrodo (para PEATE/BERA/ABR); -1 (um) Conjunto de Eletrodos (para PEATE/BERA/ABR); -2 (duas) Sondas para EOA; -1 (um)Estojo com olivas minimo de 40 unidades, sendo 4 tamanhos distintos com 10 unidades de cada tamanho; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores, carregadores, baterias e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 54.245,00
198	RTU BIPOLAR	COTAÇÃO DE PREÇO, PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00036729296	1	R$ 37.514,37
199	RTU MONOPOLAR	EQUIPAMENTO, para avaliacao urodinamica com bomba de infusao. Deve ser composto de: 1(um) poligrafo com interface serial em gabinete com capacidade para ate 08 canais de aquisicao de dados, 02 de pressao (abdominal, vesical e diferencial), 01 de fluxo, 01 de eletromiografia e 01 de sensor de volume infundido; 01 software de aquisicao de dados auto-explicativo para urodinamica, software de laudos, ambos em ambiente windows, na qual devera ter as seguintes funcaes: exportar laudos e grafico em pdf; funcao para monstrar graficos ja gravados em movimento; associacao de eventos para ccm e pu; edicao de graficos; separacao dos graficos; filtro para todos os canais, exportacao dos valores de pressao de perda de acordo com o evento; medida de condicaes de perda ou de retencao urinaria; medida de pressao intratravesical, intra-abdominal e diferencial; urofluxometia; cistometria; estudo miccional; eletromiografia; Deve acompanhar: 01 bomba de infusao peristaltica com sistema de controle de velocidade de infusao controlada por software, permitindo taxa de infusao entre 05 e 100 ml/ s aproximadamente; 01 Computador com hardware compativel com sofware anterior; 01 Monitor de no minimo 17 polegadas de lcd, tensao 127/-60hz; 01 impressora a laser; 01 Nobreak de no minimo 1KVA compativel com o sistema; 01 cadeira para urofluxometria em aluminio reforcada; 02 captadores de pressao do tipo membrana ativa 100 kpas, escalas automaticas de 50 a + 350 cm h2o aproximadamente; 02 coletores de urina graduadas de 0 a 1000 ml; 01 celula de carga para urofluxometria com protecao contra sobrecarga de ate 05 kgf, aproximadamente; 01 amplificador x 1000 para eletromiografia com monitor de audio; 02 cabos para emg de agulhas monopolares; 01 sensor de volume infundido; 01 tripe ou rack com suporte para sensores, soro, computador e impressora completo; Deve acompanha todos os cabos, suportes e adaptadores necessarios para o funcionamento; garantia minima de 02 anos; assistencia tecnica registro no MS; instalacao e treinamento.	1	R$ 34.267,88

200	TRÉPANO	PERFURADOR, osseo, canulado, para cirurgias ortopedicas, peca de mao com bateria nao autoclavavel e adaptadores. Com formato tipo piscola, funcionamento com a bateria acoplada no punho da peca de mao. Com as seguintes caracteristicas minimas: Conjunto da peca de mao e bateria deve ter peso igual ou inferior a 1,7kg; Deve ter acionamento por gatilho duplo; Deve permitir controle de velocidade da rotacao por meio do gatilho; Deve permitir a selecao do sentido da rotacao: horario ou anti-horario; Deve possuir trava de seguranca; A peca de mao deve ser esterilizavel em autoclave a 134 graus C Deve possuir velocidade de rotacao de 800 RPM ou maior em modo perfuracao; Deve ser Compativel com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; Deve ser adequado ao uso em procedimentos de perfuracao de alta rotacao, baixa rotacao com alto torque e fresagem; Acompanhar mandril universal para brocas, fresas e fios de kirschner de ate 6,5mm de diametro ou maior, autoclavavel, com sistema de engate rapido a peca de mao, acompanhado de chave de aperto para brocas e fresas (caso necessario para fixacao de brocas). Mandril universal com alto torque, com sistema de engate rapido a peca de mao, passador de fio de Kirchner para diametros de variaveis entre 0,5 MM a 4,0MM Deve acompanhar pelo menos 06 (seis) brocas, compativeis com o modelo ofertado, nos tamanhos 1,5mm/2,Omm/3.2mm/3.5mm/4.5mm/5.0mm; Deve acompanhar caixa para esterilizacao da peca de mao, bem como dos acessorios esterilizaveis do produto; Deve acompanhar no minimo 2 baterias compativeis, nao autoclavaveis; Deve acompanhar todos os itens necessarios a transferencia asseptica da bateria ao aparelho, e sua retirada; Deve acompanhar carregador de baterias em quantidade suficiente para carregar pelo menos 2 baterias ao mesmo tempo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	2	R$ 70.549,90
201	URETEROSCÓPIO	URETEROSCOPIO, flexivel, 7,5Fr, com no minimo 60cm de comprimento util, canal de trabalho, deflexao minima UP/DOWN de 220 graus. Acompanhar caixa adequada, em termoplastico ou aco inox, para esterilizacao e guarda da otica. Embalagem com dados do fabricante, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude/ANVISA	3	R$ 36.685,00
202	URETEROSCÓPIO FLEXÍVEL	FABRICANTE STORZ/ Equipamento FLEXIVEL COM TELA LCD . Orçamento em anexo, que pode sofrer variação base de preço moeda estrageira	1	R$ 89.100,00
203	URETEROSCÓPIO PEDIÁTRICO	URETEROSCOPIO, flexivel, 7,5Fr, com no minimo 60cm de comprimento util, canal de trabalho, deflexao minima UP/DOWN de 220 graus. Acompanhar caixa adequada, em termoplastico ou aco inox, para esterilizacao e guarda da otica. Embalagem com dados do fabricante, data de fabricacao e registro no Ministerio da Saude/ANVISA	1	R$ 89.100,00
204	URETRÓTOMO	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 32.530,74
NOVO PERFIL - UTI NEURO				
205	ACCUVEIN	TRANSILUMINADOR, iluminador transcutaneo (venoscopio). Localizador de veias, visualizacao da rede venosa de forma rapida e precisa por trans iluminacao direta e oposta. Elimina tentativas de puncoes malsucedidas. Hastes rotativas em 90º, que possibilitam seu uso em qualquer superfície do corpo. Acompanha: 3 baterias recarregáveis compativeis com o equipamento ofertado e 1 carregador (tensao bivolt automatico ou de acordo com a tensao da unidade contemplada). Deve acompanhar o equipamento todo e qualquer acessorio necessário ao perfeito funcionamento do equipamento e que nao tenha sido citado neste descritivo. Garantia mínima de 24 meses.	1	R$ 1.299,99
206	ASPIRADOR PORTÁTIL	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	1	R$ 1.581,97
207	BALANÇA ELETRÔNICA	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1	R$ 4.674,68
208	BALANÇA DIGITAL PARA FRALDAS	BALANCA, digital pediatrica / neonatal, capacidade minima 15 kg, divisao minima de 5 gramas, amostra digital de peso em gramas, superficie de pesagem em forma de concha que garante maior segurança e conforto ao bebe e facilmente higienizavel e atoxico. Teclas de zero e tara. Alimentacao eletrica bivolt automatico (110 - 220 V). Pes antiderrapantes que permitam a correcaoo do nivelamento e seguranca para as pesagens. Manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Certificado de calibracao recente.	1	R$ 677,77

209	BALÃO AUTO-INFLÁVEL	RESSUSCITADOR, reanimador manual, de silicone, adulto, com reservatorio para oxigenio, confeccionado em silicone autoclavavel e resistente a desinfeccao quimica, de facil montagem e desmontagem para o procedimento correto de limpeza, composto de balao, valvula, mascara e reservatorio reutilizavel; balao em silicone resistente, capacidade de no minimo 600ml e no maximo 1500ml; valvula unidirecional ou com sistema limitador de pressao; conexao com a bolsa e com a mascara sem qualquer escape, baixa resistência inspiratoria e expiratoria de acordo com as normas de reanimacao respiratoria; a mascara deve ser de silicone transparente, deve acompanhar conector padrao, o bojo deve ser inflavel e em silicone autoclavavel, sistema de conexao com a mascara deve permitir mudanca de angulo de operacao; fácil montagem e desmontagem das diversas partes para possibilitar correto procedimento de limpeza, desinfeccao e esterilizacao, provido de limitador conforme normas tecnicas de reanimacao. Devera ser acompanhado de 01 (um) reservatorio de oxigenio adicional; 02 jogos extras completos das membranas de silicone e das valvulas de entrada de ar e de paciente, manual de operacao e manutencao em portugues, com informacoes para desmontagem, esterilizacao e montagem do produto. Embalagem primaria acondicionada de acordo com as normas de embalagem que garanta a integridade do produto ate o momento de sua utilizacao, permitindo abertura e transferencia com tecnica adequada; conforme RDC 185/2001; o rotulo da embalagem primaria e/ou o proprio produto deve conter informacoes de identificacao e caracteristicas do produto, tais como: nome do fabricante, lote, data de fabricacao, data de validade do produto, nome do responsavel tecnico, registro ANVISA/MS; a embalagem secundaria deve ser conforme a praxe do fabricante, de forma a garantir a integridade do produto durante o armazenamento ate o momento do uso; o produto deve obedecer a qualquer legislacao que seja inerente ao mesmo. Embalagem primaria e secundaria rotuladas conforme a RDC 185/01/ANVISA. O produto devera ter garantia contra defeitos de fabricacao ou de material por 24 meses.	15	R$ 286,00
210	BRONCOSCÓPIO	ENDOSCOPIO, rigido, Hopkins, para broncoscopio rigido, adulto, angulo de visao 0°, comprimento 50 cm e diametro 5,5 mm, sistema otico avancado, lentes em forma de bastao, autoclavavel. Compativel com broncoscopio existente na unidade. Deve apresentar registro da ANVISA. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. O produto deve obedecer a qualquer legislacao vigente que seja inerente ao mesmo.	6	R$ 18.188,94
211	CAMA HOSPITALAR ELÉTRICA	CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.	44	R$ 9.785,00

212	CARDIOVERSOR	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos e pediatricos e neonatais, com eletrodos reutilizaveis, modo manual e semi-automatico, energia de carga maxima de no minimo 200J, ECG, oximetria de pulso (SPO2) e marcapasso transcutaneo e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em paciente neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifásica, com valor máximo de pelo menos 200J; e adequado para uso em pacientes pediatricos, com energia de carga de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10J e carga maxima de 50J, usando a pa pedriatrica; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga para pacientes adultos; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada /passos 1-2-3/, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso (SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardíaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA; - Grau de protecao IP33, no minimo. ACESSORIOS: PAS: -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis intercambiável adulto/pediátrico. OU -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis adulto, e 02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis pediatrico. - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 15.000,00
213	ELETROCARDIOGRAFO	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 3.600,00

214	ELEVADOR PARA PACIENTES MÓVEL	ELEVADOR para Transposicao de Leito, com rodizios, capacidade minima de 200kg. Caracteristicas minimas: Ter capacidade de 200kg ou mais; Acionamento por controle remoto com cabo no minimo dos movimentos de subida e descida; Acionamento eletrico atraves de bateria recarregavel; Deve possuir indicador de bateria fraca; Cesto, guincho e demais itens necessarios para transferencia da cama para maca, da cama para cadeira. Deve possuir rodizios e sistema de freios; Deve possuir balanca digital que mostra o peso do paciente que está sendo transportado; Todos os cestos e demais acessorios devem garantir o transporte seguro de pacientes de ate 200kg; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 9.330,00
215	ESTETOSCÓPIO	ESTETOSCOPIO, adulto, utilizado para ausculta cardiaca e pulmonar e auxiliar para medida da pressao arterial, em paciente adulto, aparelho dotado de campanula metalica, duo-sonic, dois tubos condutores separados em material flexivel sem emendas, moldado para produzir efeito condutor efetivo, com conjunto bi-auricular, metalico, ajustado por mola laminar externa, resistente, com olivas (protetor auricular) de formato anatomico, de borracha macia (silicone), sem redobras, ajuste confortavel com perfeita vedacao contra ruidos ambientais, registro no Ministerio da Saude. Devera ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento. Devera acompanhar o equipamento o Manual de operacao e servico em Portugues do Brasil.	10	R$ 18,90
216	FOCO PORTATIL	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes:altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistência tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	1	R$ 4.504,00
217	GLICOSÍMETRO	GLICOSIMETRO, portatil, para Sistema de monitoramento de glicose Freestyle Libre. Acompanhar bateria de ion-litio recarregavel e carregador de bateria com cabo. Faixa por intervalo da glicose sanguinea de 20 a 500mg/dL; faixa por intervalo da cetona sanguinea de 0,0 a 80mmol/L. Codigo exclusivo para atender ACAO JUDICIAL	1	R$ 400,00
218	MALETA DE TRANSPORTE	MALETA, hospitalar, em polietileno, na cor branca, dimensões de 44x24x22 cm, contendo duas bandejas articuladas com dezesseis divisões e dois mini estojos.	1	R$ 174,95

219	MARCA PASSO	MARCAPASSO, cardiaco, para uso externo, camara dupla, para estimulacao temporaria; com no minimo os seguintes modos de estimulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulacao e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisao de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequencia, corrente e sensibilidade. Frequencia de 30 a 200 bpm, no minimo. Sinal de aviso contra frequencias elevadas. Deve possuir protecao para desfibrilacao. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional por no minimo 15 segundos durante a troca de bateria. Capa protetora sobre os controles construida em material termoplastico resistente a choques e infiltracao de liquido. Acessorios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/bracadeira; -Cabos para conexao dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 14.626,00

220	MONITOR MULTIPARAMETROS	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	3	R$ 14.200,00

221	MONITOR MULTIPARÂMETROS COM CAPNOGRAFIA	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 12 polegadas, completo, com capnografia, pressao invasiva, temperatura, ecg, debito cardiaco, pressao nao invasiva - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 800x600 pixels, com display colorido, tela plana, LED, tamanho minimo 12 polegadas, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 6 (seis) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 4 (quatro) minutos; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, Pressao Nao Invasiva, Capnografia e pressao invasiva. 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; - Aviso de falha no contato dos eletrodos; - Deteccao de marca-passo; - Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); - Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; - Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 120 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; - Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. 5 -Capnografia (ETCO2): para monitoracao de capnografia. Deve apresentar a curva de CO2; Apresentar limites de alarmes minimos e maximos. Sistema de medicao que permita a monitoracao com paciente nao intubado. 6 - Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 300 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir dife-enciacao visual entre elas. 7- Debito cardiaco, com apresentacao da medicao do debito cardiaco do paciente; Acessorios a - 01(um) cabo paciente 5 vias com rabicho b - 2 (dois) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 02 (dois) Adulto; c - 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; d - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; f - Cabo de alimentacao; g- 2(dois) sensores para capnografia, com pelo menos 1 (um) cabo; h- 1 (um) adaptador de vias aereas; i-1 (um) cabo de debito cardiaco; j-Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. k-Bateria recarregavel para manter o equipamento mesmo sem alimentacao eletrica; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso.	3	R$ 34.687,07

222	MONITOR MULTIPARÂMETROS COM EEG	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 22.560,00

223	MONITOR MULTIPARÂMETROS COM PIC	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	3	R$ 20.000,00
224	OFTALMOSCÓPIO	OFTALMOSCOPIO, direto, iluminacao halogena, escolha de 4 aberturas para pupilas grandes e pequenas, mira e filtro livre de vermelho (luz anerita); disco com minimo de 18 lentes de -20 a +20 dioptrias, saida da luz e abertura de visao selada, protegida da poeira; cabo metalico recarregado com baterias tamanho medio, dimensoes de 170 x 30 mm de diametro, acompanhada de 01 lampada de reserva, base com recarregador bivolt (110 e 220V), acondicionado em estojo resistente, com todos os cabos e acessorios necessarios para o completo funcionamento; acompanhado de copia do registro na Anvisa; manual tecnico e de operacao em portugues, certificado de garantia do fabricante minima de 01(um) ano.	1	R$ 500,00
225	OTOSCÓPIO	OTOSCOPIO, com cabo em aco inoxidavel, para pilhas medias recarregaveis, cabecote para especulos com lampada, regulador de alta e baixa luminosidade e encaixe para visor sobressalente, visor articulado ao cabecote e movel, 5 especulos anti-reflexo com encaixe de metal cromado, reutilizaveis e em diferentes calibres, acompanha lampada e visor sobressalente, e especulos descartaveis nas seguintes quantidades e medidas : 5 especulos de 2 mm de diametro externo, 5 especulos de 3 mm de diametro externo, 3 especulos de 4 mm de diametro externo, 3, especulos de 5 mm de diametro externo, bolsa para acondicionamento,Acompanha base carregador de baterias com alimentacao eletrica bivolts (110 e 220V) - 60 Hz. O equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	1	R$ 300,00

226	OXIMETRO PORTATIL	OXIMETRO, de pulso, do tipo portatil, com sensor de dedo destascavel, alimentacao a pilha ou bateria recarregavel, com no minimo 02 sensores adulto, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de mais ou menos 2%, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos. Deve acompanhar o produto pilhas recarregaveis, ou bateria, suficientes para o pleno funcionamento do produto, bem como carregador de parede compativel. Deve acompanhar no minimo 02 (dois) sensores de oximetria destacaveis, reutilizaveis, de afericao por meio do dedo do paciente, para uso em pacientes adultos. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 1.817,00
227	RAIO-X PORTATIL	APARELHO, de Raio X Movel, 125kv, 200mAs, 100 kHU; Aparelho de raios-x portatil; com gerador de raios-x de alta frequencia com controle microprocessado; programa anatomico de orgaos por regiao; deteccao de falhas com indicacao no painel de controle; potencia do gerador minima de 12 kw; deve possibilitar conexao a tomada simples de parede de tres pinos; cabo de alimentacao de comprimento minimo de 5 m (ou 3m se o equipamento realizar aquisicao sem a necessidade de estar conectado a tomada); cabo disparador com alcance minimo de 5 m. PAINEL DE CONTROLE COM: Ajustes de kv para variacoes de 50 ate 125 kv; Tempo minimo de exposicao de 4 milissegundos; Faixa de mas de 0,5 a 200 mAs no minimo; selecao em 20 passos ou mais para MAS;Estabilizacao automatica de tensao de rede; Indicacao digital de, no minimo, kv e MAS ou kv, mA e Tempo; Ajuste dos parametros radiologicos em painel com teclado protegido contra liquidos; Chave liga e desliga; protecao termica do tubo de raios-x interligada ao sistema de disparo, incluindo filamento e anodo-giratorio; Estativa giratoria com braco articulado ou telescopico, integrada ao conjunto sobre rodizios; Tubo de raios x de anodo giratorio para 125kv, com foco fino menor ou igual a 0,8mm; capacidade termica minima do anodo de 100 khu, rotacao anodo minima de 2800 rpm; Colimador manual luminoso de laminas planas para corte em profundidade, com circuito temporizador para lampada. ALIMENTACAO: Bifasico ou Monofasica 110/220v 60hz; Tomada compativel com o padrao nacional; ACESSORIOS: Gaveta porta chassis; devem acompanhar todas as conexoes assim como extensoes, cabos e demais acessorios necessarios para o perfeito funcionamento do sistema. 02 (dois) protetores de tireoide, tamanho adulto, com as seguintes caracteristicas minimas: Com confeccao em borracha plumbifera flexivel com equivalencia em chumbo de 0,50 mmPb, Deve ser confeccionado em nylon lavavel, Com fecho em velcro, Deve ser do tipo viseira; 02 (dois) aventais plumbiferos, tamanho adulto com as seguintes caracteristicas minimas: Fabricado em borracha plumbifera flexivel, Com protecao na frente minima (equivalencia) de 0,50 mmPb e com protecao nos ombros minima de 0,25 mmPb, Com fechamento atraves de tiras cruzadas atraves de velcro, Avental com dimensoes minimas de 100 X 60 cm, Com acabamento em nylon impermeavel. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. EMBALAGEM COM DADOS DE IDENTIFICACAO DO PRODUTO: Marca do fabricante e registro no ministerio da saude. CERTIFICADOS: Certificado de boas praticas de fabricacao e/ou armazenamento e distribuicao de produtos para a saude emitido pela Anvisa; certificados de conformidade com as normas brasileiras de seguranca eletrica. GARANTIA, TREINAMENTO E MANUTENCAO:Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor; Garantia minima de 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos; Apresentar Registro no Ministerio da Saude do equipamento; Apresentar Certificado da Empresa de acordo com as Normas de Boas Praticas de Fabricacao	1	R$ 84.500,00

228	VENTILADOR DE ALTA FREQUÊNCIA	VENTILADOR, pulmonar, oscilatorio, com ventilacao convencional e de alta frequencia, para tratamento de pacientes neonatais. Modelo deve ser microprocessado, destinado a ventilacao mecanica de pacientes neonatais. O equipamento deve ser dotado de bateria capaz de mante-lo funcionando por no minimo 30 minutos. Deve possuir alimentacao de gases na faixa de pressao entre no minimo 3 e 6 bar; Deve ser montado e vir acompanhado de pedestal com rodizios que possibilite movimentacao em 360 graus; DEVE POSSUIR NO MINIMO OS SEGUINTES MODOS VENTILATORIOS E RECURSOS: Ventilacao de pressao positiva intermitente e ventilacao mandatoria intermitente; Ventilacao de pressao positiva intermitente sincronizada; Ventilacao mandatoria intermitente sincronizada; Ventilacao de suporte de pressao; Pressao positiva continua das vias aereas; Ventilacao de alta-frequencia; Volume garantido; Deve possuir modo de ventilacao nao invasiva; Possuir modo de pressao de suporte; Modo volumetrico em neonatologia a partir de no minimo 3 ml de volume corrente; DEVE INDICAR NO DISPLAY NO MINIMO: Relacao I/E (insp/exp); Pressao Media da Via Aerea; Pressao de Pico; Tempo expiratorio; Indicador de funcionamento pela rede eletrica; Indicador de nivel da bateria; DEVE SER CAPAZ DE MONITORAR NO MINIMO OS SEGUINTES PARAMETROS: Fluxo inspiratorio de 2 a 30l/min, ou intervalores maiores; Frequencia respiratoria entre no minimo 4 a 150 resp/min; Tempo inspiratorio de 0,1 a 2 seg ou intervalores maiores; PEEP/CPAP de 0 a 30mBar ou intervalores maiores; Concentracao de O2 (oxigenio) de 21 a 100%; HFV de 5 a 20Hz; MAP de 5 a 40 cmH2O ou intervalos maiores; Relacao I:E em HFO DEVE POSSUIR ALARME PARA NO MINIMO OS SEGUINTES PARAMETROS: Apneia; Ventilador Inoperante; Falha no fornecimento de gas; Falha de energia. O PRODUTO DEVE SER ACOMPANHADO DE: Todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. No minimo 04 (quatro) circuitos pacientes neonatal/pediatrico, completos, para uso tanto em ventilacao convencional como em HFV sem necessidade de troca de circuito ao trocar o tipo de ventilacao; No minimo 01 (uma) mangueira de Ar comprimido, comprimento minimo de 3 (tres) metros, com valvula reguladora (caso necessario); No minimo 05 (cinco) sensores de fluxo proximal ao paciente autoclavaveis; No minimo 01 (um) braco de apoio do circuito do paciente; Nebulizador compativel com o equipamento, com todos os cabos, conectores e demais acessorios necessarios ao seu perfeito funcionamento. Pode ser acoplado ou nao ao equipamento; Umidificador aquecido com jarra compativel com o equipamento, com todos os cabos, suporte ou adapta-dor para montagem e acoplamento (se necessario), conectores, mangueiras, adaptadores e demais acessorios necessarios ao seu perfeito funcionamento. Pode ser acoplado ou nao ao equipamento; ALIMENTACAO ELETRICA: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. DOCUMENTACAO: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de serviço.	1	R$ 177.000,00

229	VENTILADOR DE TRANSPORTE	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes interva-los: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 34.500,00

230	VENTILADOR PULMONAR	VENTILADOR, pulmonar, microprocessado para uso em pacientes neonatais, pediatricos e adultos em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), com as seguintes caracteristicas minimas: Suporte invasivo e nao-invasivo; Modalidades minimas de ventilacao: CPAP/PSV, Volume Assistido / Controlado, Volume SIMV, Pressao Assistida / Controlada, Pressao SIMV, Pressao de suporte nos modos a volume e pressao; Modos controlados ciclados a tempo; Fluxo continuo ou por demanda para ventilacao neonatal ou fluxo livre por demanda; Ventilacao de backup (apneia); Botao rotatorio principal ou touchscreen para alteracao das configuracoes do ventilador; Tela de LCD grafica colorida de 10 polegadas, no minimo; Bateria recarregavel com autonomia minima de 30 minutos; Alimentacao eletrica de acordo com a tensao da unidade a ser contemplada. CONTROLE DE PARAMETROS: Tempo inspiratorio que abranja a faixa minima de 0,2 a 3s; Frequencia respiratoria que abranja a faixa minima de 5 a 100 rpm; Volume corrente que abranja a faixa minima de 10 a 2000 ml; Fluxo inspiratorio que abranja a faixa minima de 6 a 120 lpm; Pressao inspiratoria / pressao suporte que abranja a faixa minima de 5 a 60 cmH2O; PEEP/CPAP que abranja a faixa minima de 1 a 35 cmH2O; Concentracao de O2 na faixa minima de 21 a 100%; Pausa inspiratoria. MONITORACAO / EXIBICAO DE PARAMETROS: Frequencia respiratoria; Volume minuto; Tempo inspiratorio ou relacao I:E; Capacidade de inversao de relacao I:E que atenda no minimo 3:1; Tempo expiratorio ou controle de auto PEEP ou PEEP total; Pressao de pico inspiratoria; Pressao media; Pressao de Plateau; PEEP/CPAP; Concentracao ajustada e medida de O2 inspirado. ALARMES MINIMOS: Alta pressao de pico; Baixa pressao de pico; Baixo ou alto volume minuto; Tempo de apneia (ventilacao de backup); Bateria baixa; Bateria inoperante; Concentracao de oxigenio; Falha no suprimento de gas; Falha na alimentacao eletrica; Frequencia respiratoria; Ventilador inoperante. RECURSOS: Ajuste de sensibilidade inspiratoria por fluxo e/ou pressao; O equipamento deve ser capaz de efetuar um auto teste inicial dos parametros do ventilador; Nebulizacao sincronizada(ultrassonica, pneumatica ou eletrica) com a fase inspiratoria com compensacao de fluxo e de FiO2; O equipamento deve possuir: sensor de oxigenio incorporado para monitoracao da fracao de oxigenio entregue ao paciente e sistema de monitoracao atraves de tela de LCD, com tendencias grafica e numerica; Armazenamento de, no minimo, 2 formas de ondas simultaneas e em tempo real de fluxo, pressao ou volume e, no minimo, loop de pressao x volume; Capacidade de monitoracao das tendencias de parametros no periodo minimo de 24 horas; Sistema de compensacao de fugas. ACESSORIOS ACOMPANHANTES: 1 (um) Pedestal, com rodizios e freios; 1 (um) Braco articulado; Mangueiras necessarias para a conexao com os sistemas de gases medicinais; 2 (dois) Circuitos para pacientes adultos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes pediatricos, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) Circuitos para pacientes neonatais, completos e autoclavaveis, em silicone com os sensores de fluxo correspondentes; 2 (dois) circuitos/materiais reutilizaveis para nebulizacao sincronizada com a fase inspiratoria; 10 mascaras para ventilacao nao invasiva tamanho adulto e 10 tamanho pediátrico; 1 (um) umidificador termico de facil utilizacao com no minimo 3 ajustes diferentes para o nivel de temperatura com tamanho adequado para uso neonatal, pediatrico e adulto, e que seja compativel para uso com o modelo do ventilador ofertado, conforme declaracao constante no manual tecnico do umidificador ou do ventilador, publicado na ANVISA; 2 (duas) Jarras (camaras) de umidificacao autoclavaveis com capacidade maxima, durante a utilizacao, de 200 ml de agua; DOCUMENTACAO: O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Deve ser apresentado o certificado de garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	10	R$ 47.065,00
NOVO PERFIL - NEURO CLÍNICA/CIRÚRGICA				

231	CAMA HOSPITALAR ELÉTRICA	CAMA, Hospitalar, Tipo Fawler Eletrica, adequada para unidades de terapia intensiva e semi-intensiva para pacientes com ate 1,90m de altura e até 180 Kg de massa; Cabeceiras e peseiras removiveis. Fabricada em liga especial de aluminio, com alta resistencia a impactos, aço inoxidavel, plasticos especiais e HPL (laminado de alta pressao), que seja extremamente leve, a prova dagua e com excelente mobilidade; Freio para as quatro rodas e comando de direcionamento; Estrado equipado com sistema para profilaxia de escara em decubitos. Colchao de material apropriado para prevenir ulceras de decubito. Movimentos Fawler eletromotorizados; Possibilidade de bloqueio dos comandos nos controles da cama; Comando de Emergência para RCP (posiciona prontamente a cama para RCP); Extensao radiotransparente com acesso para o arco C; bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo nos transportes do paciente ou em caso de falta de energia elétrica; Estrutura totalmente vedada e a prova de agua, possibilitando uma melhor higienizacao da cama. Alta resistencia a impactos atraves de rodas horizontais amortecedoras colocadas nos quatro cantos do leito e duas rodas verticais amortecedoras posicionadas na cabeceira. Barramento para fixacao de acessorios instalados abaixo do estrado nos dois lados do leito. Dispositivo para fixacao de hastes de infusao, trapezio e ortopedia. Movimentos eletro-motorizados (Dorso; Coxas/Pernas; Elevacao/Descida; Trendelemburg / Trendelemburg Reverso. Ajuste de altura do estrado atraves de sistema telescopico sincronizado. Trendelemburg ate 14 graus; Dorso 0-70graus e coxas 0- 45graus (individualmente ajustaveis). Comando e alimentacao operam atraves de circuitos de seguranca em baixa voltagem com corrente continua. A voltagem de entrada na cama e de corrente continua 100% comutavel, isto e, sem conexao a rede eletrica quando fora de operacao. Equipado com bateria interna que possibilita seu funcionamento autonomo (desconectado da rede de forca), o que permite que a propria cama seja utilizada para transporte interno de pacientes entre as diversas unidades do hospital. Sistemas de Comando manual para o paciente e painel de controle para enfermagem. Acionamento atraves de botoes de membrana, de facil utilizacao pelo paciente e/ou enfermagem devido ao sistema de visualizacao grafica. O controle do paciente deve ser de facil operacao e poder ser utilizado nos dois lados do leito (mesmo com as guardas laterais retraidas). Grades Laterais de Protecao Acompanham toda a movimentacao do estrado nos segmentos dorso e pernas, mantendo sempre a mesma altura em relacao ao estrado e oferecendo o maximo de seguranca ao paciente.	34	R$ 9.785,00
232	CARDIOVERSOR	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos e pediatricos e neonatais, com eletrodos reutilizaveis, modo manual e semi-automatico, energia de carga maxima de no minimo 200J, ECG, oximetria de pulso (SPO2) e marcapasso transcutaneo e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em paciente neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifásica, com valor máximo de pelo menos 200J; e adequado para uso em pacientes pediatricos, com energia de carga de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10J e carga maxima de 50J, usando a pa pedriatrica; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga para pacientes adultos; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada /passos 1-2-3/, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso (SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardíaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA; - Grau de protecao IP33, no minimo. ACESSORIOS: PAS: -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis intercambiável adulto/pediátrico. OU -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis adulto, e 02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis pediatrico. - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 15.000,00

233	ELETROCARDIOGRAFO	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 3.600,00
234	FOCO PORTATIL	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes:altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistência tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	1	R$ 4.504,00

235	MONITOR DE TRANSPORTE	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 9.450,00
236	OXIMETRO PORTATIL	OXIMETRO, de pulso, do tipo portatil, com sensor de dedo destascavel, alimentacao a pilha ou bateria recarregavel, com no minimo 02 sensores adulto, deve possuir display digital para apresentacao de pelo menos saturacao de oxigenio, frequencia cardiaca e plestimograma; com tela tipo display de LCD matriz ativa, retroiluminado, TFT ou outro de facil visibilidade; saturacao de Oxigenio apresentada de forma a abranger a faixa de 30% a 100%; saturacao de Oxigenio com precisao de mais ou menos 2%, ou melhor, dentro da faixa de 80% a 100%; deve possuir um tempo de resposta de no maximo 10 segundos. Deve acompanhar o produto pilhas recarregaveis, ou bateria, suficientes para o pleno funcionamento do produto, bem como carregador de parede compativel. Deve acompanhar no minimo 02 (dois) sensores de oximetria destacaveis, reutilizaveis, de afericao por meio do dedo do paciente, para uso em pacientes adultos. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 1.817,00

237	VENTILADOR DE TRANSPORTE	VENTILADOR, Pulmonar, microprocessado, de Transporte inter e intra hospitalar, para uso em pacientes adultos e pediatricos durante o transporte. Equipamento deve permitir funcionamento com cilindro de O2 acoplado. Deve ter no minimo os seguintes modos ventilatorios: - VCV (ventilacao com controle de volume); - PCV (ventilacao com controle de pressao); - PSV (ventilacao com pressao continua com pressao de suporte); - SIMV (ventilacao mandatoria intermitente); - CPAP (pressao continua); - Ventilacao de back up para todos os modos ventilatorios espontaneos; - Ventilacao nao invasiva; Deve permitir o ajuste dos seguintes parametros no minimo entre os seguintes interva-los: - Volume corrente entre 50 e 2000ml; - Frequencia respiratoria entre 5 e 50 rpm; - Ajuste de FiO2 entre 50 e 100%; - CPAP ou PEEP de 0 a 20 cmH2O; - Tempo inspiratorio entre 0,3 e 5 segundos; Deve ser capaz de monitorar no minimo os seguintes parametros: - Frequencia respiratoria; - Relacao I:E; - Concentracao medida de O2 inspirado; - Volume corrente; - Volume minuto; Deve possuir alarme para no minimo os seguintes parametros: - Alta frequencia respiratoria; - Baixo volume minuto; - Apneia; - Baixa pressao de gas; - Desconexao do sistema respiratorio; - Bateria com carga baixa; - Possibilidade de silenciar alarmes, com indicacao visual de alarme silenciado; - Pressao maxima e minima das vias aereas; Caracteristicas adicionais: - O equipamento deve conter um teste inicial de ligamento; - Deve possuir Alca para transporte ou dispositivo semelhante que permita o facil transporte do equipamento; - Sistema/Dispositivo que permita a fixacao do ventilador a maca; - Indicador visual de carga da bateria; - Indicador visual sobre fonte de alimentacao ativa no momento (rede eletrica ou bateria); - Peso do equipamento com bateria inclusa no maximo 7kg; - Possibilidade de capnografia; - Sistema de disparo de trigger com sensibilidade por fluxo ou pressao; - Ser dotado de bateria com duracao minima de 180 minutos; O produto deve ser acompanhado de: - Adaptador eletrico para funcionamento em ambulancia; - Cabos de conexao eletrica; - Sistema de oxigenoterapia completo incluindo: cilindro de O2 compativel com as dimensoes do equipamento (portatil), valvulas, mangueiras, conectores, tudo para o perfeito funcionamento do equipamento; - Demais acessorios necessarios ao perfeito funcionamento do equipamento para as configuracoes solicitadas; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis pediatricos; - 02 (dois) circuitos completos com sensor de fluxo autoclavaveis adultos; Alimentacao Eletrica: Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Garantia: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Assistencia tecnica: Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, dentro do prazo de garantia. Treinamento: Deve ser fornecido treinamento a equipe clinica da unidade contemplada, com duracao minima de 8 horas. Documentacao: Devem ser apresentadas as copias dos Registros do equipamento e acessorios exigidos pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR-IEC 60601-2-12, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; Devera ser apresentado o Certificado de Boas Praticas de Fabricacao e Controle na linha de producao do equipamento (CBPFeC) para os equipamentos de classe de risco III e IV, segundo classificacao da RDC 185/2001 da ANVISA. No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso. Normalizacao: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 34.500,00
238	INCUBADORA DE TESTE, 3M 390	INDICADOR, biologico, para vapor do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no maximo 3 (tres) horas, por metodo de fluorecencia, indicado para o controle de qualidade biologico de ciclos de esterilizacao a vapor saturado em esterilizadores equipados com pre-vacuo, que operem a 132-134 graus Celsius (centrigados) ou para esterilizadores gravitacionais que operem a 121 graus Celsius. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana minima de 100.000 (cem mil) esporos secos e calibrados de bacilius stearothermophillus (ATCC 7953), com certificado de qualidade assegurada, acondicionada, em uma ampola plastica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofobico. Embalagem: caixa com 50 unidades contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.	1	R$ 991,00
239	INCUBADORA DE TESTE, 3M 490	INDICADOR, biologico, para vapor do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no maximo 3 (tres) horas, por metodo de fluorecencia, indicado para o controle de qualidade biologico de ciclos de esterilizacao a vapor saturado em esterilizadores equipados com pre-vacuo, que operem a 132-134 graus Celsius (centrigados) ou para esterilizadores gravitacionais que operem a 121 graus Celsius. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana minima de 100.000 (cem mil) esporos secos e calibrados de bacilius stearothermophillus (ATCC 7953), com certificado de qualidade assegurada, acondicionada, em uma ampola plastica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofobico. Embalagem: caixa com 50 unidades contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.		COMODATO

240	INCUBADORA DE TESTE, STERICONTROL 106CV	INDICADOR, biologico, para vapor do tipo auto-contido, com tempo de resposta de no maximo 3 (tres) horas, por metodo de fluorecencia, indicado para o controle de qualidade biologico de ciclos de esterilizacao a vapor saturado em esterilizadores equipados com pre-vacuo, que operem a 132-134 graus Celsius (centrigados) ou para esterilizadores gravitacionais que operem a 121 graus Celsius. Composto por uma tira de papel contendo uma população microbiana minima de 100.000 (cem mil) esporos secos e calibrados de bacilius stearothermophillus (ATCC 7953), com certificado de qualidade assegurada, acondicionada, em uma ampola plastica, contendo uma ampola de vidro com caldo nutriente, fechada por uma tampa com aberturas laterais e protegida por papel hidrofobico. Embalagem: caixa com 50 unidades contendo dados de identificacao do produto, data de fabricacao, prazo de validade e registro no Ministerio da Saude.		COMODATO
241	LITOTRITOR, RUSSER, R42	COTAÇÃO DE PREÇO		COMODATO
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - INFRAESTRUTURA		
242	SPLIT 9.000 BTU/h	CONDICIONADOR, de ar, split hi Wall, capacidade de refrigeracao de 9.000 BTUS, tensao de 220 volts. Funcao de desumidificacao, controle remoto sem fio, baixo nivel de ruido. Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo maximo de 17,4 kWh/mes. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	17	R$ 1.627,56
243	SPLIT 12.000 BTU/h	CONDICIONADOR, de ar, split hi Wall, capacidade de refrigeracao de 12.000 BTUS, tensao de 220 volts. Funcao de desumidificacao, controle remoto sem fio, baixo nivel de ruido. Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo maximo de 24,4 kWh/mes. Embalagem com rotulagem contendo, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	14	R$ 1.750,00
244	SPLIT 18.000 BTU/h	CONDICIONADOR, de ar, split hi Wall, capacidade de refrigeracao de 18.000 BTUS, tensao de 220 volts. Funcao de desumidificacao, controle remoto sem fio, baixo nivel de ruido. Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo maximo de 34,2 kWh/mês. Embalagem com rotulagem contendo, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	18	R$ 2.529,05
245	SPLIT 24.000 BTU/h	CONDICIONADOR, de ar, split hi Wall, capacidade de refrigeracao de 24.000 BTUS, tensao de 220 volts. Funcao de desumidificacao, controle remoto sem fio, baixo nivel de ruido. Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo maximo de 45,6 kWh/mes. Embalagem com rotulagem contendo, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	2	R$ 4.302,94
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - SISTEMA DE ARMAZENAGEM		
246	CÂMARA FRIA PARA CONSERVAÇÃO DE CARNE	COTAÇÃO DE PREÇO BASE DEZEMBRO/2021	1	
247	CÂMARA FRIA PARA CONSERVAÇÃO DE VERDURAS	COTAÇÃO DE PREÇO BASE DEZEMBRO/2021	1	
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO E GERAL		
248	INSTALAÇÃO DO GERADOR 630 KVA SCANIA:	**DETALHAMENTO ABAIXO**	1	
249	RETIRADA DE CALHA	Retirada de Calha - METRO	800	R$ 9,22
250	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 50 CM (FUNDO=14 CM, LATERAIS = 15 CM, BORDAS = 3 CM)	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm) - METRO	800	R$ 118,01
251	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M²'	4.213,00	R$ 4,09
252	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M²	3.163,00	R$ 90,85
253	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 .	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - METRO	800	R$ 68,74
254	TELHAMENTO COM TELA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOIÇAMENTO. AF_07/2019.	TELHAMENTO COM TELA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOIÇAMENTO. AF_07/2019.M²	1050	R$ 266,77

255	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRASNPORTE VERTICAL. AF_07/2019.M²	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRASNPORTE VERTICAL. AF_07/2019.M²	3000	R$ 64,59
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - SISTEMA DE AQUECIMENTO		
256	COLETOR SOLAR 8 ALETAS 2X1 DE COBRE SOLDA	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	118	R$ 1.820,00
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - CME (AQUISIÇÃO)		
257	LAVADORA A VAPOR POR PRESSÃO	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 206.500,00
		RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - HARDWARE		
		1. O modelo do equipamento deverá ser a mais recente geração disponibilizada pelo fabricante. Projeto para utilização em rack, padrão 19", com 2U de altura (padrão EIA- 310). Abertura de gabinete e remoção de placas sem necessidade de ferramentas (toll-less). Sistema de refrigeração redundante dotado de, no mínimo, 4 (quatro) ventiladores hot-plug. No mínimo 16 (dezesseis) baias padrão hot-plug de 2,5". Fonte de alimentação interna e redundante (1+1) hot-plug, com certificação 80 Plus Platinum, suportando a configuração máxima disponível para o equipamento, bivolt automático 110V-220V ou 110V (informar a potência na proposta). 2. Processadores: • Mínimo 2 (dois) processadores instalados, da última geração do fabricante instalados. • Os processadores devem possuir no mínimo 10 núcleos físicos; • Frequência nominal de no mínimo de 2,1 Ghz; • Cache mínimo de 16 Mb; • O processador deverá possuir controladora de memória integrada com no mínimo 4 canais compatíveis com os padrões de memória DDR4 2666Mhz; • O processador deverá possuir extensões AVX2 e extensões de virtualização; • Um mesmo modelo de equipamento deverá possuir índice SPECrate2017_int_base baseline de 100 (cem) considerando os dois processadores instalados; 3. Memória: • Possuir instalado no mínimo 128 (Cento e vinte e oito) GB de memória DDR4, em pentes de 32GB RDIMM de 2666Mhz; • Expansibilidade mínima de 768 (setecentos e sessenta e oito) GB em 24 (vinte e quatro) slots DIMM DDR4, com suporte para RDIMM/LRDIMM.; 4. Interfaces: • 01 (um) conector serial nativo na placa mãe; • Mínimo de 05 (cinco) portas USB sendo 2 frontais, 2 traseiras e 1 interna, sendo que o servidor deverá conter ao menos 1 USB 3.0. Todas nativas na placa mãe não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. • Deverá possuir no mínimo 4 (quatro) slots PCIe x16; • 01 (uma) interface para vídeo padrão VGA, com no mínimo 16 (dezesseis) MB de memória dedicada. • 04 (quatro) interfaces de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 auto-sensing, com suporte a Wake-on- LAN, agregação de link, balanceamento de carga e TSO. • Todas as interfaces aqui solicitadas devem ser nativas na placa mãe. • Suporte a Fail Over, Load Balancing e iSCSI 5. Controladoras: • Suporte a discos SATA, SAS e SSDs. • Deve permitir a operação a 12Gb/s e 6Gb/s. • A controladora deverá possuir memória cache mínimo de 2GB com conjunto de recursos avançados de segurança SED/EKMS, Online Capacity Expansion (OCE) e Online RAID Level Migration (RLM). • Deve suportar os níveis de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60 por hardware. 6. Unidade de armazenamento: • 1 (uma) unidade DVD+/-RW interna. • Deverá possuir capacidade mínima bruta total de 2 TB, composto de pelo menos 4 discos individuais, padrão SAS de 15.000 rotações por minuto, hotplug e hot-swap. 7. Segurança: • Sistema de trava na tampa do chassi, impedindo acesso aos componentes		

258	SERVIDOR (RÉPLICA)	internos. Interruptor interno ativo para detectar violação do chassi. Deverá acompanhar painel frontal para proteção de acesso aos discos rígidos. 8. Gerenciamento remoto e diagnóstico: Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada de 1Gb oferecendo os seguintes recursos mínimos: • Independente do Sistema Operacional redirecionar a console em termos de vídeo, mouse e teclado, suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para sistemas de armazenamento e placas de rede. Alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal indicativo textual ou Led´s, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema. O software de gerenciamento deverá possuir uma versão para dispositivos móveis (informar o nome na proposta). Deverá acompanhar software de gerenciamento de datacenter com controle de níveis físicos (fila, rack e grupo de servidores) com políticas de redução e limitação de consumo de energia minimizando riscos associados a eventos térmicos e energéticos (informar software na proposta). 9. Acessórios: • Acompanhar trilhos deslizantes para rack padrão 19", original do equipamento com braço organizador de cabos. Acompanhar 2 (dois) cabos do tipo C13-C14 de 2 metros. 10. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade (devem ser anexadas à proposta): • Microsoft Windows Server 2016: http://www.windowsservercatalog.com • Microsoft Windows Server 2012 R2: http://www.windowsservercatalog.com • Vmware vSphere 6.5: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php • Red Hat Enterprise Linux 7.0: http://hardware.redhat.com 11. Garantia: O fabricante deverá possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, mantendo registros dos mesmos constando a descrição do problema. O equipamento deverá ser totalmente integrado de fábrica, não sendo aceitas quaisquer violações ou alteração no conteúdo das embalagens, que vise inclusão/supressão de itens/opcionais, para garantir que todas as partes e peças sejam homologadas e cobertas pela garantia do fabricante. 12. O Fabricante deverá possuir Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (Fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do IBAMA, estando este dispensado em caso de produto importado. 13. Sistema Operacional: • Deverá ser fornecida 2 (duas) licenças do Sistema Operacional MS Windows Server 2019 Datacenter Edition equivalente a quantidade de núcleos;	1	R$ 130.606,02
		PowerEdge R740 Módulo Descrição Código do produto SKU ID PowerEdge R740 PowerEdge R740 Server R740 [210-AKXJ] 1 Motherboard Placa-mãe PowerEdge R740/R740XD G83TM94 [329-BEIK] 1536 Trusted Platform Module Trusted Platform Module 2.0 V3 G498Z7C [461-AAIM] 1574 Processador adicional Intel® Xeon® Silver 4214 de 2,2 GHz, 12 núcleos/24 segmentos, 9,6 GT/s, cache de 16,5 MB, Turbo, HT (85 W), DDR4-2400 G2ALB8Z [338-BSDL] [379-BDCO] 1551 Configuração de chassi Chassi com unidade de até 16x2,5" HD SAS/SATA para configuração 2CPU 5102144 [321-BCSN] 1530 Fans 6 Standard Fans for R740/740XD 5099992 [384-BBPY] 1531 Shipping PowerEdge R740 Shipping BCC BSHIP [340-BLKR] 1500 Shipping Material Material de envio do PowerEdge R740 GXP31JS [340-CORZ] 1690		

259	CLUSTER	Processador Intel® Xeon® Silver 4214 (2,2GHz até 3,2GHz, cache de 16.5MB, 12C/24T) G5V29WO [338-BSDL] 1550 Processor Thermal Configuration 2 Standard Heatsinks for 125W or less CPUs 5099793 [412-AAIQ] [412- AAIQ] 1697 Memory DIMM Type and Speed 3200MT/s RDIMMs GR3CFNV [370-AEVR] 1561 Memory Configuration Type Performance Optimized PEOPT [370-AAIP] 1562 Memória (4) RDIMM de 64 GB, 3.200 MT/s, duas fileiras GQC5KJW [370-AEVP] 1560 RAID RAID 1 (necessário discos rígidos com as mesmas características - mínimo de 2 discos) 5098871 [780-BCDN] 1540 Internal SD Module 16GB microSDHC/SDXC Card 5099396 [385-BBKG] 1640 Controlador RAID Placa de controle PERC H730P perfil baixo 5103106 [405-AAOE] 1541 Armazenamento (2) HD de 2.4TB (10000 RPM) SAS 2.5" 12 Gbits com unidade de conector automático 24TBMD [400-AVEZ] 1570 Trilho de Rack ReadyRails™ trilhos deslizantes com suporte articulado para cabos RRCMA [770-BBBR] 1610 Bezel PowerEdge 2U LCD Bezel 5099783 [325-BCHV] [350- BBKG] 1532 Sistema operacional Windows Server® 2019 Datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, sem mídia, VMs ilimitadas, sem CALs, vários idiomas GD1Y4IR [634-BSFD] 1650 Fonte de Alimentação Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 495W 495R [450-ADWQ] 1620 Licenses (4) Windows Server® 2019 Datacenter Edition, licença adicional, 2 núcleos, sem mídia/chave G2SU47E [634-BSGD] 1651 Kits de mídia para sistema operacional Windows Server 2019 Datacenter, 16 núcleos, Imagem de recuperação preenchida digitalmente, vários idiomas G10MV23 [528-CFHY] 1652 Zimbra http://webmail.prodalsaude.com.br/h/printmessage?id=C:-241468&t... 2 of 9 19/10/2021 15:24 Kits de mídia para sistema operacional Windows Server® 2019 Datacenter, sem mídia, downgrade do WS2016 e 2012R2 DC, mídia de DF e DVD, vários idiomas GME1HVR [528-CHGB] [634- BSGO] 1652 Gerenciamento de Sistemas Integrado iDRAC 9 Enterprise 5099556 [385-BBKT] 1520 Módulo de Serviço IDRAC iDRAC Group Manager, Enabled 5100925 [379-BCQV] 1692 Password iDRAC,Legacy Password 5101344 [379-BCSG] 1693 IDSDM and VFlash Card Reader IDSDM and Combo Card Reader 5102436 [385-BBLE] 1542 Drive Óptico Interno DVD+/-RW,SATA,Int DVDSN [429-ABBT] 1600 Cabos de alimentação (2) Power Cord, C13, BR14136, 6 feet/1.8 meter, 250V, 10A, for Brazil P14136 [492-BBLG] 1621 BIOS and Advanced System Configuration Settings Power Saving Dell Active Power Controller DAPC [750-AABF] 1533	1	R$ 296.792,56

		Advanced System Configurations UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition UEFIB [800-BBDM] 1534 System Documentation No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit NODOCS [631-AACK] 1590 Shipping Information US No Canada Ship Charge USNONE [332-1286] 111 PCIe Riser Riser Config 1, 4 x8 slots 5101678 [330-BBGZ] 1510 Regulatory PowerEdge R740 com certificação CE, CCC e BIS G5GYPBC [389-DSWP] 1507 Network Daughter Card Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 5720QP [540-BBBW] 1518 Quick Sync 2 (Atthe-box mgmt) No Quick Sync 5101166 [350-BBJV] 1695 Hardware Support Services 3 anos de ProSupport com atendimento para hardware e software, assistência 24h e atendimento no local após diagnóstico por telefone BPN3 [813-7938] [813-7954] [813-7955] [911-6619] 29 Deployment		
		Switch Possuir 24 portas 10/100/1000BASE-T e 4 portas 1000BASE-X ativas simultaneamente, baseadas em SFP, devendo um mesmo slot suportar interfaces 10/100/1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZX e 1000BASE-BX10; Possuir 4 (quatro) portas 10GBASE-X ativas simultaneamente, baseadas em XENPAK ou XFP ou X2 ou SFP+, devendo um mesmo slot suportar interfaces 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER e 10GBASE-ZR; A solução deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19 devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal; Possuir fonte de alimentação interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência; Suportar fonte de alimentação redundante externa, montável em rack, com altura máxima de 1U; Implementar Power over Ethernet (PoE) segundo o padrão IEEE 802.3af em todas as portas 1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna; Implementar Power over Ethernet Plus (PoE-Plus) segundo o padrão IEEE 802.3at em todas as portas 10/100/1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna; Possuir, no mínimo, 128 Gbps de Switch Fabric; Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 95 Mbps utilizando pacotes de 64 bytes; Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45; Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho; Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, ventiladores, link e atividade das portas; Não é permitida a utilização de conversores externos; O empilhamento poderá ser feito através de 2 (duas) destas portas, sendo estas de uso dedicado para o empilhamento; Caso necessário licença para habilitar o uso das portas 10GBASE-X, não precisa acompanhar; Implementa empilhamento de até oito equipamentos e gerência atráves de um único endereço IP; O equipamento deve possuir além das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento; Todas as interface Gigabit Ethernet e portas específicas para empilhamento, solicitadas nesta especificação, devem funcionar simultaneamente; O empilhamento deve possuir arquitetura de anel para prover resiliência; O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser reestabelecidos no tempo máximo de 50ms; Possuir indicação visual no painel frontal do equipamento que permita identificar a posição lógica do equipamento da pilha; O empilhamento deve permitir a criação de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad; O empilhamento suporta espelhamento de tráfego entre diferentes unidades da pilha; Possível mesclar em uma mesma pilha equipamentos que implementem PoE; Ser fornecido com cabo de empilhamento com, no mínimo, 1m; A Memória Flash será suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida; Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking; Possuir altura máxima de 1U (1,75); Deve armazenar, no mínimo, 12.000 (doze mil) endereços MAC; Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, 128 grupos, sendo 8 links agregados por grupo; Implementar 1000 regras de ACL; Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP; Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes; Implementar IGMPv1 (RFC 1112), IGMP v2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376); Implementar MLD Snooping v1 e v2; Implementar DHCP/Bootp relay; Implementar servidor DHCP interno que permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP; Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w), Multiple Instance STP (802.1s) e PVST+; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding; No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleição de outros switches da rede como Root; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU; Implementar 1005 VLANs por porta, ativas simultaneamentes, através do protocolo 802.1Q; Implementar Private VLANs; Implementar EAPS (RFC 3619) ou protocolo similar de resiliência em camada 2, específico para topologias em anel, que permita tempo de convergência inferior a 200 ms; Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol(LLDP); Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, ; Implementar roteamento estático com suporte a, no mínimo, 1000 rotas; Implementar no mínimo, 256 interfaces IP (v4 ou v6); Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 - RIP v1 e RFC 2453 - RIP v2; Suportar o protocolo de roteamento OSPFv2, incluindo autenticação MD5; Suportar protocolo de multicast PIM-SM; Implementar PIM Snooping; Suportar VRRPv3 (RFC 5798) ou similar; Deve implementar Dual Stack, ou seja IPV6 e IPv4; Implementar os seguintes protocolos em IPv6: Ping, Traceroute, Telnet, SSH-2; Implementar IPv6 em hardware nos módulos de interface; Implementar Policy Based Routing; Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou XML, permitindo		

260	SWITCHS POE	a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento; Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492; Não serão aceitas soluções similares; Implementar autenticação RADIUS com suporte a:RADIUS Authentication,RADIUS Accounting,RADIUS EAP support for 802.1X; A implementação de RADIUS e TACACS+ estará disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial; Implementar RADIUS e TACACS+ per-command authentication; Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events; Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware; Não serão aceitas soluções similares; Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP; Suportar múltiplos servidores Syslog; Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP com autenticação MD5 ou SNTP; Implementar Port Mirroring e RSPAN (Remote Mirroring); Suporta transferência de arquivos através dos protoclos TFTP e SCP; Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL; Esta funcionalidade deve ser implícita ao equipamento; O equipamento ofertado deve possuir um sistema operacional modular; Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers; Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana; Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas; A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps; Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps; A implementação de Rate Limiting deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p; Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas; A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps; Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps; A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Commited Rate) e peak rate; Implementar a leitura, classificação e remarcação de QoS (802.1p e DSCP); Implementar remarcação de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino; Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta; Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority); Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, Diffserv, 802.1p; Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server); Implementar Gratuitous ARP Protection; Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito; Implementar limitação de número de endereços MAC aprendidos por uma porta, para uma determinada VLAN; Implementa travamento de endereços MAC, permitindo a adição estática de endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamento autorizado deve ser negado; Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS; A implementação do IEEE 802.1x incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA; Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas; As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x;Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch; Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch; Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6; Deverá ser possível aplicar ACLs para tráfego interno de uma determinada VLAN; As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador; Implementar a configuração de telefones IP de forma automática, permitindo a detecção do aparelho através do protocolo LLDP e a configuração de VLAN e QoS para a porta; Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta física específica; Possuir homologação da ANATEL, de acordo com a Resolução número 242, Equipamento deve ser fornecido com Garantia de 3 anos on-site, deve acompanhar cabo de alimentação.Garantia deve atender ao requisito de 8x5 com SLA de até 24 Horas contados a partir da abertura do chamado, durante o prazo de garantia acima indicado, deverão ser substituídas e/ou reparadas quaisquer partes e equipamentos defeituosos, sem ônus para os CONTRATANTES.	2	R$ 20.989,00
261	NOBREAKS SERVIDORES	COMPACTA SEN3000C - NO-BREAK ENGETRON DE 3KVA AUT. 15 MIN TE:120/220V TS:120/220V (PN: 9T20N) NCM: 85.04.4040 FINAME: 3291831	1	R$ 9.923,22
		MICROCOMPUTADOR, SFF COM MONITOR, COM NO MINIMO 3.900 PONTOS NO TESTE PCMARK 10, COM GARANTIA DE 12 MESES ONSITE 1. PROCESSADOR 1.1. Deve possuir clock base minimo de 3.00 GHz. 1.2. Deve possuir no minimo 6 MB de cache. 1.3. Deve possuir TDP (Thermal Design Power) de no maximo 65W. 1.4. Deve possuir controlador de memoria com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). 1.5. Nao serao aceitos processadores cuja fabricacao tenha sido descontinuada pelo fabricante a contar da data de publicacao do Edital. 1.6. A largura do processador deve ser de no maximo14 nm (nanometros) . 1.7. No caso em que o processador seja da:		

1.8.1. INTEL, o mesmo deverá ser da 9º geração ou superior comercializada pelo fabricante.
1.8.1.1. Deve possuir no minimo 6 nucleos fisicos de CPU e suportar no minimo 6 threads.
1.8.2. AMD, o mesmo deverá ser da 3º geração de CPUs Ryzen ou superior comercializada pelo fabricante.
1.8.1.2. Deve possuir no minimo 4 nucleos fisicos de CPU e suportar no minimo 8 threads.

2. DESEMPENHO
2.1. Sera exigido um desempenho minimo de 3.900 (tres mil, novecentos) pontos no teste benchmark PCMark 10.
2.2. Os testes de desempenho devem ser feitos no mesmo hardware oferecido, obedecendo a configuracao default dos softwares, com todos os patches aplicados a versao utilizada.

3. MEMORIA RAM
3.1. Padrao minimo SDRAM DDR4-2400 MHz.
3.2. Com memória RAM instalada de: 8 (oito) gigabytes, em um unico pente de memoria.
3.3. Permitir expansao de memoria para no minimo 16GB.

4. PLACA-MAE
4.1. Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, nao sendo aceito o emprego de placas de livre comercializacao no mercado de varejo a consumidor.
4.2. Deve possuir capacitores solidos.
4.3. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mae:
4.3.1. 1 (uma) interfaces padrão SATA de terceira geracao com velocidade 6Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA International Organization).
4.3.2. 1 (uma) interfaces M.2 de forma a permitir a instalação de drives NVMEs SSD ou outros aceleradores.
4.3.3. 1 (uma) PCI Express x16 slot, running at x16 (The PCIEX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard).
4.3.3. 1(uma) PCI Expless x1 slot, que possibilite a utilização de placa de rede Wi-Fi com suporte no mínimo as tecnologias 802.11 a/b/g/n/ac e velocidade de 433 Mbps ou superior, para caso o equipamento ofertado não utilize outro tipo de slot para a conexao com a placa mae.

4.4. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mae:
4.4.1. 2 (duas) portas USB padrão minimo USB 3.0 ou superior.
4.4.2. 2 (duas) portas USB padrão minimo USB 2.0.
4.4.3. 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrao Gigabit Ethernet, com sinalizacao de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padroes Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compativel com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6.
4.4.5. Minimo de 3 (tres) conexoes para monitor, sendo 1 (uma) analogica DB15 (VGA) e 2 (duas) digitais (Display Port - DP e HDMI). Para os microcomputadores que possuem apenas portas do tipo VGA e DisplayPort, deverá ser fornecido 1 (um) adaptador de porta DisplayPort para HDMI por equipamento.
4.4.6. Minimo de 1 (um) conector para saida de audio.
4.5. Deve possuir modulo TPM 2.0 fisico.
4.6. 1 (uma) placa de rede Wi-Fi com suporte no mínimo as tecnologias 802.11 a/b/g/n/ac e velocidade de 433 Mbps ou superior.

5. BIOS
5.1. BIOS em português ou inglês em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria Members.
5.2. Deve permitir configurar senha mestra para:
5.2.1. Acesso ou mudanca dos parametros da BIOS.
5.2.2. Habilitar/desabilitar portas USB e HDD.
5.2.3. Dar boot no microcomputador.
5.3. Deve ter sua configuracao exibida no idioma portugues ou ingles.
5.4. Deverá ser comprovado o direito de Copyright atestado pelo fabricante da BIOS UEFI quando esta não for de propriedade do fabricante do micro ou o fabricante do equipamento deverá ser responsável por todo suporte ao BIOS presente no seu equipamento. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo especifico fornecido, bem como fornecido software do mesmo fabricante do desktop que permita atualização dos drivers, BIOS/firmware por console em ambiente Windows.
5.5. Deve possuir identificacao do fabricante e numero de serie do micro de forma nao editavel.
5.6. Deve permitir a adicao de bitmap personalizado que identifique a instituicao contratante.
5.7. Deve ser aderente aos padrões PnP 1.0a, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0, no minimo nas versoes citadas.
5.8. Deve possuir Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T. habilitada.
5.9. Deve possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS e visível no menu de inicialização (SETUP).
5.10. Deve possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento dentro do próprio BIOS, com extensão mínima de oito dígitos (ASSET TAG).
5.11. A BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico acessível através do BIOS para execução com capacidade de executar teste de processador, memória RAM (de todos os blocos da memória), saúde do disco rígido ou SSD (de todos os blocos dos discos), interface de rede, interface gráfica, portas USB, placas de expansão PCI, motherboard e ventilador. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em garantia.
5.12. Deve permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição contratante (logomarca ou brasão), o qual deverá ser fornecido pela contratante e inserida no processo fabril da contratada para o lote de equipamentos.
5.13. Possuir cópia local para recuperação automática em caso de falhas.

262	COMPUTADORES	6. CHIPSET 6.1. Deverá suportar a expansão de memória para, no mínimo, 16 GB (dezesseis Gigabytes), suporte nativo e funcionamento com DDR4 a 2400 MHz, ou superior. 6.2. Deverá suportar a controladora de disco padrão SATA 3.0 Gb/s ou superior. 6.3. Deverá ser projetado para computação com uso eficiente da energia. 6.4. Deverá suportar o padrão SMART III ou superior. 6.5. Deverá suportar a utilização de, no mínimo, 03 (três) monitores independentes sem a necessidade de auxílio de uma placa de vídeo off-board. 7. DISCO RIGIDO. 7.1. Deve ser do tipo Solid-State Drive - SSD. 7.1. Deve possuir interface Serial ATA 6Gb/s ou tecnologia superior 7.2. Deve possuir capacidade minima de 480 gb. 7.3. Deve possuir velocidade de leitura minima de 500 MB/s. 7.4 Deve possuir velocidade de gravação minima 400 MB/s. 8. PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) 8.1. Deve permitir no mínimo 03 (três) displays simultâneos, sendo um analógico (VGA) e dois digitais sendo 1 (um) Display Port -DP e 1 (um) HDMI. Para os microcomputadores que possuem apenas portas do tipo VGA e DisplayPort, deverá ser fornecido 1 (um) adaptador de porta DisplayPort para HDMI por equipamento. 8.2. Deve permitir exibicao nos modos individual, clone e estendido. 8.3. Deve permitir o uso compartilhado da memoria principal de no minimo 1.5 gigabytes ou possuir memoria dedicada de no minimo 1 gigabyte. 8.4. A interface grafica deve ser certificada para DirectX 12, e OpenGL 4.5 8.5. Deve ser aderente aos padroes HDMI1.4 ou superior. 9. AUDIO 9.1. Deve ser compativel com as especificacoes de padrao aberto HD Audio. 10. GABINETE 10.1. Deve ser padrão SmallForm Factor (SFF), não devendo ultrapassar o volume máximo de 12.000 cm³ (doze mil) com tolerância de 5% acima deste valor, utilizável na posição vertical e horizontal sem prejuízo das funcionalidades, estabilidade ou desempenho dos componentes do microcomputador. 10.2. Acabamento interno composto de superfícies nao cortantes. 10.3. O gabinete devera possuir condicoes para implementacao de trava ou cabo de seguranca (nao exigidos) sem necessidade de adaptacoes. 10.4. Deve possuir indicadores frontais do estado de operacao do microcomputador, sendo estes, minimamente, ligado, em stand-by e atividade de disco rigido. 10.5. Possuir pintura em epoxi na cor predominante preto ou grafite, sendo permitida a frente em tom cinza ou prata. 10.6. Deve possuir na parte frontal do gabinete: 10.6.1. Conexao para microfone e fone de ouvido sendo aceito o atendimento das duas funcionalidades em conector unico tipo combo. 10.6.2. 2 (duas) portas USB frontais com padrão mínimo USB 2.0. 10.6.3. Botao liga/desliga. 11. FONTE 11.1. Possuir potencia máxima de 250W suficiente para alimentar todos os componentes e interfaces em sua capacidade maxima de expansao, de acordo com as especificações eletricas dos mesmos. 11.2. Deve possuir tecnologia PFC (Power FactorCorrection) ativo com eficiencia de 85% operando a meia carga em 100 a 240 VAC / 60Hz de entrada. 11.3. Tensao de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automatico. 11.4. Recursos de Soft On/Off e Wake-on-LAN. 11.5. Deve possuir cabo de alimentação eletrica com comprimento minimo de 1,5m (um metro e meio) com plugue macho 2P +T de acordo com a norma NBR 14136. 11.6. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, para a voltagem de 110V, comprovado através do Certified Power Supplies and Manufacturs. 11.7. Possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10152 ou ISO 7779 ou equivalente. 12. TECLADO 12.1. Deve possuir conectividade USB. 12.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 12.3. Deve obedecer ao padrao de cor do gabinete do micro. 12.4. Deve ser Plugand Play e permitir utilizacao no modo legado do boot. 12.5. Deve ser do tipo alfanumerico estendido (com teclado numerico), obedecendo aos padroes de disposicao de teclas ABNT NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativacao do Start Menu do Windows. 12.6. Deve possuir teclas com aspecto quadrado ou retangular, nao sendo aceito outro formato. 12.7. Deve possuir regulagem de altura. 12.8. Deve sinalizar as funcoes de capslock, num lock e scroll lock por indicadores visuais no teclado ou mensagem especifica na tela do computador. 12.9. Os teclados fornecidos devem possuir tecla dedicada a ativação do Start Menu do Windows. 12.10. Deve possuir teclas com grafismo permanente. 12.11. Deve ser compatível com a normativa RoHS	320	R$ 4.000,00

13. MOUSE

13.1. Deve possuir conectividade USB.

13.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM.

13.3. Deve obedecer opadrao de cor predominante do teclado do micro.

13.4. Deveser Plug and Play.

13.5. Deve possuir sensor tipo optico por LED ou laser.

13.6. Possuir resolucao de no minimo 1.000 dpi.

13.7. Deve possuir formato ergonomico para uso ambidestro.

13.8. Deve ter tamanho normal para operacao por adultos, nao sendo aceito mini mouse.

13.9. Deve possuir 2 (dois) botoes e roda para scroll permitindo scroll automatico.

13.10. Deve ser compatível com a normativa RoHS

14. SOFTWARE

14.1. Devera vir instalado com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits.

14.2. Devera ser fornecido pelo menos um meio de restauracao do software do microcomputador ao seu estado original de fornecimento.

14.3. Devera possuir licencas originais para todo o software fornecido.

14.4. Não deverá ser instalado nenhum software adicional além do sistema operacional Windows e os softwares necessários para implementar as funcionalidades exigidas neste Termo de Referência, inclusive suporte, gerenciamento proativo e atualização.

14.5. Os softwares embarcados/instalados não poderão coletar informações pessoais, só poderão ser coletadas informações referentes ao desempenho do equipamento necessárias a realização as atividades descritas no item anterior.

14.6. O fabricante do microcomputador devera disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizacoes do software fornecido com o microcomputador, exceto o sistema operacional, que devera ser coberto pela garantia de atualização padrao da Microsoft.

15. MONITOR

15.1. Devera ser da cor predominantemente preta.

15.2. Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antireflexo.

15.3. Possuir tela com área útil visivel de tamanho diagonal nao inferior a 19.5 polegadas.

15.4. Possuir angulo de visao com limite maximo de 170 graus para horizontal e 160 graus para vertical.

15.5. Possuir resolucao maxima suportada de no mínimo 1600 x 900 pixels

15.6. Brilho nao inferior a 200 cd/m2.

15.7. Possibilidade de gerar 16 milhoes de cores ou mais.

15.8. Possuir tempo de resposta de no maximo 5 milisegundos .

15.9. Possuir controles de ajuste da imagem com menu on screen

15.10.Deve ser Plug and Play.

15.11.Deve possuir certificacao de economia de energia emitida, podendo ser: Energy Star, Certificado EPEAT Gold ou a Certificação Portaria 170/2012 do INMETRO.

15.12. Minimo de 02 conexoes, 01 conexao analogica DB15 (VGA) e 1 conexao digital (Display Port - DP e/ou HDMI) com fornecimento dos respectivos cabos compativeis com o microcomputador para ambas interfaces VGA e digital (Display Port - DP e/ou HDMI).

15.13.A fonte de alimentacao deve ser interna ao gabinete do monitor.

15.14. Deve possuir tensao de entrada CA 110/220 v a 50-60 Hz, com seletor automatico.

15.15. Deve possuir cabo de alimentacao eletrica com comprimento minimo de 1,5m (um metro e meio) com plugue macho 2P+T de acordo com a norma NBR 14136.

16. GARANTIA

16.1. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800 ou ligação local) ou e-mail, para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema.

16.2. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados.

16.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão iniciados onde se encontram (on-site), após o

diagnóstico colaborativo remoto e confirmada a necessidade de substituição de peça, em até 2 dias úteis ao de

abertura do chamado junto a contratada e concluídos em até 4 dias úteis ao de abertura do chamado para os reparos realizados em capitais e regiões metropolitanas e o dobro destes para os reparos destinados a unidades

localizadas fora das citadas zonas.

16.4. A garantia deverá contemplar defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução.

16.5. A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta, que deverá ser fornecida no ato da

apresentação da proposta.

16.6. O atendimento será em regime 8 horas por dia, 5 dias por semana.

16.7. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos.

16.8. No caso do licitante não ser o próprio fabricante do equipamento, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo

de referência.

16.9. A garantia técnica deverá ser comprovada por ocasião da entrega do bem, contemplando o período mínimo

de 12 (doze) meses ON SITE contados a partir do recebimento dos equipamentos, conferência e constatação

		de conformidade com as especificações pela CONTRATANTE, e por fim, atesto da Nota Fiscal relativa à entrega do lote dos equipamentos fornecidos. 16.10. O atendimento será do tipo ON SITE mediante manutenção corretiva nas dependências da CONTRATANTE, em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), em horário comercial (08h30 às 18h), fuso horário local Salvador, por profissionais especializados e deverá cobrir todo e qualquer defeito apresentado, incluindo o fornecimento e a substituição de peças e/ou componentes, ajustes, reparos e correções necessárias, sem ônus para a contratante. 16.11. A CONTRATADA deverá fornecer relatórios mensais dos chamados realizados constando prazos de atendimento e solução do problema. 16.12. Todos os drivers, atualizações devem estar disponíveis para download no website do fabricante ou fornecedor. 16.13. Todos os itens de garantia deverão ser atendidos em sua integralidade pelo fornecedor ou pelo fabricante, ou seja, não será aceito participação parcial de um ou de outro no atendimento aos itens acima. No entanto, o único responsável perante a CONTRATANTE será o fornecedor, que firmará o contrato. 16.14. A empresa CONTRATADA garantirá a qualidade dos equipamentos fornecidos, obrigando-se a repor aqueles que apresentarem defeito, durante o período de garantia. 16.15. A CONTRATADA deverá apresentar Relatório de visita, contendo data, hora de chamada, início e término do atendimento, identificação do equipamento, identificação do defeito, da solução adotada, as providências adotadas e toda e qualquer informação pertinente ao chamado. 16.16. O relatório de visita deverá ser assinado pelo técnico da CONTRATADA e pelo responsável pela solicitação de manutenção, atestando a resolução do problema. 16.17. O prazo de garantia do produto entregue, para vícios aparentes ou de fácil constatação, será de 90 (noventa) dias para bens duráveis, contados da data de entrega. [indicar, se necessário. a garantia legal mínima para produtos duráveis é de 90 dias - art. 26, II do CDC] 16.18. Deve-se informar à CONTRATADA, dentro do período de garantia, os novos locais para prestação dos serviços de garantia e assistência técnica, caso ocorra remanejamento de equipamentos para outras unidades da CONTRATANTE não informadas na Autorização de Fornecimento de Material - AFM. 16.219. O registro do chamado deverá ser feito por telefone ou outro canal de atendimento, devendo o fornecedor ou sua assistência técnica deixar claro os procedimentos para tal ação e sempre utilizar e preencher adequadamente os relatórios de atendimento, e estes, ao final, devem ser disponibilizados em via ou cópia para a unidade que realizou a abertura do chamado.		
263	NOTEBOOKS	MICROCOMPUTADOR, portatil, processador: minimo de 4 nucleos e 4 threads, minima 10ª Geração, velocidade de processamento minimo de 1.5 GHz, Sistema operacional: Windows 10 Pro de 64 bits - Portugues, Placa de video: UHD Graphics integrada, Memoria ram de 8 GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz , Disco Rigido: Unidade de estado solido (SSD) SATA M.2 de 256GB, tela: LED minima de 14 polegadas com resolucao minima de 1920 x 1080 , Teclado: retroiluminado em Portugues, Wireless 2X2 AX e Bluetooth 5.0, Camera HD minima 720p, Bateria de potencia minima de 42wH, Portas e Slots: USB 2.0, porta RJ-45, HDMI, USB 3.1, Fone de ouvido, microfone, garantia 3 anos on-site (bateria um ano) fornecer todos os cabos de alimentacao o e interconexao do equipamento.	6	R$ 3.894,00
264	LTO	HP- LTO- 6 Ultrium 6250 , Tipo: Drive de Fita	1	R$ 2.132,00
RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SISTEMAS DE SEGURANÇA E SUPORTE À OPERAÇÃO				
265	ORACLE	Oracle Database Standard Edition 2- Processador Perpetual	1	R$ 18.290,65
266	WINDOWS SERVER	PREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA, PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218.	10	R$ 1.499,99
267	WINDOWS CALL	DPREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA, PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218. Windows Server CAL - Standard	320	R$ 273,00
268	WINDOWS CALL RDS	PREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA: PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218.	15	R$ 929,50
269	GARANTIA	HP Manutenção de HW Diagnostico Problema Hardware Suporte no Local Material Tempo Resposta no local 4hs 24 hrs - Dias comerciais 24 horas, 6 dias, 24 horas, 7 dias e Feriados Cobertos	1	R$ 19.896,08

270	PACS	O software tem capacidade para abrir e exibir estudos obtidos a partir de diferentes modalidades de imagens médicas : Radiografia Digital (RD) Mamografia (MG) Tomografia Computorizada (TC) Ressonância Magnética (RM) Tomografia Emissora de Positrões PET-CT (TP) Ultrassonografia (US) Angiografia Digital (AD) Câmera Gama, Medicina Nuclear (MN) Imagens Secundárias e Imagens Digitalizadas (SC) Structured Reports (SR) São suportados muitos tipos de imagens DICOM: Monocromáticas (por ex. RD, TC, RM) e a cores (por ex. reconstruções US, 3D) Imagens estáticas (por ex. RD, MG, TC) e sequências dinâmicas (por ex. AD, US) Descomprimidas e comprimidas (RLE, JPEG Com e Sem Perdas, JPEG 200	1	R$ 10.000,00
271	BACKUP (ARCSERVER)	MASBR000MRWFSME12C - Arcserve Backup File Server. Module - 1 Year Enterprise Maintenance Renewal **(01 licença)** e UPR0600MRWSKFE12C - Arcserve UDP Premium Edition - Socket - One Year Enterprise Maintenance - Renewal (**04 licenças**)	1	R$ 8.976,53
		RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - CHECAGEM ELETRÔNICA - AQUISIÇÃO		
272	ANTENA WIFI	Documento Referência no SEI: evento 00043875218O. Access Point AC Pro (UAP AC Pro) é um ponto de acesso WiFi 802.11ac interno/externo de alto desempenho que utiliza a tecnologia Wave 1 para atingir uma impressionante taxa de transferência agregada de 2+ Gbps com seus 5 GHz (3x3 MIMO) e 2,4 bandas de GHz (3x3 MIMO). O UAP AC Pro transmite seu sinal a até 122 metros (400 pés) de distância, permitindo maior suporte multiusuário de mais longe. Este ponto de acesso pode ser alimentado com 802.3af PoE ou 802.3at PoE+, e está equipado com (2) portas GbE RJ45 e (1) porta USB. O UAP AC Pro pode ser configurado em minutos e totalmente gerenciado com o aplicativo Web ou aplicativo móvel UniFi Network. https://www.fourserv.com.br/ap-ubiquiti-unifi-ac-pro-uap-ac-pro?utm_source=google-shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=google-shopping&gclid=EAIaIQobChMIlKWo74W89gIViw6RCh3Gawy9EAQYBCABEglyFvD_BwE	20	R$ 2.000,00
273	CARRINHO DE CHECAGEM ELETRÔNICA	COTAÇÃO DE PREÇO	60	R$ 6.250,00
274	NOTEBOOK	MICROCOMPUTADOR, portatil, processador: minimo de 4 nucleos e 4 threads, minima 10ª Geração, velocidade de processamento minimo de 1.5 GHz, Sistema operacional: Windows 10 Pro de 64 bits - Portugues, Placa de video: UHD Graphics integrada, Memoria ram de 8 GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz , Disco Rigido: Unidade de estado solido (SSD) SATA M.2 de 256GB, tela: LED minima de 14 polegadas com resolucao minima de 1920 x 1080 , Teclado: retroiluminado em Portugues, Wireless 2X2 AX e Bluetooth 5.0, Camera HD minima 720p, Bateria de potencia minima de 42wH, Portas e Slots: USB 2.0, porta RJ-45, HDMI, USB 3.1, Fone de ouvido, microfone, garantia 3 anos on-site (bateria um ano) fornecer todos os cabos de alimentacao o e interconexao do equipamento.	60	R$ 3.700,00
275	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	LEITOR,de codigo de barras com tecnologia laser - Diodo laser 650 nm+ - Acionamento de leitura automatico,podendo ser configurado para modo gatilho - Capacidade para leitura velocidade de 100 scans/segundo - Profundidade de leitura de no minimo 15 cm -Capacidade de decodificacao de simbologia suportada UPC/EAN,com suplementacoes UCC/EAN 128,Code 39,Code 39 Full ASCII,Code 39 TriOptic,Code 128,Code 128 Full ASCII,Codabar, Interleaved 2 of 5,Discrete 2 of 5,Code 93,MSI,Code 11,IATA,RSS Variants,Chinese 2 of 5 - Conexão com o computador via interface de comunicacao para teclado, tipo Wedge, de modo a permitir o compartilhamento com o teclado - Conector padrao DIN e/ou Mini DIN - Imunidade a condicoes normais de iluminacao natral direta e artificial - Alimentacao eletrica 5 volts +/- 10 % - Peso maximo de 180 gramas, sem o cabo - Compativel com teclados padroes ABNT de microcomputadores PC - Dimensoes: (15,2 x 6,3 x 8,4) - Aviso sonoro ou luminoso para indicacao de leitura - Cabo com no minimo um metro de comprimento - Acompanhado de cabos, suporte de mesa para fixacao do leitor, conectores e adaptadores necessarios para conexao via teclado(DIN e Mini DIN).	60	R$ 829,00
276	WINDOWS CALL	Windows Server CAL - Standard	60	R$ 273,00
277	ANTIVIRUS	Subscrição de licenciamento de uso do software antivírus McAfee (proteção dos dispositivos, estações de trabalho e servidores, conectados à rede corporativa). Modelo MVISION Protect Standard	60	R$ 197,20
278	SWITCH	VALIDADO PELA COINFRA PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043470035	4	R$ 18.000,00
		RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - LAVANDERIA		
279	BANCO DE INOX	BANCO, fixo para vestiario, sem braco e sem recosto em madeira e aco, em formato retangular, dimensoes 1000 x 400 x mm 450mm (comprimento x largura x altura do assento), podendo variar em +/- 10%, na cor padrao da unidade. Estrutura tubular confeccionada em aco galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Elementos de fixacao por meio de parafusos galvanizados. Pes para apoio, 4 unidades, estrutura tubular, confeccionada em aco galvanizado com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintada com tinta po epoxi. Acabamento com sapatas em termoplastico ou nylon, encaixada e fixada na base. Assento composto por reguas em madeira de lei de alta resistencia impermeabilizadas com verniz maritimo, com o mesmo comprimento do banco, no modelo tipo ripas com rebordos arredondados na espessura de 13 mm. Certificado de garantia de 01 ano.	1	R$ 199,99

280	CALANDRA DE MUTICILINDROS CASTANHO, MODELO LCM-V	Cotação externa base abril/2022. Vide anexo.	1	R$ 114.847,00
281	CENTRÍFUGA PARA LAVANDEIRA- ILEGÍVEL A IDENTIFICAÇÃO DA MARCA	CENTRIFUGA, de bancada, para laboratorio, com no minimo as seguintes caracteristicas: estrutura em plastico injetado de alto impacto, com protecao interna em chapa de aco com tratamento anticorrosivo em toda extensao; trava de seguranca dupla e eletronica na tampa superior; motor tipo brushless "sem escovas", com sistema de inversor de frequencia que proporcione alta estabilidade da rotacao e baixo nivel de ruido; controle microprocessado, com painel frontal elevado, display touch com indicacao da rotacao em RPM, força G e tempo de processo, permitindo uma operacao rapida e segura; tecla para rotacao rapida; painel contendo teclado com teclas de acrescimo, decrescimo, inicio e parada do processo, abertura de tampa e tecla para selecao de programas; medicao da rotacao para afericao tecnica, atraves de visor na tampa; ajuste de aceleracao e frenagem totalmente independentes com variacao de no minimo de 10 a 240 segundos; rotacao minima de 3.600 RPM na cruzeta horizontal; base com pes de borracha antiderrapante. Deve acompanhar: cruzeta horizontal, construida em aluminio com alta resistencia e capacidade para 28 tubos de 10ml. Alimentacao eletrica bivolt (127/220v). Equipamento certificado em conformidade com as normas NBR IEC 61010-1, NBR IEC 61010-2-020 e NBR IEC 61326. Certificado de Boas Praticas de Fabricacao. Certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Manual de operacao e de servico em portugues. Apresentar Registro/Cadastramento no Ministerio da Saude.	1	R$ 48.710,00
282	CONTAINER ROUPA SUJA	CONTAINER, para coleta de residuo comum, em polietileno de alta densidade, capacidade de 1.000 l, resistente a intemperies, composto de: - 04 rodizios de 200mm de borracha, sendo que dois destes contem travas para maior seguranca - Bujao para drenagem no fundo - Tampa de vedacao de coletor - Suporte lateral para possibilitar o basculamento do container durante a operacao do caminhao na coleta dos residuos. Dimensoes minimas: - Altura - 1.389mm - Largura - 1.360mm - Profundidade - 1.040mm - Carga util - 400Kg	3	R$ 1.860,13
283	LAVADORA DE AR ADIABÁTICA 7,5 CV 1750 RPM 220 V MODELO: LTC 20000	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	2	R$ 117.491,00
284	MÁQUINA DE COSTURA OVERLOCK	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 1.609,90
285	MÁQUINA DE COSTURA RETA	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	2	R$ 2.690,00
286	SECADOR 100KG-CASTANHO	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 88.700,00
287	SECADOR 50KG-CASTANHO	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 65.200,00
		COZINHA/NUTRIÇÃO - AQUISIÇÃO		
288	LIQUIDIFICADOE DE 6 LITROS - AQUISIÇÃO	LIQUIDIFICADOR modelo industrial, 06 (seis) litros de capacidade, com copo em aco inoxidavel AISI 304 polido, revestimento do gabinete em aluminio polido, potencia 1/2 CV, tensao 127/220 volts.	2	R$ 583,33
289	LIQUIDIFICADOR DE 2 LITROS - AQUISIÇÃO	LIQUIDIFICADOR, domestico, de baixa rotacao, potencia minima de 500W, voltagem 110/220v, funcao autolimpante, capacidade mínima 02 litros e 05 velocidades.	1	R$ 278,50
		COZINHA/NUTRIÇÃO		
290	BATEDEIRA GPANS, MODELO SKYMSEN	BATEDEIRA, planetaria, com espiral capacidade 10 litros para a preparacao de glaces, cremes, marshmallows, claras em neve, panquecas e similares. Sistema para troca de velocidade por meio de alavanca externa, dispositivo de seguranca no acesso a cuba, sistema de engrenagens possibilitando menor ruído e trepidacao do equipamento - Batedores em aluminio especiais para cada funcao (globo, raquete e espiral) - Corpo em chapa de aco com pintura epoxi - Cuba em aco inoxidavel - Engrenagens em aco especial temperado - Rolamentos blindados - Peso 80 kg - Potencia 0,37 KW/h - Tensao 220 50 Hz - Grade de protecao em aco inox AISI 304 - Botao de emergencia para desligamento da maquina - Sistema de variacao de velocidade por meio de polia variadora, dimensoes de no minimo 500 x 440 x 860 mm e no maximo 850 x 320 x 490mm. - Garantia 1 ano	2	R$ 3.915,56
291	PASS THROUG	PASS, THROUGH vertical, aquecido com quatro portas e gabinete com no minimo as seguintes caracteristicas tecnicas: corpo externo totalmente confeccionado em aco inoxidavel AISI304 18:8 e corpo interno com revestimento em aluminio liso naval, ou aco inox AISI ou material superior sistema de fechamento por pressao magnetico, e dobradica tipo industrial em aco inoxidavel; suporte regulavel para apoio das grades ou guias em cada porta; isolamento termico em poliuretano injetavel; sistema de aquecimento constituído por: resistencia eletrica, sistema de umidificacao interna para conservacao dos alimentos controle por termostato e lampada piloto; temperatura de trabalho entre 20°-70º graus; tensao 220 volts; polimento polido fosco; quantidade de cantoneira/porta: 9 pares para acondicionargn's de 1/1/150; capacidade minima: 1100 litros. dimensoes minima: 1400 x 850 x 2050 mm; fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessorios, indispensaveis ao funcionamento solicitado.	1	R$ 8.754,41
292	PROCESSADOR GPANS, MODELO SKYMSEN	CONSIDERAR O CÓDIGO ENVIADO PELO SIMPAS	1	

293	BALANÇA MAIS DE 100 Kg (MICHERETTI)	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 2.260,00
294	BALANÇA MAIS DE 100 Kg (RAMNZA)	COTAÇÃO DE PREÇO	2	R$ 2.260,00
295	BALANÇA (RAMNZA)DPR6	BALANCA, eletronica de bancada, e: - capacidade para 100 Kg e precisao/divisao de 10g ou 20g - com plataforma medindo 0,44 x 0,60 m em aco inoxidavel AISI 304 e a prova dagua - com celula de carga hermeticamente selada com grau de protecao IP - 67 - provida de indicador digital de peso, montado em caixa de aco inoxidavel AISI 304, a prova d'agua com grau de protecao IP - 65 - displays em LEDs de alta luminosidade - tara automatica e manual - suporte para o indicador tambem em aco inox, fixado na plataforma atraves de um haste de inox com 75 cm de altura. Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante. O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	1	R$ 1.738,02
296	MAQUINA DE LAVAR LOUÇA COMAX, MODELO YHOBZRT 900	MAQUINA, de lavar louca, industrial em aco inoxidavel, totalmente construida em painel duplo em aco inoxidavel. Devera ser fornecido no minimo 3 gavetas para pratos ou bandejas com os seguintes modelo ou equivalentes P1700; 1 gaveta para copos, xícaras e loucas especiais modelo P6200; 1 gaveta para talheres modelo P6200C, Devera possuir duas velocidades de lavagem com no minimo 190 ou 260 gavetas/hora. Possuir sistema garante economia de agua e energia,painel digital completo com avisos luminosos para cada fase da operacao de lavagem, duplo sistema de filtragem no tanque. CARACTERÍSTICAS TECNICOS: " Tensao de trabalho: 220/60/3;" Lavagem: 2,0kw (valor mínimo)" Moto-bomba minimo de 0,20 CV" Dimensoes minimas (mm): (L x P x A) 1590 x 770 x 1990;" Altura util da camara: minimo de 325 MM e maximo de 425MM " Gaveta: (L x P x A): 500 x 500 x 100" Peso bruto: 280 kg." Temperaturas: de lavagem: 55º a 65ºC; de enxague: 80º a 90ºC." Potencia total aproximada 41kW;Devera acompanhar os seguintes acessorios: a)Gavetas para:18 pratos rasos ou fundo, ou 24 pires, ou 18 pratos de sobremesa ou ate 9 bandejas, ou 150 talheres diversos ou 25 xícaras, ou 25 copos, ou varios pequenos utensílios como molheiras e cumbucasb) Possuir Esguicho de pre-lavagem Fornecimento de todos os cabos, conexoes, acessorios, indispensaveis ao funcionamento solicitado.	1	53.970,00
297	RAMPA QUENTE	BALCAO. de distribuicao termico, com as seguintes caracteristicas: - Gabinete neutro confeccionado inteiramente em aco inoxidavel 18.8, padrao AISI-304, com tampo superior proprio para receber 06(seis) recipientes gastronorm. GN 1/1-150mm, capacidade de 20 a 21litros com tampa e alcas, para sistema banho maria e corredicas para deslizamento de bandejas unilateral; Sistema de aquecimento: para 06GN´s1/1-150mm - Prateleira interna lisa e porta confeccionada em aco inoxidavel da mesma qualidade, com dobradicas cromadas e puxadores simples; - Tanque do banho maria confeccionado em aco inoxidável, com aquecimento atraves de gas natural; - Vitrine protetora superior em vidro reto com espessura de 10 mm, apoiada por estrutura tubular de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, com diametro de no minimo 1 polegada; - Base apoiada sobre pes providos de sapatas de nivelamento fabricadas em polipropileno nao escorregadio, com rosqueamento embutido. Dimensoes minimas: 2200 x 1000 x 900 mm O selo de identificacao da conformidade devera ser aplicado tanto na embalagem do produto, quanto no proprio produto	2	11.150,00
298	RAMPA QUENTE E FRIA	BALCAO. de distribuicao termico, com as seguintes caracteristicas: - Gabinete neutro confeccionado inteiramente em aco inoxidavel 18.8, padrao AISI-304, com tampo superior proprio para receber 06(seis) recipientes gastronorm. GN 1/1-150mm, capacidade de 20 a 21litros com tampa e alcas, para sistema banho maria e corredicas para deslizamento de bandejas unilateral; Sistema de aquecimento: para 06GN´s1/1-150mm - Prateleira interna lisa e porta confeccionada em aco inoxidavel da mesma qualidade, com dobradicas cromadas e puxadores simples; - Tanque do banho maria confeccionado em aco inoxidável, com aquecimento atraves de gas natural; - Vitrine protetora superior em vidro reto com espessura de 10 mm, apoiada por estrutura tubular de aco inoxidavel AISI 304, 18.8, com diametro de no minimo 1 polegada; - Base apoiada sobre pes providos de sapatas de nivelamento fabricadas em polipropileno nao escorregadio, com rosqueamento embutido. Dimensoes minimas: 2200 x 1000 x 900 mm O selo de identificacao da conformidade devera ser aplicado tanto na embalagem do produto, quanto no proprio produto	2	11.150,00
299	ESPREMEDOR/ EXTRATATOR DE SUCO	COTAÇÃO DE PREÇO	1	
300	LIQUIDIFICADOR 15 L	LIQUIDIFICADOR, modelo industrial, 15 (quinze) litros de capacidade, com copo em aco inoxidavel AISI 304 polido, revestimento do gabinete em aluminio polido, potencia 1,5 CV, tensao 127/220 volts.	1	R$ 2.448,00
301	LIQUIDIFICADOR 25 L	LIQUIDIFICADOR, basculante, de 25 litros com capacidade nominal de 25 litros, copo, fundo constituido por laminas, eixo central, mancal e porcas de fixacao em aco inoxidavel AISI 304,18.8, Tampa do copo em alumínio polido. Pes em formato cavalete e com sapatas antiderrapantes fabricados em aco com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica a po, dimensoes minimas 1190x 320 x 530 mm, Tensao 110 Volts	2	R$ 2.030,00
VEÍCULOS				
302	FIORINO BAÚ, 1.4, FIAT - AMBULÂNCIA	COTAÇÃO DE PREÇO	2	R$ 70.163,53
303	CARRO MOBI 1.0	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 61.990,00

ITENS PARA SUBSTITUIÇÃO NO 2º ANO

MOBILIÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO VALIDADO
1	APARELHO TELEVISOR LG MODELO 43LV300C 43 POLEGADAS	TELEVISOR, Smart Tv Led 43 polegadas, Resolucao de tela: HD ou superior, Conectividade: wi-fi, Conexao: no minimo de 1 entrada hdmi , minimo de 1 entrada usb, minimo 1 entrada RF para tv aberta/fechada, 1 entrada LAN RJ 45, Codecs de reproducao USB: AVI / MKV / WAV / MP3 / WMA / JPEG, Saida para fone de ouvido padrao P2, Conexao 802.11ac. Rotulagem contendo, classificacao Inmetro A, consumo de energia menor ou igual a um (1) KWh/mes. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano.	19	2.606,00
2	ARMARIO ALTO EM AÇO COM 01 PORTA (MEDIDAS: 61X60X180CM)	ARMARIO, medio, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos em aco. Dimensao: 800 X 500 X 1350 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. A estrutura metalica da base devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento atraves de cremona inteirica, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	2	R$ 943,11
3	ARMARIO ALTO EM MADEIRA COM 02 PORTA (MEDIDAS: 80X50X160 CM)	ARMARIO, alto, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 05 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos em aco. Dimensao: 800 X 500 X 2100 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. A estrutura metalica da base devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento atraves de cremona inteirica, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armario O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	10	R$ 2.400,00
4	ARMARIO BAIXO EM MADEIRA COM 02 PORTA (MEDIDAS: 95X40X98 CM)	ARMARIO, baixo, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos em aco. Dimensao: 800 X 500 X 740 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. A estrutura metalica da base devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento atraves de cremona inteirica, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	23	

5	ARMARIO ESTANTE EM MADEIRA COM 02 PORTAS E 02 PRATELEIRAS (MEDIDAS: 80X50X160)	ARMARIO, medio, fechado, equipado com 02 portas da mesma altura do armario e 03 prateleiras de altura regulavel sustentadas por pinos em aco. Dimensao: 800 X 500 X 1350 mm (L x P x A). Confeccionado em MDP com espessura minima de 18 mm, com tampo superior com a espessura de 25 mm sobrepondo as portas, revestido totalmente nas faces interna e externa com melaminico BP argila; acabamento das bordas em perfil plano de PVC com aproximadamente 2 mm de espessura na mesma cor do laminado. Base em aco tubular com no minimo 20 x 50 mm pintado em epoxi-po, com sapatas niveladoras para ajuste de nivel. A estrutura metalica da base devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. Dobradicas confeccionadas em zamak injetado com abertura minima 110º e regulagem milimetrica para ajuste de frestas e alinhamento das portas com dispositivo de pressionamento para manter as portas fechadas. Fechadura com sistema de fechamento atraves de cremona inteirica, com hastes e gancho, em liga de metal, com 02 chaves dobraveis. Dois puxadores tipo alca, metalicos, acabamento em cromo, verticalmente na parte superior do armário. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	15	R$ 943,11
6	BELICHE	BELICHE, em perfis e tubo de aco, dimensoes minimas 2000 mm x 840 mm x 1500mm, podendo variar + ou - 10%, desmontavel, com 02 camas, estrado fracionado em tres placas de madeira prensada de 8mm, com perfis de apoio, escada removivel em aco, pintura eletrostatica com tinta epoxi-po na cor padrao da unidade.	10	R$ 529,00
7	CADEIRA FIXA COM BRAÇO	CADEIRA de auditorio fixa, com bracos, prancheta escamoteavel, com seguintes caracteristicas: Encosto e assento, cor padrao da unidade, com dimensoes do encosto 500 x 560 mm (largura x altura) e do assento 500x500 mm, podendo variar em +/- 10%, com 3 posicoes para fixacao do encosto. Sistema rebativel do assento automatico, o assento se fecha quando o usuario se levanta. Estrutura do assento e encosto, em madeira multilaminada de alta resistencia, indeformavel, moldada com espessura minima de 14 mm ou em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica. Estofamento em espuma de poliuretano flexivel de alta resistencia isenta de CFC, alta resiliencia a propagacao e rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica, baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 60 kg/m3, moldada anatomicamente, com espessura de 60 a 80 mm. Revestimento posterior do encosto em LA natural ou capa de protecao tipo concha em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso de perfil de PVC. Revestimento do assento e encosto, em tecido 100% LA natural de baixa flamabilidade (anti-chama) resistente a rasgo, a abrasao, a ruptura, ao esgarcamento e solidez a luz. Design anatomico de forma a permitir a acomodacao das regioes dorsal e lombar. Estrutura dos pes-bracos em aco fixado a uma base inferior com furacao embutida para fixacao no piso, servindo de apoio de fixacao do assento e encosto. Aco com acabamento em pintura em tinta po epoxi com pre- tratamento antiferruginoso. Acabamento lateral em aglomerado ou revestido em tecido 100% LA natural, de baixa flamabilidade (antichama) resistente a rasgo, a abrasao, a ruptura, ao esgarçamento e solidez a luz. Acabamento na parte superior do apoia-braco em poliuretano injetado, com design anatomico. Prancheta embutida no braco: Escamoteavel com sistema anti-panico ou sistema de fechamento da prancheta, quando fechada a prancheta fica embutida na lateral da poltrona. Dimensoes minimas 340 x 255 mm (comprimento x largura). Confeccionada em madeira compensada com as duas faces revestidas com laminado melaminico de alta pressao e bordas com acabamento em perfil de PVC ou em material de alta resistencia ABS. Corpo de fixacao e suporte de giro da prancheta ao apoia-braco em liga de aluminio injetado. Altura da prancheta em relacao ao piso 0,65m. O produto deve estar em conformidade com a NR-17 e norma ABNT 15878 vigente. Certificado de garantia de 5 anos. O produto deve possibilitar a composição conforme layout apresentado.	84	R$ 1.686,02

8	CADEIRA FIXA SEM BRAÇO	CADEIRA, com espaldar medio, fixa, sem braco, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430 mm e altura minima de 380mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Estrutura fixa com 04 (quatro) pés tubulares na cor preta, com diametro minimo de 25,00 mm e espessura minima de 2,25 mm e placa do assento em aco estampado minimo de 3,00 mm, totalmente soldada por sistema MIG e acabamento de superficie pintado em epoxi po eletrostatico, com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sapatas envolventes injetadas em polipropileno ou poliamida reforcada com fibra de vidro. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado atraves de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos.	110	R$ 745,30
9	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO	CADEIRA, tipo caixa, giratoria, espaldar medio, com braco, estrutura do assento e encosto em madeira compensada multilaminada de alta resistencia indeformavel com formato anatomico de 14 mm de espessura, estofada com espuma injetada anatomica, moldada em poliuretano flexivel de alta resiliencia, densidade entre 55 a 60 Kg/m3, tipo ecologico, isento de CFC, com espessura de 3,8 cm no encosto e 5 cm no assento, revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta , assento dimensoes de 460 mm (largura) x 460 mm (profundidade), encosto dimensoes de 430 mm (largura) x 380 mm (altura), podendo variar +/- 5%, contra assento e encosto com capa de protecao em polipropileno de alta resistencia, assento e encosto separados e interligados por flange multi regulavel, confeccionado em chapa de aco SAE 1006/1008 - EM - FQDO, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi, permite regulagem de angulacao de encosto, regulagem de angulacao do encosto minima de -15º e maxima de 15º em relacao a posicao vertical do encosto, permite regulagem de altura milimetrica do encosto com curso de 80 mm, atraves de sistema de bucha de nylon 6 com 30% de fibra de vidro e manipulo de travamento, regulagem de angulacao do encosto e comandada por alavanca localizada na parte traseira do mecanismo, altura do assento regulavel micrometricamente atraves de tubo selado a gas, base confeccionada em aco tubular SAE 1008/1010, bucha gula para o sistema giratorio e de regulagem com 100 mm de altura em POM (Poli Oxi Metileno - Pollacetal Copolimero) com ajuste H7 (0,02mm), o angulo de regulagem e comandada por. Suporte para os pes na forma de uma aro com diametro de 36,5 cm confeccionado por tubo redondo de aco de 7/8 na chapa 18, fosfatizado e pintado com tinta po epoxi com regulagem atraves de manipulo, estrutura com 05 pas em aco tubular SAE 1008/1010, com tratamento de desengraxe, decapagem e fostatizacao, pintadas com tinta po epoxi, com sapatas fixas injetada em polietileno, diametros 580 mm, cadeira montada com porcas garras 9 mm em aco zincado, parafuso sextavado com acabamento zincado preto e arruelas de pressao de ¼ zincado preto, todo material em aco e desengraxado com produtos alcalinos com aplicaca o de fosfato de ferro para melhor aderencia da tinta, soldados com solda eletropnica MIG e pintados com tinta epoxi po na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado atraves de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	87	R$ 749,50

10	CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇO	CADEIRA, com espaldar medio, giratoria, sem bracos, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 450 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de PVC a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 410 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Mecanismo com corpo fabricado por processo de solda sistema MIG em chapa de aco estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aco de 2 mm por processo de estampagem progressiva e suporte do encosto em chapa conformada 3 mm tambem por estampagem progressiva e acabamento zincado. Acabamento do corpo e encosto em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com regulagem de inclinacao do encosto com bloqueio em qualquer posicao e contato permanente na posicao livre flutuacao. Assento fixo e encosto com inclinacao regulavel. Travamento do conjunto atraves de sistema que permita a liberacao e o bloqueio do conjunto de forma simples e com minimo esforco atraves de simples toque. Suporte para encosto com regulagem de alturaautomatica ou com o uso de botao ou manipulo para o acionamento, com minimo de 07 niveis de ajuste e com curso minimo de 50 mm. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com curso minimo de 80 mm, fabricada em tubo de aco de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de central, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. Base com estrutura em aco e capa protetora, com 5 patas, fabricada por processo de solda sistema MIG em aco tubular 25 x 25 x 1,50 mm ou em chapas estampadas, com espessura minima de 1,9 mm, comno minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Acoplamento para fixacao do suporte para encosto tipo lamina diretamente na placa de fixacao do assento com capa de polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, com largura minima de 120 mm e espessura minima de 30 mm ou com pecas de uniao entre assento e encosto produzidas em aco ABNT 1008/1020, com espessura de 2 mm e com dois reforcos internos em aco tubular. Capa telescopica com elementos, injetada em polipropileno e protecao a coluna acabamento de superficie pintado. Pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Alojamento de acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a base com para engate do rodizio no diametro de 110 mm. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diametro injetados em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto, eixo vertical dotado de anel elastico em aco que possibilita acoplamento facil e seguro a base. Com acabamento em poliuretano PU dando maior resistencia ao piso duro. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente, comprovado atraves de Certificado de Conformidade, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	60	R$ 706,89
11	CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL	CARRO, fechado, para transporte de material, carro selado; possuir dreno para escoamento de liquido; possuir puxador e pes com rodizio. Deve ser construido em aco inox; ser provido de 4 rodizios com no minimo 4" com freios em no minimo duas rodas e ter dimensoes minimas de 1060 x 520 x 970mm (comp x larg x alt) e ter capacidade minima de 50 Kg.	16	R$ 2.234,00
12	CARRO PARA TRANSPORTE DE ROUPA	CARRO, para transporte de roupa seca, deve possuir estrutura em tubo de aco, pintada em epoxi, deve ser equipado com tres tabuleiros em aco inox, deve possuir 4 rodizios de no minimo 75mm de diametro e dimensoes minimas de 600 x 450 x 850mm. Deve possuir puxador; possuir tampa e ter capacidade para transportar no minimo 50 Kg de roupa	10	1.700,00

13	MESA PARA ESCRITORIO EM MADEIRA, TAMPA OVAL PARA 04 CADEIRAS MEDIDAS 1,20 X 0,72	MESA, de reuniao, formato oval, com tampo em superficie linear confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 2500 X 1200 X 740 mm (L x P x A), podendo ter variacao de +/- 5%. Painel central em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm (L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm. Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. Garantia minima de 5 anos	4	R$ 1.337,58
14	MESA PARA REFEITÓRIO COM 4 CADEIRAS PLÁSTICAS (MEDIDAS: 79X75X120 CM)	MESA, para refeitorio, com 04 cadeiras fixas, dimensoes de 700 x 1200 mm, em granito na cor padrao da unidade.- tampo da mesa em granito na cor padrao da unidade, espessura 20mm, bordas boleadas, cantos boleados, dimensoes de 700 x 1200 mm, altura da face superior do tampo ao piso 750 mm. -estrutura da mesa em aco carbono 1020, composta por duas hastes de aco carbono 1020, diametro 50,80 x 1,5 mm intertravados com tubos de aco carbono 1020, diametro 38 x1,20 mm, e pes em tubos dispostos na horizontal de aco carbono 1020, diametro 38 x 1,20 mm, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostatica, na cor padrao da unidade, apoio sobre sapatas regulaveis metalicas. - cadeiras fixa metalica ergonomica, em estrutura tubular de aco 1020, diametro 1"x 1,20 mm, encosto metalicos em chapa 10 (1,2mm), assento revestidos com espuma injetada e courino na cor padrao da unidade, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostatica, na cor padrao da unidade, apoio sobre ponteiras plasticas na mesma cor da pintura	26	2.248,99
15	MESA PARA EXAME CLINICO ou DIVÃ	MESA, para exame ginecologico, com leito em aco inoxidavel AISI 304, estrutura tubular, com assento movel, leito estofado e revestido em courvin, dividido em duas secoes; movimento angular (dorso, assento e perneira);estrutura tubular em aco inoxidavel com no minimo 01 polegada de diametro ou secao equivalente;pes protegidos com ponteiras de borracha, equipada com porta coxas em aluminio e perneiras revestidas em poliuretano injetado;com balde e gaveta em aco inoxidavel;par de estribos de altura regulavel, com estrutura em aco inoxidavel;capacidade minima para suportar peso de no minimo 200Kg e com dimensoes de 1,80m (comprimento) x 0,60m (largura) x 0,80m (altura), podendo variar em +/- 5%, colchonete em poliuretano injetado dividido em 2 partes de acordo com as partes da mesa;com sistema de encaixe para fixacao do leito; registro do equipamento no Ministerio da Saude ou declaracao de isento; garantia do equipamento de no minimo quatro (4) anos e assistencia tecnica local; os equipamentos enviados para conserto deverao ser substituidos por outro simultaneamente e a devolucao somente ocorrera apos o perfeito funcionamento do aparelho da instituicao.	10	R$ 1.543,58

16	POLTRONA GIRATORIA COM BRAÇOS	POLTRONA, executiva / presidente com espaldar alto, giratoria, com braco regulavel e apoio de cabeca, com assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao e espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura media de 40 mm. Capa de protecao e acabamento do assento injetada sob o assento em polipropileno texturizado. Dimensoes minimas do assento: profundidade 460 mm e largura 480 mm. Encosto totalmente em espuma com interno em madeira prensada a quente em formato anatomico de 10,5 mm de espessura; totalmente revestido sem utilizacao de capa plastica e perfil de PVC. Apoia-cabeça com espuma injetada em poliuretano flexivel, no mesmo revestimento do encosto. Dimensoes minimas do encosto: altura 750 mm e largura 450 mm. Suporte para encosto com regulagem de altura fabricado em chapa de aco estampada de 6,00 mm com alta resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com corpo injetado em liga de aluminio sob pressao ou aco com placa superior em chapa de aco estampada. Acabamento de superficie pintada eletrostaticamente em epoxi po revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Mecanismo com comandos que permitem a regulagem da altura e o bloqueio do movimento em 4 posicoes. Movimento sincronizado entre o encosto e assento com proporcao de deslocamento de 2:1 respectivamente. Ajuste da tensao atraves de manipulo sob o assento. Sistema anti-impacto para o encosto o que impede o choque do encosto com o usuario ao desbloquear o mesmo. Coluna de regulagem de altura por acionamento a gas com 100 mm de curso minimo, fabricada em tubo de aco de 50,8 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Capa telescopica de 3 elementos, injetada em polipropileno texturizado, sendo elemento de ligacao estetica entre a base e o mecanismo. Base com 5 patas, fabricada em liga de aluminio injetado sob pressao que garante alta resistencia mecanica. Acabamento de superficie polido, realcando o brilho natural do aluminio. Alojamento para engate do rodizio usinado no diametro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixacao. Rodizio duplo, com rodas de 50 mm de diametro injetadas em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com aditivo anti-ultravioleta e modificador de impacto. Apoia braço em aco, com revestimento em poliuterano injetado de alta resistencia ou couro ecologico, com regulagem de altura. Comprimento minimo de 240 mm e largura minima de 85 mm. Revestimento do assento, encosto, apoio de cabeca e braco em couro ecologico, com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 550 g/m2, na cor preta. O Produto deve estar em conformidade com A NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e norma ABNT NBR 13962 vigente e comprovado atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	2	R$ 980,00
17	PURIFICADOR DE AGUA SOFT	PURIFICADOR, de agua, gelada e temperatura ambiente; para instalacao em paredes e/ou bancadas; com compressor; dimensoes minimas de 25 x 25 x 35 cm (P x L x A); sistema de filtragem para retencao de impurezas, barro, ferrugem, sedimentos e eliminacao de cloro, sabores e odores estranhos; reservatorio com capacidade minima de 2 litros. Garantia de no minimo 12 meses. Certificado pelo INMETRO. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. Atender a(s) NORMA (s) da ABNT NBR vigente e ostentar o selo INMETRO.	37	R$ 651,11
EQUIPAMENTOS				

18	ELETROCARDIOGRAFO FABRICANTE EDAN MODELO SE-3	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 3.600,00
19	MICROSCOPIO CIRÚRGICO FABRICANTE CARL ZEISS MODELO OPMI VARIO 700	MICROSCOPIO, cirurgico, especializado em cirurgias neurologicas e micro-neurocirurgias, com estativa de solo, freios eletromagneticos, controles por joystick, camera de video integrada, sistema de iluminacao xenon 300W com troca rapida. O microscopio cirurgico deve ter, no minimo, as seguintes especificacoes tecnicas: Zoom Motorizado com fator 1:6 ou 6:1; Sistema de objetiva variavel (distancia de trabalho) motorizado de no minimo 225mm a 600mm, sem troca de objetiva; Deve possuir sistema de bloqueio eletromagnetico em todos os eixos; Joystick de mao, com no minimo as seguintes funcoes: controle de zoom, controle da distancia de trabalho, controle da intensidade luminosa, desbloqueio de movimentos; O microscopio deve ser entregue com todos os softwares, programas e modulos necessarios para a integracao do aparelho com neuronavegador; O aparelho deve ser preparado para possiveis expansoes futuras de adicao de no minimo 1 fluorescencia. Acompanhar Capa anti-poeira; Ocular de 12,5x com tubo binocular inclinavel de 0 a 180 graus, grande angular com ajuste de dioptria e ajuste da distancia interpupilar; Deve ser acompanhado de estativa de solo com freio eletromagnetico em todos os movimentos, com braco articulado contrabalanceado; A estativa de solo deve possuir rodizios para movimentacao do conjunto, com trava; Deve possuir ao menos 1 monitor de pelo menos 24 polegadas, com tecnologia touchscreen, resolucao minima Full HD, que permita a visualizacao da imagem gerada pela camera integrada. Deve permitir tambem manuseio das configuracoes no monitor de video, com software em portugues Deve possuir sistema de balanceamento, balanceando todos os eixos com o acionamento de botao ou de maneira manual com assistente eletronico; Deve possuir sistema integrado por fibra otica xenon de pelo menos 300W e lampada reserva integrada xenon de pelo menos 300W, com sistema de troca rapida, permitindo a troca imediata durante a cirurgia Deve possuir coobservacao secundaria, que permita o uso lateral e frente a frente, com inflinacao e rotacao nos 3 eixos, e giro de imagem 360 graus, tubo binocular reto, oculares 12,5x. Acompanhar a coobservacao secundaria, com todos os elementos necessarios para seu pleno funcionamento; Deve possuir camera de video Full HD 1080p dentro do corpo do microscopio, e sistema de gravacao de video e foto que permite o armazenamento direto em um HD interno de no minimo 1Tb Capas estereis descartaveis, com dimensoes compativeis com o microscopio (partes e pecas), para no minimo 10 procedimentos; Acompanhar, alem das lampadas ja instaladas no aparelho, 1 lampada xenon reserva, original conforme recomendacao do manual do equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 803.571,42

ITENS PARA SUBSTITUIR NO 3º ANO				
MOBILIÁRIOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO VALIDADO
1	ARMARIO ALTO EM AÇO COM 02 PORTA	ARMARIO, em aco, com 02 portas, com abertura minima de 90º, dotadas de 02 reforcos, confecionados em chapa nº 20 e nº 18, com 04 prateleiras reforcadas, dimensoes 800 x 450 x 1900 mm (LxPxA), com variaçao de +/- 5%. Sistema de fechamento simultaneo, comando por macaneta, dobradica com trava e fechadura com 02 chaves. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos. Item para entregar no interior da Bahia.	22	R$ 1.250,00
2	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 04 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 2,28 X 1,73 X 0,30	ARMARIO, guarda-roupa, confecionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aco, com trava de seguranca, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	3	R$ 1.553,33
3	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 06 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 1,04 X 0,40	ARMARIO, guarda-roupa, confecionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aco, com trava de seguranca, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	14	R$ 1.553,33
4	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 08 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,90 X 0,63 X 0,36	ARMARIO, guarda-roupa, confecionados em chapa nº 20 e nº 18, 8 portas, sobrepostas 4 x 2, dimensoes minimas 1900 x 1225 x 420 mm, portas em aco, com trava de seguranca, dobradicas inviolaveis pintadas eletrostaticamente em estufa de alta temperatura, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	63	R$ 1.553,33
5	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 10 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 0,61 X 0,45	ARMARIO, tipo roupeiro (guarda-roupa), confecionados em chapa nº 20 e nº 18, com 16 portas, 4 x 4 sobrepostas, dimensoes minimas de 1970 x 420 x 1240mm, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	10	R$ 2.000,00
6	ARMARIO GUARDA-ROUPA COM 12 PORTAS EM CHAPA MEDIDAS 1,94 X 1,04 X 0,40	ARMARIO, tipo roupeiro (guarda-roupa), confecionados em chapa nº 20 e nº 18, com 16 portas, 4 x 4 sobrepostas, dimensoes minimas de 1970 x 420 x 1240mm, com porta cadeados. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser entregue montado. Garantia minima de 2 anos.	1	R$ 2.000,00
7	CADEIRA FIXA TIPO UNIVERSITARIA	CADEIRA, universitaria, tipo ISO, estrutura em aco tubular recoberta com tinta epoxi na cor cinza ou preta, com porta livros na parte inferior, altura minima de 80 cm, altura minima do assento ao chao de 45 cm, encosto e assento confeccionado em polipropileno injetado com forma anatomica na cor azul, dimensoes do assento aproximado 40 profundidade x 45 cm de largura, dimensoes do encosto 32 cm de altura x 45 cm de largura, variacao nas medidas em ate 5%, capacidade de suporte ate 120kg, prancheta fixa com revestimento em formica na cor branca medindo 50 cm de comprimento x 25 cm de largura. Garantia minima de um ano.	109	R$ 129,46

8	CARRO DE EMERGÊNCIA	CARRO, de emergencia, tipo unidade movel cardio-respiratoria, com autonomia eletrica; deve ser construido em chapa de aco com pintura eletrostatica ou epóxi ou material de qualidade superior; para-choque resistente de borracha ou material de qualidade superior, em toda a extensao do carro; bandeja de trabalho em aco inox com bordas elevadas; deve possuir pelo menos 04 gavetas sobre trilhos telescopios, sendo a primeira com divisorias para acomodacao de materiais de consumo, medicamentos, instrumental e outros; o fechamento das gavetas deve se dar atraves de trilhos tipos roletes e batentes ou outro dispositivo que impeca a retirada acidental das gavetas; deve possuir tabua de massagem cardiaca em material termoplástico resistente ou outro de qualidade superior; deve possuir compartimento para ressuscitadores manuais e mascaras; suporte para cilindro de oxigênio e cilindro de oxigênio; deve possuir bandeja superior para fixacao de cardioversor ou monitor, deve possuir suporte para soro, deve possuir 04 rodizios com movimento de 360 graus revestidos de borracha ou material de qualidade superior, sendo pelomenos 02 destes rodízios com sistema de freios, deve possuir cabo de forca com no minimo de 03 metros de comprimento e régua com pelo menos 04 (quatro) tomadas de distribuição. O carro deve também possuir puxador. Garantia minima de dois anos.	33	R$ 3.000,00
9	CARRO P/TRANSPORTE DE UTENSILIOS DE COZINHA - DESCRICAO: INOX	Cotação externa base abril/2022	1	R$ 4.270,00
10	ENCERADEIRA INDUSTRIAL CERTEC, MODELO 510	ENCERADEIRA, industrial, com funcoes encerar, lavar, lixar, lustrar e raspar piso, camara de transmissao por engranagens helicoidais, dispositivo de seguranca atraves de alavanca de acionamento liga/desliga, escova com minimo 300 mm de diametro, motor eletrico minimo 0,5 HP, capacidade operacional nao inferior a 900 m2, peso nao superior a 25 kg, dimensoes minimas 300 mm (diametro) x 1110 mm (altura), acompanhada de 01 (uma) escova de nylon para lavar e 01 (uma) escova de fibra vegetal para encerar e lustrar, bivolts (110 e 220 volts), garantia minima do fabricante 01 (um) ano.	2	R$ 1.288,60
11	ESTANTE EM AÇO COM 04 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	9	R$ 400,00
12	ESTANTE EM AÇO COM 06 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	134	R$ 400,00
13	ESTANTE EM AÇO COM 06 PRATELEIRAS PARA ARMAZENAMENTO DE MEDICAMENTOS	ARMARIO, vitrine, uso hospitalar, 02 portas laterais em vidro com fechadura tipo yale, 04 prateleiras internas em vidro, com espessura de 3mm, estrutura em chapa de aco pintado na cor branca, dimensoes nao inferiores a 1,60 x 0,70 x 0,35m.	16	R$ 1.140,00

14	LONGARINA DE 02 LUGARES	LONGARINA, de 02 lugares, com bracos fixos injetados modelo Losango, para banco componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia à propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Lateral para banco componivel em aco, fabricado por processo de solda MIG em aco tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superficie pintado em pintura epoxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina atraves de parafusos M10 que possibilita a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores regulaveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixacao do assento junto a longarina para banco componivel fabricada em chapa de aco estampada de 3,00 mm de grande resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sistema de acoplamento a longarina atraves de abracadeira e parafusos M10, possibilitando a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantindo robustez e facilidade de manutencao. Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. Dimensao: 1115 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	41	R$ 874,00

15	LONGARINA DE 03 LUGARES	LONGARINA, de 03 lugares, com bracos fixos injetados modelo Losango, para banco componivel em tubo de aco 80 x 40 mm e espessura de 1,90 mm com acabamento de superficie pintado. Assento interno em compensado multilaminas de madeira moldada anatomicamente a quente com pressao de 10 kgf/cm2 e espessura de 10,5 mm ou resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura minima de 40 mm. Largura do assento, minima de 460 mm e profundidade minima de 460 mm. Capa de protecao e acabamento injetada do assento em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Encosto Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistencia mecanica, conformado anatomicamente, ou produzido em resina de poliester. Espuma em poliuretano flexivel, isento de CFC, alta resiliencia, alta resistencia a propagacao de rasgo, alta tensao de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinamica e baixa deformacao permanente com densidade de 45 a 50 kg/m3 e moldada anatomicamente com saliencia para apoio lombar e espessura minima de 40 mm. Largura do encosto, minima de 430 mm e altura minima de 380 mm. Capa de protecao e acabamento do encosto, injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC, ou em resina de poliester com aplicacao de perfil de pvc a quente. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a superficie com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Lateral para banco componivel em aco, fabricado por processo de solda MIG em aco tudo medindo - 80 x 40, com acabamento de superficie pintado em pintura epoxi po preto fosco. Ponteira de acabamento em polipropileno injetado, sistema de acoplamento a longarina atraves de parafusos M10 que possibilita a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantido robustez e facilidade de manutencao. Para cada lateral acompanha um par de deslizadores regulaveis totalmente injetados em nylon. Ponteira de acabamento para longarina injetada em polipropileno. Placa para fixacao do assento junto a longarina para banco componivel fabricada em chapa de aco estampada de 3,00 mm de grande resistencia mecanica. Acabamento em pintura eletrostatica totalmente automatizada em epoxi po com pre tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente o mecanismo com pelicula de no minimo 60 microns com propriedades de resistencia a agentes quimicos. Sistema de acoplamento a longarina atraves de abracadeira e parafusos M10, possibilitando a fixacao em qualquer ponto da longarina, garantindo robustez e facilidade de manutencao. Possui acoplamento para suporte para encosto tipo lamina e possibilita a fixacao dos apoia bracos diretamente no corpo da placa. Revestida em couro sintetico com espessura minima de 0,90 mm e gramatura minima de 500 g/m2, na cor preta. Dimensao: 1820 mm X 570 mm X 860 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. O produto deve estar em conformidade com a NR 17, do Ministerio do Trabalho, e norma ABNT vigente. Garantia minima de 5 anos	21	R$ 1.050,00
16	MACA DE TRANSFERENCIA	Cotação externa base abril/2023 - processo sei: 019.0838.2021.0122766-62 - evento:00047486627	10	R$ 6.867,84
17	REFRIGERADOR TIPO FRIGOBAR	REFRIGERADOR, frigobar, capacidade do volume minima 100 litros, tensao de 127 volts, congelador, com prateleiras internas, gaveta ou cesto para legumes, porta reversivel. Consumo maximo de 16,8 kWh/mes. Classificacao Inmetro A. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	30	R$ 1.279,00
18	SUPORTE PARA HAMPER	SUPORTE para saco, hamper, dimensoes 0,50 x 0,90m., constituido de tubo de aco inox, para-choque de borracha, saco de lona, sobre rodizios.	117	R$ 336,00
EQUIPAMENTOS				

19	ARCO CIRÚRGICO SIEMENS SIREMOBIL COMPACT L	ARCO, cirurgico, para uso em procedimentos ortopedia, trauma, urologia, ginecologia, neurologia (coluna) e endoscopia. 1) Gerador de RX: Alta freqüencia de 20kHz; Potencia minima de 1,4 KW; 2) Tubo de RX: Anodo fixo; ponto focal unico ou duplo, sendo o menor deles igual ou menor que 0,6 mm; Capacidade minima de calor do anodo: 47 kHU / 34 kJ; Capacidade de resfriamento do anodo de no minimo 13 kHU/min. 3) Sistema de Colimacao: Rotacao do Colimador: +/- 90 graus; Colimador Iris; Colimador Virtual sem Radiacao. 4) Modos de exposicao: Possuir modo de fluoroscopia continua; Fluoroscopia pulsada: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcança no minimo: 0.2 - 6,0 mA; Quantidade do pulso: 1, 2, 4, 6 pulsos/s ou maior; Modo de grafia digital: kV alcanca: 40 - 110 kV; mA alcance superior: no minimo 12 mA; 5) Intensificador de imagens: Intensificador de 9" com duplo ou triplo campo; Grade anti-difusao; 6) Cadeia Digital de Video: Camera do tipo CCD, resolucao minima de 1,024 x 1,024 pixels. 7) Monitores: resolucao minima de 1024 linhas; 02 (dois) monitores com dimensao minima de 18" (dezoito polegadas) 8) Processamento de Imagem Digital: Funcões de Processamento em Tempo Real; Rotacao de Imagem Digital sem Radiacao; Inversao de escala de cinza; Funcões de Pos Processamento; Zoom; Rotacao da Imagem; Inversao de escala de cinza; 9) Movimento do Arco: Orbital: Minimo 115 graus; Vertical: Minimo 400 mm; Horizontal: Minimo 200 mm 10) Aquisicao de Imagem e arquivo: Armazenamento minimo de 2.000; Manual de operacões em Portugues; Gravador de CD/DVD integrado ao sistema; Saida USB integrada ao sistema; Interface DICOM 3.0 - (Send, Print e Worklist). O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ANVISA; - O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico para cada equipamento em portugues (Brasil); - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico e conforme preconiza a Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude; - O equipamento devera cumprir integralmente todos os requisitos da PORTARIA 453/98 ou aquela que vier a substitui-la - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, NBR-IEC 60601-2-7, NBR-IEC 60601-2-28, NBR-IEC 60601-2-32, conforme a RDC 32/2007 da ANVISA; - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados no equipamento, se for o caso; - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega e instalacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, bem como os testes de aceitacao necessarios para que o equipamento esteja funcionando conforme preconizado na Portaria 453/1998 do Ministerio da Saude, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante. No ato da entrega do equipamento, o fornecedor deve entregar o certificado original de cada ampola, emitido pelo fabricante.	1	R$ 269.000,00

20	CARDIOVERSOR FABRICANTE MINDRAY MODELO BENEHEART D3	CARDIOVERSOR, desfibrilador, cardiaco, bifasico, para uso em pacientes adultos e pediatricos e neonatais, com eletrodos reutilizaveis, modo manual e semi-automatico, energia de carga maxima de no minimo 200J, ECG, oximetria de pulso (SPO2) e marcapasso transcutaneo e seguinte configuracao: - Deve proporcionar selecao de energia; - Deve dispor de capacidade de operacao tanto no modo manual como no modo de Desfibrilacao Externa Semi-Automatica (DEA); - Deve dispor de selecao de energia adequada para descarga de desfibrilacao em paciente neonatal, pediatrico e adulto; - Deve operar com forma de onda bifásica, com valor máximo de pelo menos 200J; e adequado para uso em pacientes pediatricos, com energia de carga de 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10J e carga maxima de 50J, usando a pa pedriatrica; - O equipamento deve possuir pelo menos 10 (dez) possibilidades de ajuste de carga para pacientes adultos; - Deve possuir um tempo de carregamento, para carga de 200J de no maximo 10 segundos. - O desfibrilador deve funcionar de forma simplificada /passos 1-2-3/, com instrucoes de operacao; -Deve possuir a monitoracao dos parametros de ECG e oximetria de pulso (SPO2); - A bateria deve ser capaz de realizar em uma unica carga no minimo 50 choques de 200J; - A descarga do desfibrilador deve requerer a ativacao simultanea de dois controles (um em cada pa); - O desfibrilador deve possuir opcao de indicar de forma visual ou sonora as fases da desfibrilacao; - Deve possuir alarme de baixa carga da bateria; - Deve possuir no minimo as seguintes indicacoes da situacao da bateria: se ela esta sendo carregada, e se ela atingiu a carga total; - Possuir monitor de ECG para acompanhamento visual dos sinais cardiacos; - Monitorizacao Cardiaca atraves das pas: a aquisicao dos sinais cardiacos deve ser realizada por intermedio das pas de desfibrilacao; - Circuito de amplificacao do monitor de ECG deve ser protegido contra danos causados pela descarga do Marcapasso cardíaco externo; - Possuir marcapasso transcutaneo: marcapasso de demanda, deve permitir operacao em frequencia fixa (assincrona-nao demanda) e/ou de demanda.; corrente de saida oscilando entre 10 a 200mA; - Grau de protecao IP33, no minimo. ACESSORIOS: PAS: -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis intercambiável adulto/pediátrico. OU -02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis adulto, e 02 (dois) pares completos de eletrodos externos reutilizaveis pediatrico. - Cabo de ECG de 5 vias para monitorizacao de ECG (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de ECG); - Cabo de SPO2 para monitorizacao de SPO2 (alem do cabo, todos os demais acessorios para a plena monitorizacao de SPO2); - Bateria recarregavel incorporada ou acoplada ao equipamento; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	2	R$ 15.000,00
21	CARREGADOR DE BATERIAS FABRICANTE AESCULAP MODELO GA677	VALIDADO PELA CESS DE ACORDO COM A ÚNICA COTAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA POIS NÃO CONSEGUIRAM VALOR DO COMPRANET E NEM DO SIGEM.	1	R$ 25.298,04

22	TRÉPANO ELÉTRICO, AESCULAP MODELO ACCULAN 3TI	PERFURADOR, osseo, canulado, para cirurgias ortopedicas, peca de mao com bateria nao autoclavavel e adaptadores. Com formato tipo piscola, funcionamento com a bateria acoplada no punho da peca de mao. Com as seguintes caracteristicas minimas: Conjunto da peca de mao e bateria deve ter peso igual ou inferior a 1,7kg; Deve ter acionamento por gatilho duplo; Deve permitir controle de velocidade da rotacao por meio do gatilho; Deve permitir a selecao do sentido da rotacao: horario ou anti-horario; Deve possuir trava de seguranca; A peca de mao deve ser esterilizavel em autoclave a 134 graus C Deve possuir velocidade de rotacao de 800 RPM ou maior em modo perfuracao; Deve ser Compativel com brocas helicoidais, canuladas, de diferentes comprimentos; Deve ser adequado ao uso em procedimentos de perfuracao de alta rotacao, baixa rotacao com alto torque e fresagem; Acompanhar mandril universal para brocas, fresas e fios de kirschner de ate 6,5mm de diametro ou maior, autoclavavel, com sistema de engate rapido a peca de mao, acompanhado de chave de aperto para brocas e fresas (caso necessario para fixacao de brocas). Mandril universal com alto torque, com sistema de engate rapido a peca de mao, passador de fio de Kirchner para diametros de variaveis entre 0,5 MM a 4,0MM Deve acompanhar pelo menos 06 (seis) brocas, compativeis com o modelo ofertado, nos tamanhos 1,5mm/2,Omm/3.2mm/3.5mm/4.5mm/5.0mm; Deve acompanhar caixa para esterilizacao da peca de mao, bem como dos acessorios esterilizaveis do produto; Deve acompanhar no minimo 2 baterias compativeis, nao autoclavaveis; Deve acompanhar todos os itens necessarios a transferencia asseptica da bateria ao aparelho, e sua retirada; Deve acompanhar carregador de baterias em quantidade suficiente para carregar pelo menos 2 baterias ao mesmo tempo; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	5	R$ 70.549,90

ITENS PARA SUBSTITUIR NO 4º ANO				
MOBILIÁRIOS				
ITEM	**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO VALIDADO**
1	CARRO PARA LIMPEZA DE PISO	CARRO, para limpeza de piso, confeccionado em polietileno de alta densidade, com rodas em borracha, contendo um espremedor em polietileno de alta densidade. e dois baldes, sendo 01 (um) na cor vermelha ou branca e 01(um) na cor azul, com capacidade minima de 20 litros cada.	12	R$ 1.189,99

2	MESA PARA ESCRITORIO COM 01 GAVETA	MESA, de trabalho, com tampo em superficie linear confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila com cantos retos; tendo 02 recortes circulares nas extremidades da superficie para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou ABS; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 1400 X 800 X 740 mm. (L x P x A) podendo ter variacao de +/- 5% apenas no comprimento. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor da estrutura metalica, com passagem para fiacao. Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm(L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e normas ABNT vigentes e atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	21	R$ 1.059,62
3	MESA PARA ESCRITORIO COM 02 GAVETAS	MESA, de trabalho, com tampo em superficie linear confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila com cantos retos; tendo 02 recortes circulares nas extremidades da superficie para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou ABS; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 1400 X 800 X 740 mm. (L x P x A) podendo ter variacao de +/- 5% apenas no comprimento. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor da estrutura metalica, com passagem para fiacao. Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm(L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e normas ABNT vigentes e atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	58	R$ 1.059,62

4	MESA PARA ESCRITORIO EM L, COM 02 GAVETAS	MESA, de trabalho, com tampo em superficie unica em L de formato sinuoso, confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila com cantos retos; tendo 03 recortes circulares nas extremidades da superficie para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou ABS; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 1350 X 600 X 740 mm. (L x P x A) podendo ter variacao de +/- 5% apenas no comprimento. Canaletas de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor da estrutura metalica, com passagem para fiacao. Paineis frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm(L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Pe central vertical, em aco, com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica, a cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante, com sapata reguladora de nivel, com regulagem maxima na altura de 10mm Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e normas ABNT vigentes e atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	15	R$ 673,29

5	MESA PARA ESCRITORIO SEM GAVETAS EM MDF PARA 01 CADEIRA MEDIDAS 1,20X 0,70 X 0,74.	MESA, de trabalho, com tampo em superficie linear confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila com cantos retos; tendo 02 recortes circulares nas extremidades da superficie para passagem de fiacao, com acabamento e tampa em poliestireno ou ABS; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm, atendendo as normas da ABNT vigentes. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 1200 X 700 X 740 mm. (L x P x A) podendo ter variacao de +/- 5% apenas no comprimento. Canaleta de fiacao horizontal, fixada sob o tampo, confeccionada em aco com tratamento fosfatizado e pintura eletrostatica na cor da estrutura metalica, com passagem para fiacao. Painel frontal em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm(L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm, possuindo tampa vertical removivel, formando uma calha interna para passagem de fiacao. Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. O Produto deve estar em conformidade com a NR17 comprovado atraves de Laudo de Ergonomia, e normas ABNT vigentes e atraves de Certificado de Conformidade de Produto, devendo constar no certificado as referencias ou codigos dos produtos cotados. Garantia minima de 5 anos	25	R$ 800,00
6	MESA PARA REFEITÓRIO COM 4 CADEIRAS PLÁSTICAS (MEDIDAS: 79X75X120 CM)	MESA, para refeitorio, com 04 cadeiras fixas, dimensoes de 700 x 1200 mm, em granito na cor padrao da unidade.- tampo da mesa em granito na cor padrao da unidade, espessura 20mm, bordas boleadas, cantos boleados, dimensoes de 700 x 1200 mm, altura da face superior do tampo ao piso 750 mm. -estrutura da mesa em aco carbono 1020, composta por duas hastes de aco carbono 1020, diametro 50,80 x 1,5 mm intertravados com tubos de aco carbono 1020, diametro 38 x1,20 mm, e pes em tubos dispostos na horizontal de aco carbono 1020, diametro 38 x 1,20 mm, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostatica, na cor padrao da unidade, apoio sobre sapatas regulaveis metalicas. - cadeiras fixa metalica ergonomica, em estrutura tubular de aco 1020, diametro 1"x 1,20 mm, encosto metalicos em chapa 10 (1,2mm), assento revestidos com espuma injetada e courino na cor padrao da unidade, toda a estrutura devera receber tratamento anti-ferruginoso, pintura epoxi eletrostatica, na cor padrao da unidade, apoio sobre ponteiras plasticas na mesma cor da pintura	24	2.248,99
7	REFRIGERADOR 320 L	REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno acima de 380 litros, tensao 220 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, lampada interna, , agentes de expansão da espuma de isolacao termica em gás ciclo / isopentano. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificação do Inmetro de Eficiencia Energetica "A", nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 2.948,89
8	REFRIGERADOR CONSUL FROSTFREE 253 L	FREEZER, vertical, capacidade minima 200 litros, congelamento rapido, sistema frost free, nao usar sistema de refrigeracao a gas CFC, gavetas ou prateleiras deslizantes, quantidade de portas: 01, controle de temperatura, na cor branca, tensao 220 volts. Rotulagem contendo, com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 2.311,20

9	REFRIGERADOR ELECTROLUX 2 PORTAS DCW49 420 L	REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno acima de 380 litros, tensao 220 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, lampada interna, , agentes de expansão da espuma de isolacao termica em gás ciclo / isopentano. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificação do Inmetro de Eficiencia Energetica "A", nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	3	2.948,89
10	REFRIGERADOR ELECTROLUX RDE 35 SUPER 286 L	REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno minima 384 litros, tensao 220 V, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, agentes de expansao da espuma de isolacao termica em gas ciclo / isopentano, consumo máximo 55,3 kWh/mes. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificacao do Inmetro de Eficiencia Energetica A, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano.	2	2.397,89
11	REFRIGERADOR PANASONIC 387 L	REFRIGERADOR, combinado frost free, capacidade do volume interno acima de 380 litros, tensao 220 volts, na cor branca, com prateleiras para ovos e laticinios, prateleiras internas, gavetas para vegetais, frutas e carnes, congelador tipo frost free, lampada interna, , agentes de expansão da espuma de isolacao termica em gás ciclo / isopentano. Rotulagem contendo, selo PROCEL com classificação do Inmetro de Eficiencia Energetica "A", nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 2.948,89
		EQUIPAMENTOS		
12	DERMATOMO FABRICA AESCULAP MODELO ACCULAN 3TI	DERMATOMO, eletrico, com possibilidade de obtencao de enxertos de pele de 80mm, podendo ser reduzido a 35 mm ou faixa superior. O equipamento deve permitir o ajuste da corte pelo menos ate 0, 75 mm (setenta e cinco milímetros) ou faixa superior. O equipamento (e suas partes) deve ser autoclavavel. Devem compor o equipamento os seguintes itens pelo menos: - Unidade de força para alimentacao do equipamento, peça de mao com com cabo de forca de comprimento minimo de 3,0 metros pelo menos ou sistema de bateria com carregador com automonia mínima de 60 minutos; - uma chave de fenda e parafusos em quantidades suficientes para o encaixe de todas as placas (guias de lamina) ou sistema de engate rapido superior; - maleta para acomodar o equipamento e acessórios; - caixa ou container para autoclave em 134ºC; - 04 (quatro) placas (guia de lamina) aco inoxidavel de diferentes tamanhos (conforme utilizacao da unidade comtemplada), pelo menos 20 laminas em aco inoxidavel estereis descartaveis. Alimentacao eletrica do equipamento: 90-240 volts tipo fullrange ou em acordo a unidade contemplada. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA; O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia minima de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	1	R$ 125.000,00

ITENS PARA SUBSTITUIR NO 5º ANO				
MOBILIÁRIOS				
ITEM	**DESCRIÇÃO DO MATERIAL**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO VALIDADO**
1	ARMARIO BAIXO EM AÇO - DESCRICAO: COM UMA CUBA INOX 2 PORTAS DE CORRER	COTAÇÃO	1	
2	ARQUIVO EM AÇO PARA PASTAS SUSPENSAS COM 4 GAVETAS	ARQUIVO, para pastas suspensas, em aco, com 4 gavetas,que deslizam sobre trilhos telescopicos, dimensoes aproximadas de 1290mm x 450mm x 650mm (AxLxP), podendo variar em +/-5%. Estrutura: em aco, com sapatas reguladoras de nivel e chaves de trava simultanea para as 04 gavetas que deslizam em trilhos telescopicos. Dimensoes minimas: 1290mm x 450mm x 650mm (AxLxP). Pintura - com tratamento de fosfatizacao e acabamento com pintura epoxi po por processo eletrostatico na cor padrao da unidade. O produto devera ter Laudos de conformidade que atestem conformidade com normas ABNT especificas e vigentes Garantia minima de 01 ano.	12	R$ 819,00
3	CARRO INOX PARA TRANSPORTE DE MATERIAL CIRÚRGICO (CARRO PARA SALA CIRURGICA)	MESA, hospitalar, para instrumental cirurgico, dimensoes de 2200 x 1000 x 1200 mm, podendo variar em +/- 5%, tampo e prateleira em aco inox, altura regulavel, sobre rodizios.	8	R$ 2.770,53
4	CARRO P/DISTRIBUICAO DE ALIMENTOS - DESCRICAO: INOX	CONSIDERAR O CÓDIGO ENVIADO PELO SIMPAS	10	
5	CARRO P/TRANSPORTE DE UTENSILIOS DE COZINHA - DESCRICAO: INOX	Cotação externa base abril/2022, SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO:00047430306	1	R$ 4.270,00
6	ESTANTE EM AÇO COM 05 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	17	R$ 400,00
7	ESTANTE EM AÇO COM 07 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	34	R$ 400,00
8	EXAUSTOR DE AR DE TETO	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	1	R$ 399,98
9	EXAUSTOR DE AR DE TETO	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	1	R$ 399,98
10	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	1	R$ 399,98
11	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	1	R$ 399,98
12	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	2	R$ 399,98

13	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	EXAUSTOR, axial, diametro de 40 cm, potencia minima de 1/3 de HP - Vazao de 4.800 m3, coifa em chapa galvanizada - Tensao 127/220 volts - Helice com no minimo 6 paletas de aluminio - Possuir baixo nivel de ruido e grades de protecao - Garantia minima de 01 ano - Manuais de operacao e de servico de manutencao em portugues (Brasil).	1	R$ 399,98
14	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	2	R$ 399,98
15	EXAUSTOR DE COZINHA TIPO INDUSTRIAL	VALOR APRESENTADO PELA COPAT/SESAB	1	R$ 399,98
16	MESA PARA REUNIAO EM MDF PARA 06 CADEIRAS MEDIDAS 3,00 X 1,20 X 0,75.	MESA, de reuniao, executiva, oval, medindo 2500 x 1200 x 740 mm, com variacao de +/- 5%, superficie em MDP com 25 mm de espessura, revestida totalmente em lamina de madeira pre composta (lamina resultante da combinacao de madeira natural com fibras sinteticas) na cor padrao amadeirado escuro, com borda com o mesmo acabamento do tampo. Painel central em MDP com mesmo acabamento do tampo, travado em estruturas de sustentacao em MDP e acabamento identico ao painel, com espessura minima de 50 mm, sapatas reguladoras de nivel. Garantia minima de 5 anos.	12	R$ 399,98
17	MESA PARA REUNIAO TAMPO OVAL EM MDF PARA 08 CADEIRAS MEDIDAS 3,00 X 1,20 X 0,75.	MESA, de reuniao, formato oval, com tampo em superficie linear confeccionado em MDP com espessura minima de 25 mm, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico BP argila; borda em PVC extrudado, na cor do laminado com raio de contato com o usuario com no minimo 2,5 mm. O tampo deve ser parafusado na estrutura metalica por meio de buchas metalicas de maneira que todos os conjuntos possam ser montados e desmontados sem causar danos a estabilidade da mesma. Dimensao: 2500 X 1200 X 740 mm (L x P x A), podendo ter variacao de +/- 5%. Painel central em chapa de MDP, revestida (em ambas as faces) em laminado melaminico argila com borda em PVC extrudado na cor do laminado; espessura minima de 18 mm. Pes laterais, a serem fixados sob o tampo, compostos de estrutura central vertical (coluna) com dimensoes minimas de 140 mm x 25 mm (L x E), em chapa de aco SAE 1010 / SAE 1020, com espessura minima de 1,20 mm. Base de sustentacao inferior dos pes em aco, de secao eliptica ou oblongo ou retangular, com dimensoes minimas de 45 mm x 20 mm, comprimento minimo de 420 mm e espessura minima de 1,50 mm, com acabamento na mesma cor da estrutura e 02 sapatas reguladoras de nivel. Base de sustentacao superior dos pes, sob o tampo, em aco de seccao retangular com dimensoes minimas de 30 x 20 mm, comprimento minimo de 390 mm e espessura minima de 0,95 mm, com mecanismo para fixacao do tampo atraves de parafuso e porca de aco zincado embutido na estrutura. A estrutura metalica devera ter todas as juncoes em soldas pelo sistema MIG; tratados por banho de desengraxamento, decapagem e fosfatizacao; aplicada pintura epoxi em po pelo processo de deposicao eletrostatica com polimerizacao em estufa. A cor da estrutura metalica sera informada pela unidade contratante. Garantia minima de 5 anos	5	R$ 1.337,58
RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA - CENTRAL DE GASES MEDICINAIS				
18	BOMBA DE VÁCUO CLÍNICO DALTECH	Este ítem refere-se ao sistema de Sistema de Central de Vácuo. O preço apontado de R$ 2. 980,00 refere-se a Bomba de aspitação à ´vacuo (portátil) e não ao sistema de Vácuo geral do hospital. COTAÇÃO ---------- R$ 202.570,00 thurbolyne@thurbolyne.com.br	1	R$ 202.570,00
EQUIPAMENTOS				
19	LAMPADA DE FENDA FABRICANTE FRESENIUS KABI MODELO SL-1	LAMPADA, de fenda, com capacidade de se inclinar ate aproximadamente 20 graus do eixo de observacao, com mesa oftalmologica, lentes esfericas 78D e 90D, tonometro de aplanacao. Deve permitir a obtencao de seccoes opticas horizontais; O microscopio deve ser do tipo binoculo convergente, aumento total, tambor seletor de 3x, aumentos de 10x, 16x, 25x; ocular 12,5; ajuste de dioptria: -5 a +3; ajuste interpupilar (mm) 55 ate 75mm; campo de visao (mm) 22,5, 14, 8.8; sistema de iluminacao 12V-50W, regulagem continua de fenda: 9, 8, 5, 3, 2, 1 e 0,2mm; fltros azul cobalto, verde neutro, anticalorico; passagem da luz livre, inclinacao da iluminacao de ate 20 graus. ACESSORIOS: Deve acompanhar o equipamento uma mesa oftalmologica com ajuste de altura e pelo menos 01 (uma) tomada; Lente esférica de 78 diopatrias; Lente esférica de 90 diopatrias; Tonometro de aplanacao compatível com o equipamento ofertado; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 22.796,00

20	LAVADORA ULTRASSONICA FABRICANTE SISA MODELO MEDISAFE	LAVADORA, ultrassonica, 30L e/ou 16 canulados, para limpeza automatizada de instrumentais cirurgicos e materiais canulados por acao de ultrassom. Equipamento em aco inox, capacidade minima de 30 litros e/ou 16 materiais canulados, com comando micro processado, com no minimo 4 memorias para programacao dos ciclos, temperatura programavel ate 50°C ou superior, ciclo de entrada de agua e detergente automaticos de acordo com a RDC 15/2012. A empresa deve fornecer a qualificacao de Instalacao e operacao. O equipamento deve estar em conformidade com a RDC 15/2012. ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automático ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovação de que o mesmo é isento de registro/cadastro, quando for o caso.	1	R$ 23.672,00
21	TORRE DE VIDEOLAPAROS COPIA PARA CIRURGIA GERAL	SISTEMA, de video laparoscopia, para procedimentos em videos cirurgias laparoscopicas, para uso em pacientes neonatal, pediatrico e adulto, no qual os equipamentos sejam compativeis entre si. O sistema deve ser composto por pelo menos os seguintes equipamentos e instrumentais: Especificacoes tecnicas minimas: 02 (DOIS) Cabos de luz por conducao de luz por fibra otica; diametro do feixe de fibras de 4.8mm e comprimento minimo de 250 cm; 01 (uma) Fonte de Luz, com lampada xenon de no minimo 300 watts ou LED de potencia equivalente; Temperatura de cor minima de 6000K; devera possuir controle de intensidade de luz manual, com indicador de fim de vida util da lampada; 02 (duas) lampadas Xenon reserva (nao necessarias no caso da fonte de luz ofertada ser do tipo LED) 01 (um) Insuflador Eletronico de CO2; Ajuste de fluxo de 0 a 30 litros/min (l/min); Ajuste de pressao continuo de 0 a 25 mm de Hg, com sistema de aquecimento de gas permanente e autoclavavel, com controle de temperatura e alarme para variacoes entre 37 graus Celsius podendo variar +/- 10% , com fluxo ajustavel 0,5 L/mim; Display que indique: Reserva de gas no cilindro, valor teorico/real de pres-sao no paciente, valor teorico/real do fluxo de gas e volume de gas consumido; Circuito de seguranca interno para alta pressao do cilindro; circuito de seguranca para sobre pressao, depressao e aumento perigoso de pressao da cavidade abdominal com valvula de alivio e alarme sonoro e visual; circuito de deteccao de pressao negativa, com alarme sonoro e visual e valvula de despressurizacao; Inflacao em modos inicial, programavel para uso com agulha de Veress, semi-continuo com significativa reducao de humo na cavidade e melhor visualizacao, e modo continuo, com circuito de protecao que evite leitura indevida do fluxo e pressao administrada ao paciente; com dispositivo para conexao em salas inteligentes e remotas; possibilidade de selecao para alimentacao de gas de alta ou baixa pressao; 01(uma) Microcamara endoscopica e processador de Imagens; Microcamara Endoscopica de Alta Definicao, com 3 sensores de imagem do tipo CCD, ou equivalente CMOS, sensibilidade de 1,17 lux, Microprocessada, resolucao de imagem minimo de 1920 linhas verticais x 1080 linhas horizontais com escaneamento progressivo de 60 quadros por segundo. Aspecto de Imagem 16:9; cabo da cabeca de camera de no minimo 3m; deve possuir zoom otico de minimo 2x, parfocal e integrado a cabeca da camera, com a finalidade de evitar desconexoes acidentais; possuir controle de brilho e contraste e filtro para uso em endoscopios flexiveis; Que possa promover ajustes e controles de outros equipa-mentos do sistema, tais como fonte de luz e insuflador atraves dos Botoes na cabeca de Camera ou atraves do gerenciador de equipamentos de grau medico, alem de conseguir a visualizacao de seus parametros na tela do Monitor. Cabecote imersivel. Processadora de Imagem com todos seus cabos e conectores; sinais de video compativeis com o sistema; devera conter 1 ou mais Portas USB que possibilitem a gravacao de videos em Resolucao Padrao e fotos em Resolucao FULL HD. 01 (um) Monitor LCD 24 polegadas Widescreen; possibilidade de apresentacao de 2 canais de ima-gem simultaneos (pip); Resolucao nativa minima FULL HD; entradas de sinal compativel com o siste-ma; Ajustes: cor, brilho e contraste e matiz; iluminancia minima da tela de 450cd/m2; contraste MI-NIMO 690:1; Angulo de Visao:178; 01(um) Gravador de imagens de grau medico com registro na Anvisa, com possibilidade de gravacao de imagens estaticas e videos, em alta definicao, FULLHD, 1920 x 1080p; com possibilidade de geren-ciamento dos equipamentos da marca; Pode ser modular ou integrado a outro equipamento. 01(um) Estante movel de aco inoxidavel ou mdf para equipamentos de videolaparoscopia, fechado, com duas portas de acesso frente e fundos com abertura de no minimo 200 graus e chaves, com dis-positivo de travar as portas na posicao aberta, conter pelo menos quatro prateleiras com regulagem de altura, quatro rodizios giratorios, sendo dois com trava. Dimensoes minimas: altura 1.600 mm, largura 600mm, profundidade 600mm; deve contar com tomadas para instalacao dos equipamentos. CARACTERIZACAO DOS INSTRUMENTAIS: Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais lista-dos abaixo sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tra-tamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocarteres e oticas, devem ser compati-veis com todo o sistema de Video Laparoscopia ofertado. Deve acompanhar os equipamentos os seguintes materiais permanentes: 01(um) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 10 mm e comprimento minimo 30 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(DOIS) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 30 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm, podendo variar 10% para mais ou para menos; 01(UMA) Endoscopio rigido autoclavavel, de visao foro obliqua de 0 graus, com sistema de lentes de bastao, transmissao de luz por fibra otica incorporada, ocular grande angular, com diametro de 5mm e comprimento minimo 28 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 11 mm, com valvula multifuncional de retencao de gas, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por en-gate; 02(dois) trocarteres autoclavaveis permanente de 6 mm, com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 03 (tres) trocarteres autoclavaveis permanente de 5 mm com valvula de retencao de gas automatica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate 04 (quatro) trocarteres autoclavaveis permanente de 3.9 mm com valvula de retencao de gas auto-matica, com torneira para passagem de gas e mandril piramidal, com sistema de desmontagem por engate; 06 (seis) redutores de 10mm para 05mm autoclavavel permanente; 02 (dois) Adaptador para mangueira em aco inoxidavel, autoclavavel; 02 (dois) Conjunto de aspiracao e irrigacao com orificios laterais, com duas valvula pistao, diametro de 5 mm e comprimento minimo de e 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Tubo aspirador e irrigador pediatrico com orificios laterais, diametro de 5 mm e comprimen-to minimo de 19 cm; podendo variar 10% para mais ou para menos; 02 (dois) Forceps de tracao intestinal dupla acao em aco inoxidavel autoclavavel; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos com tubo externo isolado diametro de 5mm; 02 (dois) Clamps intestinais laparoscopicos autoclavavel com tubo externo isolado diametro de 10mm; 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos, atraumatica, multiplos dentes, simples acao, comprimento minimo de 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado metalico de 10 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) Pinca Laparoscopica autoclavavel unipolar, rotatoria, intercambiavel, cabo isolado	1	R$ 303.000,00

		sem tra-va, com boca tipo Clamp, 1 x 2 dentes, simples acao, comprimento minimo 35 cm podendo variar 10% para mais ou para menos, tubo externo isolado de 5 mm, composta de cabo, tubo e haste. 02 (duas) pinca endoscopica fenestrada emaco inoxidavel autoclavavel, rotatoria, intercambiavel, cabo metalico com cremalheira, para corpos estranhos. Todas as dimensoes indicadas para os instrumentais listados acima sao valores minimos e todos os materiais devem ser permanentes e devem permitir tratamento autoclavavel a 134 graus: Todas as pincas, cabos, trocater e opticas, devem ser compativeis com todo o sistema de Video Lapa-roscopia ofertado. Todos o sistema deve estar preparado para conexoes em salas inteligentes e remotas; ACESSORIOS: Nobreak senoidal com potencia compativel com o conjunto de equipamentos ofertados e capaz de protege-lo como um todo de variacoes de tensao na rede eletrica, com bateria capaz de alimentar o sistema por no minimo 10 minutos. Tensao do Nobreak bivolt automatico ou de acordo com a unida-de contemplada. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de regis-tro/cadastro, quando for o caso. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. Todos os equipamentos ofertados devem ser compativeis entre si;		
22	ULTRASSOM, PHILLIPS, MODELO CLEARVUE 650	APARELHO, de ultrassonografia, para exames gerais sem eco, com sistema completamente digital, com no minimo 40.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia) e vascular (cerebral, periferico e abdominal). Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características minimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou Retroiluminado; Equipamento de facil locomocao, sobre rodas, transportavel. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutores devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 03 (tres) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumetricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 40.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos aquisicoes futuras. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 980 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Cálculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), Área (Elipse/Traçado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superfície do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia.tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relações, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medições/Cálculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urológicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibição do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequencia CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 04 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento ou alternativa superior. Conexoes: s-video, vídeo composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento; Capacidade de analise imediata ou posterior das imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos comm transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatórios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do servico; Virtual Convexo possibilita aumentar ate 20 por ento o campo de visao de transdutores lineares e setoriais. . KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-ângulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um)Transdutor convexo 2,5 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; 01 (um) Transdutor linear 5 Mhz a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou	1	R$ 149.666,65

		transdutores linear pediatrico 6 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor ou transdutores linear de 8 Mhz ou menor a 11 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico neonatal; Transdutor microconvexo 6 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica/neonatal; 01 (um) Transdutor endocavitario 4 Mhz a 09 Mhz ou maior para exames de obstetricia/ginecologia; Transdutor setorial neonatal 4 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia e transfontanela; O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32 Gb; 5Kg de gel especifico para exames de ultrassonografia; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia independente do local do equipamento de no minimo 24 meses e garantia contado a partir da data da instalacao e aprovação por parte da Sesab, assistencia tecnica independente do local do equipamento e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Instalacao e treinamento para tecnicos e Engenharia Clinica 100% por conta do fornecedor com 32 h; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1ou outra que vier substituir, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia que tera inicio na data de instalacao do equipamento, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. A garantia e assistencia tecnica independe da localizacao do equipamento.		
23	ULTRASSOM, PHILLIPS, MODELO CLEARVUE 650 (ECO)	APARELHO, de ultrassonografia, ecografia, com sistema completamente digital e transdutor Transesofagico, com no minimo 120.000 canais digitais, para ultrassonografia diagnostica com software geral para aplicacoes em exame de medicina humana interna dedicado a area de obstetricia/ginecologia, Transfontanela, urologia, abdominal, pequenas partes (mama, tireoide, musculo esqueletico, testiculo, elastografia), vascular (cerebral, periferico e abdominal), cardiologia adulta e pediatrica. Para diagnostico colorido com Doppler, Doppler pulsatil com colorizacao, Doppler continuo e Power Doppler, Modo B e modo B/M, 3D FreeHand. Com seguintes características mínimas: O equipamento devera possuir plataforma totalmente digital. Monitor LCD colorido(ou tecnologia superior) de no minimo 18 polegadas. Teclado touch ou retroiluminado; Equipamento leve para facil locomocao, sobre rodas, transportável. Possuir pelo menos 8 zonas focais. A selecao dos transdutoAres devera ser totalmente eletronica, permitindo a conexao de no minimo 04 (quatro) transdutores simultaneamente em portas ativas, sem adaptacao e selecionaveis pelo painel de comando, compativeis com transdutores multifrequenciais banda larga, convexos, microconvexos, lineares, endocavitarios, setoriais e volumétricos. Os transdutores multifrequenciais deverao ser controlados por um circuito capaz de processar 120.000 canais de processamento digital no minimo; Os transdutores deverao permitir o mapeamento colorido do fluxo sanguineo com alta resolucao e em tempo real; Calculo automatico de doppler em tempo real; Funcao PAN/ZOOM com imagem congelada e em tempo real, com movimentacao da imagem em varios angulos e capacidade de ampliacao de 08 vezes (no minimo). Disco rigido interno com possibilidade de armazenamento de pelo menos 500Gb. Conectividade DICOM 3.0 incluindo os protocolos Print, Store, Worklist, PPS e Laudos Estruturados. Operacao nos modos B / D / C / M / BB / BD / BM, Doppler Espectral, duplex e triplex; Doppler pulsado e continuo dirigivel, Power Doppler e Power Doppler direcional; Colorizacao de Imagens nos modos B, M, e Doppler Espectral; Modo duplex para 2D e Doppler simultaneos e Modo Triplex para 2D e Doppler colorido ou Power Doppler simultaneos e em tempo real; Inversao automatica de Cor; Permitir o pos processamento de imagem e medidas; Permitir a visualizacao de no minimo 04 (quatro) imagens na tela; Revisao em Cineloop que possua aquisicao, armazenamento e exibicao de pelo menos 970 quadros de imagens 2D e em cores, em tempo real e modo duplex; 3D (freehand) com transdutores convexos, lineares e endocavitarios e 4D com transdutores volumetricos. Pacote de software integrado com calculos para cardiologia. Modulo com tracado de ECG integrado de pelo menos 3 vias com cabos disponiveis Frame Rate de no minimo 950 quadros/s; Faixa dinamica de no minimo 170 dB; Imagem de alta definicao com no minimo 256 niveis de cinza para o modo 2D; Texto Rapido para anotacao a qualquer momento durante o exame; Imagem de Segunda Harmonica de Tecidos; Imagem trapezoidal para transdutor linear; Angulacao de imagem 2D no transdutor linear (steer); Otimizacao automatica em tempo real de imagem 2D ao toque de um botao (ajuste de curva de TGC, ganho geral e curva de compressao); Software especifico para reducao de artefatos do tipo speckle com melhoria da definicao de imagem e resolucao da borda para melhorar a diferenciacao dos tecidos; Modo de Comparacao de Imagem 2D ao lado da respectiva imagem em modo Color, ambas em tempo real. Calculos do Modo B, Distancia, Circunferencia (Elipse/Traçado), area (Elipse/Tracado), porcentagem de Estenose, angulo entre duas linhas, Relacoes, Profundidade da superficie do transdutor; Caculos do Modo M, Distancia, tempo, angulacao, frequencia cardiaca, Calculos do Doppler, velocidade, frequencia, tempo, aceleracao, frequencia cardiaca, funcao de tracado automatico do Doppler com calculos automaticos, Velocidade Max./ Media medida com o tempo, Relacoes, IP (indice de Pulsatilidade), IR (indice de Resistividade); Medicoes/Calculos vasculares, Superior/Inferior, Arteria/Veia, Planilha resumida; Medicoes/Calculos obstetricios, Calculo da idade gestacional, Calculo multigestacional, Calculo de PFE, Planilha resumida, Grafico de movimentacao fetal; Medicoes/Calculos urologicos, Medicoes de Volume, Planilha resumida; Medidas/Calculos musculoesqueleticos, Medidas rotulada; Medicoes/Calculos cardiacos, Medidas dos valores do ventriculo e atrio, IMT autom. Medidas automaticas da espessura intima media da arteria carotida comum, Planilha resumida; Analise do fluxo quantitativo. Ajuda a quantificar e avaliar o fluxo sanguineo dentro da regiao de interesse, a fim de auxiliar o diagnostico e o monitoramento; Zoom e pan em tempo real para melhor visualizacao lateral e de profundidade. Medidas Basicas como: Profundidade e Distancia, Area, Tempo, Angulo, Velocidade, Volume, porcentagem de Estenose, Aceleracao e Frequencia Cardiaca. Doppler Colorido, com variados mapas de cor, variacao no filtro de parede, velocidade, linha de base da cor, tamanho e posicao do FO; CINE Gauge e exibicao do numero da imagem Revisao do ciclo CINE, Sequencia CINE selecionavel em revisao CINE (por quadro inicial e quadro final), Medidas/Calculos e anotacoes em repeticao de imagens CINE, Flash CardCapacidade armazenamento e exportacao de imagens estaticas e dinamicas em CD/DVD e via porta USB; Exportacao de imagens em formato compativel PC (imagem e clipe de video), exportar no Formato: JPEG pelo menos ; no minimo 03 portas (saidas) USB, sendo pelo menos 1 (uma) porta USB de facil acesso para transferencia de imagens armazenadas. Gravador de CD ou DVD embutidos no equipamento. Conexoes: s-video, video composto ou tecnologia superior; audio, ethernet e USB. Software para elastografia, analise qualitativa e quantitativa; Software de deteccao de bordas para calculo automatico de fracao de ejecao cardiaca; Software de de imagem panoramica de no minimo 50cm para sonda linear entregue com o equipamento;	1	R$ 268.900,00

		Softwarepara realizacao de eco estresse Exercicio 2 e 3 estagios ,com protocolos farmacologicas de exercicio com Farmacologico 4 estagios, 4 estagios quantitativos Movimento da parede cardiaca e contraste, Fusao de imagens e Navegacao Intervencional, , com captura continua. Capacidade de analise imediata ou posteriordas imagens e uso de ferramentas de pos processamento de com escare de movimentacao de paredes; Software para exames transesofagicos com transdutor setorial entregue com o equipamento. Possibilidade de exportar relatorios em formato PDF. Todos os transdutores devem ser aptos a utilizar os modos de imagem B, M, Color Doppler, Power Doppler e Doppler Pulsado. Todos os transdutores deverao ser eletronicos do tipo banda estendida, com no minimo a seguinte configuracao, as frequencias de trabalho utilizadas pelos transdutores deveram ser ajustadas conforme a utilizacao do servico. KIT DE BIOPSIA: os transdutores convexo, linear e endocavitario deverao estar equipados com kit de biopsia com suporte multi-a ngulo e o guia devera aceitara uma larga gama de agulhas, ou seja, 01 (um) kit para cada transdutor (convexo, linear e endocavitario). TRANSDUTORES: 01 (um) Transdutor convexo 2 ou menor a 5 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal; Transdutor linear 5 Mhz ou menor a 12 Mhz ou maior para exames vascular, vascular periferico, pequenas partes, mama e musculo-esqueletico; Transdutor setorial 2 Mhz ou menor a 4 Mhz ou maior adulto para exames de ecografia; 01 (um) Transdutor setorial pediatrico e neonatal 3 Mhz ou menor a 8 Mhz ou maior para exames de ecografia; 01 (um)Transdutor microconvexo 5 ou menor a 8 mhz ou maior para exames de medicina interna e vascular abdominal pediátrica; 01 (um) Transdutor Transesofagico para exames do coracao . O equipamento deve ser acompanhado de 01 (um) estabilizador de tensao tipo No-Break On-line Senoidal Puro, No- Break On-Line Dupla Conversao ou tecnologia superior com tensao de entrada de acordo com a localidade da unidade a ser contemplada, frequencia 60Hz, com potencia e tensao de saida compativeis com o equipamento e recomendado pelo fabricante, autonomia de no minimo 30min; 02 (dois) dispositivos portateis de armazenamento com memoria flash, acessivel atraves da porta USB, tipo Pen-drive com capacidade minima de 32Gb; Licencas para atualizacao dos softwares instalados nos equipamentos por pelo menos 02 anos; Manuais de operacao impressos em Portugues; Garantia de no minimo 24 meses e garantia assistencia tecnica e reposicao de pecas no pais por minimo de 10 anos contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade - Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante, todos os itens deverao ser testados; Apresentacao do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude; Apresentacao do certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1, que estabelecem respectivamente as prescricoes gerais e particulares de seguranca para os equipamentos por ultrassom. Se o equipamento (incluindo todos os subsistemas) apresentar problemas durante o periodo de garantia, a contratada devera providenciar no prazo maximo de 24 horas capital e 72 horas interior a chegada ao local da instalacao do equipamento de pessoal tecnico habilitado para avaliar o defeito e se possivel realizar procedimentos que se fizerem necessarios para o restabelecimento das condicoes de funcionamento pleno do equipamento, bem como, arcar com todas as despesas incluindo transporte, hospedagem, alimentacao e quaisquer outras despesas com este pessoal. Assistencia tecnica autorizada no Estado da Bahia. Treinamento da equipe tecnica e medica de no minimo 32 horas, conforme necessidade da unidade		
VEÍCULOS				
24	FIORINO BAÚ, 1.4, FIAT - AMBULÂNCIA	COTAÇÃO DE PREÇO	2	R$ 70.163,53
25	ESTANTE INOX COM 05 PRATELEIRAS	ESTANTE, em aco, aberta, com prateleiras, dimensoes aproximadas de 920 x 300x 1980 mm (LxPxA), com variacao de +/- 5%. Estrutura desmontavel, 04 (quatro) colunas de cantoneira no perfil L com, no minimo, 30 mm de abas e espessura minima de 1,5 mm; com furacao minima de 7 mm para parafusos passantes. Reforco em X nas laterais e fundo que garantam estabilidade da estante. Prateleiras: 06 (seis) prateleiras em aco, regulaveis, com espessura minima de 0,75 mm, com 3 dobras em todas as bordas e com reforco de aco em perfil U ao longo da largura, na parte inferior de cada prateleira. Pintura eletrostatica, na cor cinza com tratamento antiferruginoso, conforme NBR 8096 vigente. Parafusos de montagem zincados, com porcas e arruelas, sem deixar pontas expostas. O produto devera ter laudos de conformidade que atestem conformidade com Normas ABNT especificas e vigentes. O produto devera ser montado no local. Garantia minima de 2 anos.	14	R$ 400,00
EQUIPAMENTOS				

26	ELETROCARDIOGRAFO FABRICANTE MINDRAY MODELO BENEHEART R3	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	2	R$ 3.600,00
27	MÁQUINA DE HEMODIÁLISE FABRICANTE FRESENIUS MODELO 4008S V10	MAQUINA, de hemodialise, completa, microprocessada. Sistema volumetrico de mistura da solucao de hemodialise. Operacao com Acetato e Bicarbonato. Variacoes de proporcao de Acetato e Bicarbonato. Variacao do fluxo de dialisato em faixa com limite inferior maximo de 300ml/minuto e limite superior minimo de 700 ml/minuto. Controle da temperatura do dialisato. Sistema de monitoramento da condutividade da solucao de dialise. Programacao de ultrafiltracao, com controle automatico de PTM. Ultrafiltracao sequencial automatizada. Controle volumetrico de ultrafiltracao por sistema fechado. Operacao com dialisadores de baixo fluxo e alto fluxo. Bomba de sangue com ajuste automatico e monitoramento de sangue na faixa minima de 50ml/min a 500ml/min. Bomba de heparina com programacao para infusao continua. Monitor de pressao arterial (negativa), pressao venosa (positiva) e PTM do sistema extracorporeo. Dispositivo que detecte o rompimento de fibras do dialisador (Blood Leak) e presenca de sangue no liquido ultrafiltrado. Sistema automatico de desinfeccao. Dispositivo de deteccao e monitoramento de bolhas por ultra-som. Alarmes sonoros e visuais, interrompendo automaticamente a operacao de dialise para pelo menos as seguintes situacoes: ausencia de fluxo do dialisato, presenca de bolhas de ar, pressao arterial e venosa fora dos limites, temperatura anormal; condutividade anormal; funcionamento anormal da bomba de sangue; falta de energia, falta de agua. Dispositivo que impeca a operacao do modo dialise enquanto o equipamento estiver em programa de limpeza e vice-versa. Painel com completa e imediata visao de todos os parametros de tratamento com programacao digital Autoteste inicial com checagem de todas as funcoes Programas que permitam a operacionalizacao de dialise do tipo standard, sequencial e de curta duracao. Timer para determinar inicio automatico de rinse (pre-programacao). Dispositivo que permita a coleta de amostra de dialisato durante o procedimento hemodialitico. Dispositivo para succao da solucao usada para a desinfeccao. Perfis de variacao de sodio e ultrafiltracao com tipos de combinacoes, programaveis, permitindo haver variacoes simultaneas ou independentes. Permitir monitoramento da dose da dialise. Diferentes programas automatizados de rinse e desinfeccao quimica com programa de inicio programado e desligamento automatico no final. Deve possuir limites maximo e minimo para pressao sistolica, diastolica, pressao arterial media e pulso. Bateria para, na falta de energia, o funcionamento da bomba de sangue e do painel de controle por 15 minutos Deve acompanhar o equipamento todo o material necessario para pelo menos 10 (dez) sessoes de hemodialise; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	1	R$ 51.998,00
28	MONITOR MULTIPARAMETRO DATASCOPE, MODELO SPECTRUM	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis	1	R$ 11.690,00

		minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento		
29	MONITOR MULTIPARAMETRO DRAGER, MODELO VISTA 120	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo	34	R$ 11.690,00

		paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento		
30	MONITOR MULTIPARAMETRO MINDRAY, MODELO IMEC15	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais	6	R$ 11.690,00

		itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento		
31	NEURO ESTIMULADOR, BBRAUN - MODELO HNS12	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 11.363,82
LAVANDERIA				
32	LAVADORA , 100KG-CASTANHO-L 200	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022 - ORÇAMENTO 1- LAVADORA COM BARREIRA 100 KG 06 04 22	1	
33	SECADOR , 100KG-MAMUTE	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 88.700,00
COZINHA				
34	DESCASCADOR DE FRUTAS E VERDURAS	DESCASCADOR, de legumes, com: - Capacidade nominal 10 Kg - Producao media 200 Kg/h - Potencia 0,33 - 0,50 cv - Alimentacao bivolt (110 e 220 volts) - Consumo 0,26 - 0,40 KW/h - Dimensoes: 480 mm (largura) x 560 mm (profundidade) x 715 mm (altura), com variacao de +/- 10% Embalagem com dados de identificacao do produto e marca do fabricante.	1	R$ 4.000,00
35	MOEDOR DE CARNE MODELO SKYMSEN	MOEDOR, de carne, em aco inox, sistema de bandeja com protetor de seguranca, redutor com 04 engrenagens helicoidais imersas em banho de oleo, bocal, caracol e voltante em ferro fundido estanhado, discos e cruzetas em aco, capacidade de producao minima de 180kg/h, tensao 220V	1	R$ 3.808,08
VEÍCULOS				
36	CARRO MOBI 1.0	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 61.990,00
RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - HARDWARE				
37	SERVIDOR (RÉPLICA)	1. O modelo do equipamento deverá ser a mais recente geração disponibilizada pelo fabricante. Projeto para utilização em rack, padrão 19", com 2U de altura (padrão EIA- 310). Abertura de gabinete e remoção de placas sem necessidade de ferramentas (toll-less). Sistema de refrigeração redundante dotado de, no mínimo, 4 (quatro) ventiladores hot-plug. No mínimo 16 (dezesseis) baias padrão hot-plug de 2,5". Fonte de alimentação interna e redundante (1+1) hot-plug, com certificação 80 Plus Platinum, suportando a configuração máxima disponível para o equipamento, bivolt automático 110V-220V ou 110V (informar a potência na proposta). 2. Processadores: • Mínimo 2 (dois) processadores instalados, da última geração do fabricante instalados. • Os processadores devem possuir no mínimo 10 núcleos físicos; • Frequência nominal de no mínimo de 2,1 Ghz; • Cache mínimo de 16 Mb; • O processador deverá possuir controladora de memória integrada com no mínimo 4 canais compatíveis com os padrões de memória DDR4 2666Mhz; • O processador deverá possuir extensões AVX2 e extensões de virtualização; • Um mesmo modelo de equipamento deverá possuir índice SPECrate2017_int_base baseline de 100 (cem) considerando os dois processadores instalados; 3. Memória: • Possuir instalado no mínimo 128 (Cento e vinte e oito) GB de memória DDR4, em pentes de 32GB RDIMM de 2666Mhz; • Expansibilidade mínima de 768 (setecentos e sessenta e oito) GB em 24 (vinte e quatro) slots DIMM DDR4, com suporte para RDIMM/LRDIMM.; 4. Interfaces:	1	R$ 130.606,02

		• 01 (um) conector serial nativo na placa mãe; • Mínimo de 05 (cinco) portas USB sendo 2 frontais, 2 traseiras e 1 interna, sendo que o servidor deverá conter ao menos 1 USB 3.0. Todas nativas na placa mãe não sendo aceito o uso de adaptadores para atender esta exigência. • Deverá possuir no mínimo 4 (quatro) slots PCIe x16; • 01 (uma) interface para vídeo padrão VGA, com no mínimo 16 (dezesseis) MB de memória dedicada. • 04 (quatro) interfaces de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 auto-sensing, com suporte a Wake-on- LAN, agregação de link, balanceamento de carga e TSO. • Todas as interfaces aqui solicitadas devem ser nativas na placa mãe. • Suporte a Fail Over, Load Balancing e iSCSI 5. Controladoras: • Suporte a discos SATA, SAS e SSDs. • Deve permitir a operação a 12Gb/s e 6Gb/s. • A controladora deverá possuir memória cache mínimo de 2GB com conjunto de recursos avançados de segurança SED/EKMS, Online Capacity Expansion (OCE) e Online RAID Level Migration (RLM). • Deve suportar os níveis de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60 por hardware. 6. Unidade de armazenamento: • 1 (uma) unidade DVD+/-RW interna. • Deverá possuir capacidade mínima bruta total de 2 TB, composto de pelo menos 4 discos individuais, padrão SAS de 15.000 rotações por minuto, hotplug e hot-swap. 7. Segurança: • Sistema de trava na tampa do chassi, impedindo acesso aos componentes internos. Interruptor interno ativo para detectar violação do chassi. Deverá acompanhar painel frontal para proteção de acesso aos discos rígidos. 8. Gerenciamento remoto e diagnóstico: Possuir controlador para gerenciamento remoto com porta dedicada de 1Gb oferecendo os seguintes recursos mínimos: • Independente do Sistema Operacional redirecionar a console em termos de vídeo, mouse e teclado, suporte a IMPI 2.0 e IPv6, alertas SNMP, monitoramento em tempo real, inventário e alerta para sistemas de armazenamento e placas de rede. Alertas por e-mail, monitoramento de energia, mídia virtual e autenticação, configuração remota; deverá acompanhar software de gerenciamento do próprio fabricante do servidor com ferramentas de software de gestão e consoles visando simplificar a implantação, atualização, monitoramento e manutenção do servidor. Capacidade de realizar diagnóstico de falhas com indicação através de painel frontal indicativo textual ou Led´s, para as atividades do equipamento e subsistemas. Recurso de notificação automática e monitoramento remoto contínuo de eventos de hardware pelo próprio fabricante do servidor, com a finalidade de proativamente diagnosticar falhas e restauração rápida do sistema. O software de gerenciamento deverá possuir uma versão para dispositivos móveis (informar o nome na proposta). Deverá acompanhar software de gerenciamento de datacenter com controle de níveis físicos (fila, rack e grupo de servidores) com políticas de redução e limitação de consumo de energia minimizando riscos associados a eventos térmicos e energéticos (informar software na proposta). 9. Acessórios: • Acompanhar trilhos deslizantes para rack padrão 19”, original do equipamento com braço organizador de cabos. Acompanhar 2 (dois) cabos do tipo C13-C14 de 2 metros. 10. Homologação do equipamento nas seguintes listas de compatibilidade (devem ser anexadas à proposta): • Microsoft Windows Server 2016: http://www.windowsservercatalog.com • Microsoft Windows Server 2012 R2: http://www.windowsservercatalog.com • Vmware vSphere 6.5: http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php • Red Hat Enterprise Linux 7.0: http://hardware.redhat.com 11. Garantia: O fabricante deverá possuir central de atendimento para abertura dos chamados de garantia, mantendo registros dos mesmos constando a descrição do problema. O equipamento deverá ser totalmente integrado de fábrica, não sendo aceitas quaisquer violações ou alteração no conteúdo das embalagens, que vise inclusão/supressão de itens/opcionais, para garantir que todas as partes e peças sejam homologadas e cobertas pela garantia do fabricante. 12. O Fabricante deverá possuir Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais (Fabricação de materiais elétricos, eletrônicos e equipamentos para telecomunicação e informática) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do IBAMA, estando este dispensado em caso de produto importado. 13. Sistema Operacional: • Deverá ser fornecida 2 (duas) licenças do Sistema Operacional MS Windows Server 2019 Datacenter Edition equivalente a quantidade de núcleos;		

38	CLUSTER	PowerEdge R740 Módulo Descrição Código do produto SKU ID PowerEdge R740 PowerEdge R740 Server R740 [210-AKXJ] 1 Motherboard Placa-mãe PowerEdge R740/R740XD G83TM94 [329-BEIK] 1536 Trusted Platform Module Trusted Platform Module 2.0 V3 G498Z7C [461-AAIM] 1574 Processador adicional Intel® Xeon® Silver 4214 de 2,2 GHz, 12 núcleos/24 segmentos, 9,6 GT/s, cache de 16,5 MB, Turbo, HT (85 W), DDR4-2400 G2ALB8Z [338-BSDL] [379- BDCO] 1551 Configuração de chassi Chassi com unidade de até 16x2,5" HD SAS/SATA para configuração 2CPU 5102144 [321-BCSN] 1530 Fans 6 Standard Fans for R740/740XD 5099992 [384-BBPY] 1531 Shipping PowerEdge R740 Shipping BCC BSHIP [340-BLKR] 1500 Shipping Material Material de envio do PowerEdge R740 GXP31JS [340-CORZ] 1690 Processador Intel® Xeon® Silver 4214 (2,2GHz até 3,2GHz, cache de 16.5MB, 12C/24T) G5V29WO [338-BSDL] 1550 Processor Thermal Configuration 2 Standard Heatsinks for 125W or less CPUs 5099793 [412-AAIQ] [412- AAIQ] 1697 Memory DIMM Type and Speed 3200MT/s RDIMMs GR3CFNV [370-AEVR] 1561 Memory Configuration Type Performance Optimized PEOPT [370-AAIP] 1562 Memória (4) RDIMM de 64 GB, 3.200 MT/s, duas fileiras GQC5KJW [370-AEVP] 1560 RAID RAID 1 (necessário discos rígidos com as mesmas características - mínimo de 2 discos) 5098871 [780-BCDN] 1540 Internal SD Module 16GB microSDHC/SDXC Card 5099396 [385-BBKG] 1640 Controlador RAID Placa de controle PERC H730P perfil baixo 5103106 [405-AAOE] 1541 Armazenamento (2) HD de 2.4TB (10000 RPM) SAS 2.5" 12 Gbits com unidade de conector automático 24TBMD [400-AVEZ] 1570 Trilho de Rack ReadyRails™ trilhos deslizantes com suporte articulado para cabos RRCMA [770-BBBR] 1610 Bezel PowerEdge 2U LCD Bezel 5099783 [325-BCHV] [350- BBKG] 1532 Sistema operacional Windows Server® 2019 Datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, sem mídia, VMs ilimitadas, sem CALs, vários idiomas GD1Y4IR [634-BSFD] 1650 Fonte de Alimentação Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 495W 495R [450-ADWQ] 1620 Licenses (4) Windows Server® 2019 Datacenter Edition, licença adicional, 2 núcleos, sem mídia/chave G2SU47E [634-BSGD] 1651 Kits de mídia para sistema operacional Windows Server 2019 Datacenter, 16 núcleos, Imagem de recuperação preenchida digitalmente, vários idiomas G10MV23 [528-CFHY] 1652 Zimbra http://webmail.prodalsaude.com.br/h/printmessage?id=C:-241468&t... 2 of 9 19/10/2021 15:24 Kits de mídia para sistema operacional Windows Server® 2019 Datacenter, sem mídia, downgrade do WS2016 e 2012R2 DC, mídia de DF e DVD, vários idiomas GME1HVR [528-CHGB] [634- BSGO] 1652 Gerenciamento de Sistemas Integrado iDRAC 9 Enterprise 5099556 [385-BBKT] 1520 Módulo de Serviço IDRAC iDRAC Group Manager, Enabled 5100925 [379-BCQV] 1692 Password iDRAC,Legacy Password 5101344 [379-BCSG] 1693 IDSDM and VFlash	1	R$ 296.792,56

		Card Reader IDSDM and Combo Card Reader 5102436 [385-BBLE] 1542 Drive Óptico Interno DVD+/-RW,SATA,Int DVDSN [429-ABBT] 1600 Cabos de alimentação (2) Power Cord, C13, BR14136, 6 feet/1.8 meter, 250V, 10A, for Brazil P14136 [492-BBLG] 1621 BIOS and Advanced System Configuration Settings Power Saving Dell Active Power Controller DAPC [750-AABF] 1533 Advanced System Configurations UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition UEFIB [800-BBDM] 1534 System Documentation No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit NODOCS [631-AACK] 1590 Shipping Information US No Canada Ship Charge USNONE [332-1286] 111 PCIe Riser Riser Config 1, 4 x8 slots 5101678 [330-BBGZ] 1510 Regulatory PowerEdge R740 com certificação CE, CCC e BIS G5GYPBC [389-DSWP] 1507 Network Daughter Card Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card 5720QP [540-BBBW] 1518 Quick Sync 2 (Atthe-box mgmt) No Quick Sync 5101166 [350-BBJV] 1695 Hardware Support Services 3 anos de ProSupport com atendimento para hardware e software, assistência 24h e atendimento no local após diagnóstico por telefone BPN3 [813-7938] [813-7954] [813-7955] [911-6619] 29 Deployment Services Sem instalação LBNOINS [911-0418] 714		
39	SWITCHS POE	Switch Possuir 24 portas 10/100/1000BASE-T ativas simultaneamente, com conector RJ-45;Possuir 4 (quatro) portas 10GBASE-X ativas simultaneamente, baseadas em XENPAK ou XFP ou X2 ou SFP+, devendo um mesmo slot suportar interfaces 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 10GBASE-ER e 10GBASE-ZR; A solução deve ser composta de um único equipamento, montável em rack 19 devendo este vir acompanhado dos devidos acessórios para tal; Possuir fonte de alimentação interna que trabalhe em 100V-240V, 50/60 Hz, com detecção automática de tensão e frequência; Suportar fonte de alimentação redundante externa, montável em rack, com altura máxima de 1U; Implementar Power over Ethernet (PoE) segundo o padrão IEEE 802.3af em todas as portas 1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna; Implementar Power over Ethernet Plus (PoE-Plus) segundo o padrão IEEE 802.3at em todas as portas 10/100/1000Base-T, com no mínimo 380W de potência disponível para dispositivos PoE através de fonte interna; Possuir, no mínimo, 128 Gbps de Switch Fabric; Possuir capacidade de encaminhamentos de pacotes, de no mínimo 95 Mbps utilizando pacotes de 64 bytes; Detecção automática MDI/MDIX em todas as portas UTP RJ-45; Possuir porta de console com conector RJ-45 ou DB9 macho; Possuir leds indicativos de funcionamento da fonte de alimentação, ventiladores, link e atividade das portas; Não é permitida a utilização de conversores externos; O empilhamento poderá ser feito através de 2 (duas) destas portas, sendo estas de uso dedicado para o empilhamento; Caso necessário licença para habilitar o uso das portas 10GBASE-X, não precisa acompanhar; Implementa empilhamento de até oito equipamentos e gerência atráves de um único endereço IP; O equipamento deve possuir além das portas acima citadas uma porta adicional 10/100 com conector RJ-45 para gerência out-of-band do equipamento; Todas as interface Gigabit Ethernet e portas específicas para empilhamento, solicitadas nesta especificação, devem funcionar simultaneamente; O empilhamento deve possuir arquitetura de anel para prover resiliência; O empilhamento deve ter capacidade de path fast recover, ou seja, com a falha de um dos elementos da pilha os fluxos devem ser reestabelecidos no tempo máximo de 50ms; Possuir indicação visual no painel frontal do equipamento que permita identificar a posição lógica do equipamento da pilha; O empilhamento deve permitir a criação de grupos de links agregados entre diferentes membros da pilha, segundo 802.3ad; O empilhamento suporta espelhamento de tráfego entre diferentes unidades da pilha; Possível mesclar em uma mesma pilha equipamentos que implementem PoE; Ser fornecido com cabo de empilhamento com, no mínimo, 1m; A Memória Flash será suficiente para comportar no mínimo duas imagens do Sistema Operacional simultaneamente, permitindo que seja feito um upgrade de Software e a imagem anterior seja mantida; Todas as interfaces ofertadas devem ser non-blocking; Possuir altura máxima de 1U (1,75); Deve armazenar, no mínimo, 12.000 (doze mil) endereços MAC; Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com, no mínimo, 128 grupos, sendo 8 links agregados por grupo; Implementar 1000 regras de ACL; Implementar agregação de links conforme padrão IEEE 802.3ad com suporte a LACP; Implementar jumbo frames em todas as portas ofertadas, com suporte a pacotes de até 9216 Bytes; Implementar IGMPv1 (RFC 1112), IGMP v2 (RFC 2236), IGMPv3 (RFC 3376); Implementar MLD Snooping v1 e v2; Implementar DHCP/Bootp relay; Implementar servidor DHCP interno que permita a configuração de um intervalo de endereços IP a serem atribuídos os clientes DHCP; Implementar Spanning-Tree (IEEE 802.1d), Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w), Multiple Instance STP (802.1s) e PVST+; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree onde é possível designar portas de acesso (por exemplo onde estações estão conectadas) que não sofram o processo de Listening-Learning, passando direto para o estado de Forwarding; No entanto, as portas configuradas com esta funcionalidade devem detectar loops na rede normalmente; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que evite a eleição de outros switches da rede como Root; Implementar funcionalidade vinculada ao Spanning-tree que permita desabilitar uma porta de acesso assim que a mesma receba uma BPDU; Implementar 1005 VLANs por porta, ativas simultaneamentes, através do protocolo 802.1Q; Implementar Private VLANs; Implementar EAPS (RFC 3619) ou protocolo similar de resiliência em camada 2, específico para topologias em anel, que permita tempo de convergência inferior a 200 ms; Implementar IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol(LLDP); Implementar LLDP-MED (Media Endpoint Discovery), segundo ANSI/TIA-1057, ; Implementar roteamento estático com suporte a, no mínimo, 1000 rotas; Implementar no mínimo, 256 interfaces IP (v4 ou v6); Implementar os protocolos de roteamento IP: RFC 1058 - RIP v1 e RFC 2453 - RIP v2; Suportar o protocolo de roteamento OSPFv2, incluindo autenticação MD5; Suportar protocolo de multicast PIM-SM; Implementar PIM Snooping; Suportar VRRPv3 (RFC 5798) ou similar; Deve implementar Dual Stack, ou seja IPV6 e IPv4; Implementar os seguintes protocolos em IPv6: Ping, Traceroute, Telnet, SSH-2; Implementar IPv6 em hardware nos módulos de interface; Implementar Policy Based Routing; Implementar upload e download de configuração em formato ASCII ou	2	R$ 20.989,00

		XML, permitindo a edição do arquivo de configuração e, posteriormente, o download do arquivo editado para o equipamento; Implementar TACACS+ segundo a RFC 1492; Não serão aceitas soluções similares; Implementar autenticação RADIUS com suporte a:RADIUS Authentication,RADIUS Accounting,RADIUS EAP support for 802.1X; A implementação de RADIUS e TACACS+ estará disponível para autenticação de usuários via Telnet e Console serial; Implementar RADIUS e TACACS+ per-command authentication; Implementar os seguintes grupos de RMON através da RFC1757: History, Statistics, Alarms e Events; Implementar sFlow V5 ou Netflow V5, em hardware; Não serão aceitas soluções similares; Implementar a atualização de imagens de software e configuração através de um servidor TFTP; Suportar múltiplos servidores Syslog; Implementar ajuste de clock do equipamento utilizando NTP com autenticação MD5 ou SNTP; Implementar Port Mirroring e RSPAN (Remote Mirroring); Suporta transferência de arquivos através dos protoclos TFTP e SCP; Implementar gerenciamento via web com suporte a HTTP e HTTPS/SSL; Esta funcionalidade deve ser implícita ao equipamento; O equipamento ofertado deve possuir um sistema operacional modular; Implementar protocolo de monitoramento de status de comunicação entre dois switches, que possibilite que uma porta seja desabilitada caso seja detectada uma falha de comunicação entre os dois peers; Implementar funcionalidade que permita sua auto-configuração através dos protocolos DHCP e TFTP, permitindo o provisionamento em massa com o mínimo de intervenção humana; Implementar Rate limiting de entrada em todas as portas; A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps; Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps; A implementação de Rate Limiting deve permitir a classificação do tráfego utilizando-se ACLs e parâmetros, MAC origem e destino (simultaneamente) IP origem e destino (simultaneamente), portas TCP, portas UDP e campo 802.1p; Implementar Rate Shaping de saída em todas as portas; A granularidade deve ser configurável em intervalos de 64kbps para portas de até 1Gbps; Caso o equipamento ofertado possua suporte a portas 10Gbps, a granularidade para este tipo de interface deve ser configurável em intervalos de 1Mbps; A funcionalidade de Rate Shaping deve permitir a configuração de CIR (Commited Rate) e peak rate; Implementar a leitura, classificação e remarcação de QoS (802.1p e DSCP); Implementar remarcação de prioridade de pacotes Layer 3, remarcando o campo DiffServ para grupos de tráfego classificados segundo portas TCP e UDP, endereço/subrede IP, VLAN e MAC origem e destino; Implementar 8 filas de prioridade em hardware por porta; Implementar os algoritmos de gerenciamento de filas WRR (Weighted Round Robin) e SP (Strict Priority); Implementar classificação de tráfego para QoS em Layer1-4 (Policy-Based Mapping) baseado em MAC origem e destino, IP origem e destino, TCP/UDP port, Diffserv, 802.1p; Implementar funcionalidade que permita que somente servidores DHCP autorizados atribuam configuração IP aos clientes DHCP (Trusted DHCP Server); Implementar Gratuitous ARP Protection; Implementar detecção e proteção contra ataques Denial of Service (DoS) direcionados a CPU do equipamento por meio da criação dinâmica e automática de regras para o bloqueio do tráfego suspeito; Implementar limitação de número de endereços MAC aprendidos por uma porta, para uma determinada VLAN; Implementa travamento de endereços MAC, permitindo a adição estática de endereços para uma determinada porta ou utilizando os endereços existentes na tabela MAC. O acesso de qualquer outro endereço que não esteja previamento autorizado deve ser negado; Implementar login de rede baseado no protocolo IEEE 802.1x, permitindo que a porta do Switch seja associada a VLAN definida para o usuário no Servidor RADIUS; A implementação do IEEE 802.1x incluir suporte a Guest VLAN, encaminhando o usuário para esta VLAN caso este não possua suplicante 802.1x ativo, em caso de falha de autenticação e no caso de indisponibilidade do servidor AAA; Implementar múltiplos suplicantes por porta, onde cada dispositivo deve ser autenticado de forma independente, podendo ser encaminhados à VLANs distintas; As múltiplas autenticações devem ser realizadas através de IEEE 802.1x;Implementar autenticação baseada em web, com suporte a SSL, através de RADIUS ou através da base local do switch; Implementar autenticação baseada em endereço MAC, através de RADIUS ou através da base local do switch; Implementar ACLs de entrada (ingress ACLs) em hardware, baseadas em critérios das camadas 2 (MAC origem e destino) e campo 802.1p, 3 (IP origem e destino) e 4 (portas TCP e UDP), em todas as interfaces e VLANs, com suporte a endereços IPv6; Deverá ser possível aplicar ACLs para tráfego interno de uma determinada VLAN; As ACLs devem ser configuradas para permitir, negar, aplicar QoS, espelhar o tráfego para uma porta de análise, criar entrada de log e incrementar contador; Implementar a configuração de telefones IP de forma automática, permitindo a detecção do aparelho através do protocolo LLDP e a configuração de VLAN e QoS para a porta; Implementar Policy Based Switching, ou seja, possibilitar que o tráfego classificado por uma ACL seja redirecionado para uma porta física específica; Possuir homologação da ANATEL, de acordo com a Resolução número 242, Equipamento deve ser fornecido com Garantia de 3 anos on-site, deve acompanhar cabo de alimentação.Garantia deve atender ao requisito de 8x5 com SLA de até 24 Horas contados a partir da abertura do chamado, durante o prazo de garantia acima indicado, deverão ser substituídas e/ou reparadas quaisquer partes e equipamentos defeituosos, sem ônus para os CONTRATANTES.		
40	NOBREAKS SERVIDORES	COMPACTA SEN3000C - NO-BREAK ENGETRON DE 3KVA AUT. 15 MIN TE:120/220V TS:120/220V (PN: 9T20N) NCM: 85.04.4040 FINAME: 3291831	1	R$ 9.923,22

41	COMPUTADORES	MICROCOMPUTADOR, SFF COM MONITOR, COM NO MINIMO 3.900 PONTOS NO TESTE PCMARK 10, COM GARANTIA DE 12 MESES ONSITE 1. PROCESSADOR 1.1. Deve possuir clock base minimo de 3.00 GHz. 1.2. Deve possuir no minimo 6 MB de cache. 1.3. Deve possuir TDP (Thermal Design Power) de no maximo 65W. 1.4. Deve possuir controlador de memoria com capacidade de acesso em dois canais (dual channel). 1.5. Nao serao aceitos processadores cuja fabricacao tenha sido descontinuada pelo fabricante a contar da data de publicacao do Edital. 1.6. A largura do processador deve ser de no maximo14 nm (nanometros) . 1.7. No caso em que o processador seja da: 1.8.1. INTEL, o mesmo deverá ser da 9º geração ou superior comercializada pelo fabricante. 1.8.1.1. Deve possuir no minimo 6 nucleos fisicos de CPU e suportar no minimo 6 threads. 1.8.2. AMD, o mesmo deverá ser da 3º geração de CPUs Ryzen ou superior comercializada pelo fabricante. 1.8.1.2. Deve possuir no minimo 4 nucleos fisicos de CPU e suportar no minimo 8 threads. 2. DESEMPENHO 2.1. Sera exigido um desempenho minimo de 3.900 (tres mil, novecentos) pontos no teste benchmark PCMark 10. 2.2. Os testes de desempenho devem ser feitos no mesmo hardware oferecido, obedecendo a configuracao default dos softwares, com todos os patches aplicados a versao utilizada. 3. MEMORIA RAM 3.1. Padrao minimo SDRAM DDR4-2400 MHz. 3.2. Com memória RAM instalada de: 8 (oito) gigabytes, em um unico pente de memoria. 3.3. Permitir expansao de memoria para no minimo 16GB. 4. PLACA-MAE 4.1. Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, nao sendo aceito o emprego de placas de livre comercializacao no mercado de varejo a consumidor. 4.2. Deve possuir capacitores solidos. 4.3. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mae: 4.3.1. 1 (uma) interfaces padrão SATA de terceira geracao com velocidade 6Gb/s conforme especificação da SATA-IO (SATA International Organization). 4.3.2. 1 (uma) interfaces M.2 de forma a permitir a instalação de drives NVMEs SSD ou outros aceleradores. 4.3.3. 1 (uma) PCI Express x16 slot, running at x16 (The PCIEX16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard). 4.3.3. 1(uma) PCI Expless x1 slot, que possibilite a utilização de placa de rede Wi-Fi com suporte no mínimo as tecnologias 802.11 a/b/g/n/ac e velocidade de 433 Mbps ou superior, para caso o equipamento ofertado não utilize outro tipo de slot para a conexao com a placa mae. 4.4. Deve possuir o quantitativo minimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mae: 4.4.1. 2 (duas) portas USB padrão minimo USB 3.0 ou superior. 4.4.2. 2 (duas) portas USB padrão minimo USB 2.0. 4.4.3. 1 (uma) porta RJ-45 para interface de rede padrao Gigabit Ethernet, com sinalizacao de atividade e velocidade de link, obedecendo aos padroes Ethernet 1000base-T, IEEE 802-3, CSMA/CD, WoL e PXE, auto-sense, full-duplex e compativel com o protocolo TCP/IP V.4 e V.6. 4.4.5. Minimo de 3 (tres) conexoes para monitor, sendo 1 (uma) analogica DB15 (VGA) e 2 (duas) digitais (Display Port - DP e HDMI). Para os microcomputadores que possuem apenas portas do tipo VGA e DisplayPort, deverá ser fornecido 1 (um) adaptador de porta DisplayPort para HDMI por equipamento. 4.4.6. Minimo de 1 (um) conector para saida de audio. 4.5. Deve possuir modulo TPM 2.0 fisico. 4.6. 1 (uma) placa de rede Wi-Fi com suporte no mínimo as tecnologias 802.11 a/b/g/n/ac e velocidade de 433 Mbps ou superior. 5. BIOS 5.1. BIOS em português ou inglês em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org), comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria Members. 5.2. Deve permitir configurar senha mestra para: 5.2.1. Acesso ou mudanca dos parametros da BIOS. 5.2.2. Habilitar/desabilitar portas USB e HDD. 5.2.3. Dar boot no microcomputador. 5.3. Deve ter sua configuracao exibida no idioma portugues ou ingles. 5.4. Deverá ser comprovado o direito de Copyright atestado pelo fabricante da BIOS UEFI quando esta não for de propriedade do fabricante do micro ou o fabricante do equipamento deverá ser responsável por todo suporte ao BIOS presente no seu equipamento. As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante do microcomputador para o modelo especifico fornecido, bem como fornecido software do mesmo fabricante do desktop que permita atualização dos drivers, BIOS/firmware por console em ambiente Windows. 5.5. Deve possuir identificacao do fabricante e numero de serie do micro de forma nao editavel. 5.6. Deve permitir a adicao de bitmap personalizado que identifique a instituicao contratante. 5.7. Deve ser aderente aos padrões PnP 1.0a, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0, no minimo nas versoes citadas. 5.8. Deve possuir Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T. habilitada. 5.9. Deve possuir o número de série do microcomputador registrado na BIOS e visível no menu de inicialização (SETUP). 5.10. Deve possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento dentro do próprio BIOS, com extensão mínima de oito dígitos (ASSET TAG). 5.11. A BIOS deve possuir ferramenta de diagnóstico acessível através do BIOS para execução com capacidade de executar teste de processador, memória RAM (de todos os blocos da memória), saúde do disco rígido ou SSD (de todos os blocos dos discos), interface de rede, interface gráfica, portas USB, placas de expansão PCI, motherboard e ventilador. A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em garantia. 5.12. Deve permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição contratante (logomarca ou brasão), o qual deverá ser fornecido pela contratante e inserida no processo fabril da contratada para o lote de equipamentos. 5.13. Possuir cópia local para recuperação automática em caso de falhas. 6. CHIPSET 6.1. Deverá suportar a expansão de memória para, no mínimo, 16 GB (dezesseis Gigabytes), suporte nativo e	320	R$ 4.000,00

		funcionamento com DDR4 a 2400 MHz, ou superior. 6.2. Deverá suportar a controladora de disco padrão SATA 3.0 Gb/s ou superior. 6.3. Deverá ser projetado para computação com uso eficiente da energia. 6.4. Deverá suportar o padrão SMART III ou superior. 6.5. Deverá suportar a utilização de, no mínimo, 03 (três) monitores independentes sem a necessidade de auxílio de uma placa de vídeo off-board. 7. DISCO RIGIDO. 7.1. Deve ser do tipo Solid-State Drive - SSD. 7.1. Deve possuir interface Serial ATA 6Gb/s ou tecnologia superior 7.2. Deve possuir capacidade minima de 480 gb. 7.3. Deve possuir velocidade de leitura minima de 500 MB/s. 7.4 Deve possuir velocidade de gravação minima 400 MB/s. 8. PROCESSAMENTO GRAFICO (INTERFACE DE VIDEO) 8.1. Deve permitir no mínimo 03 (três) displays simultâneos, sendo um analógico (VGA) e dois digitais sendo 1 (um) Display Port -DP e 1 (um) HDMI. Para os microcomputadores que possuem apenas portas do tipo VGA e DisplayPort, deverá ser fornecido 1 (um) adaptador de porta DisplayPort para HDMI por equipamento. 8.2. Deve permitir exibicao nos modos individual, clone e estendido. 8.3. Deve permitir o uso compartilhado da memoria principal de no minimo 1.5 gigabytes ou possuir memoria dedicada de no minimo 1 gigabyte. 8.4. A interface grafica deve ser certificada para DirectX 12, e OpenGL 4.5 8.5. Deve ser aderente aos padroes HDMI1.4 ou superior. 9. AUDIO 9.1. Deve ser compativel com as especificacoes de padrao aberto HD Audio. 10. GABINETE 10.1. Deve ser padrão SmallForm Factor (SFF), não devendo ultrapassar o volume máximo de 12.000 cm³ (doze mil) com tolerância de 5% acima deste valor, utilizável na posição vertical e horizontal sem prejuízo das funcionalidades, estabilidade ou desempenho dos componentes do microcomputador. 10.2. Acabamento interno composto de superfícies nao cortantes. 10.3. O gabinete devera possuir condicoes para implementacao de trava ou cabo de seguranca (nao exigidos) sem necessidade de adaptacoes. 10.4. Deve possuir indicadores frontais do estado de operacao do microcomputador, sendo estes, minimamente, ligado, em stand-by e atividade de disco rigido. 10.5. Possuir pintura em epoxi na cor predominante preto ou grafite, sendo permitida a frente em tom cinza ou prata. 10.6. Deve possuir na parte frontal do gabinete: 10.6.1. Conexao para microfone e fone de ouvido sendo aceito o atendimento das duas funcionalidades em conector unico tipo combo. 10.6.2. 2 (duas) portas USB frontais com padrão mínimo USB 2.0. 10.6.3. Botao liga/desliga. 11. FONTE 11.1. Possuir potencia máxima de 250W suficiente para alimentar todos os componentes e interfaces em sua capacidade maxima de expansao, de acordo com as especificações eletricas dos mesmos. 11.2. Deve possuir tecnologia PFC (Power FactorCorrection) ativo com eficiencia de 85% operando a meia carga em 100 a 240 VAC / 60Hz de entrada. 11.3. Tensao de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automatico. 11.4. Recursos de Soft On/Off e Wake-on-LAN. 11.5. Deve possuir cabo de alimentação eletrica com comprimento minimo de 1,5m (um metro e meio) com plugue macho 2P +T de acordo com a norma NBR 14136. 11.6. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Bronze ou superior, para a voltagem de 110V, comprovado através do Certified Power Supplies and Manufacturs. 11.7. Possuir baixo nível de ruído conforme NBR 10152 ou ISO 7779 ou equivalente. 12. TECLADO 12.1. Deve possuir conectividade USB. 12.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 12.3. Deve obedecer ao padrao de cor do gabinete do micro. 12.4. Deve ser Plugand Play e permitir utilizacao no modo legado do boot. 12.5. Deve ser do tipo alfanumerico estendido (com teclado numerico), obedecendo aos padroes de disposicao de teclas ABNT NBR 10346 e 10347 e incluir tecla dedicada a ativacao do Start Menu do Windows. 12.6. Deve possuir teclas com aspecto quadrado ou retangular, nao sendo aceito outro formato. 12.7. Deve possuir regulagem de altura. 12.8. Deve sinalizar as funcoes de capslock, num lock e scroll lock por indicadores visuais no teclado ou mensagem especifica na tela do computador. 12.9. Os teclados fornecidos devem possuir tecla dedicada a ativação do Start Menu do Windows. 12.10. Deve possuir teclas com grafismo permanente. 12.11. Deve ser compatível com a normativa RoHS 13. MOUSE 13.1. Deve possuir conectividade USB. 13.2. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador ou fornecido comprovadamente sob contrato OEM. 13.3. Deve obedecer opadrao de cor predominante do teclado do micro. 13.4. Deveser Plug and Play. 13.5. Deve possuir sensor tipo optico por LED ou laser. 13.6. Possuir resolucao de no minimo 1.000 dpi. 13.7. Deve possuir formato ergonomico para uso ambidestro. 13.8. Deve ter tamanho normal para operacao por adultos, nao sendo aceito mini mouse. 13.9. Deve possuir 2 (dois) botoes e roda para scroll permitindo scroll automatico. 13.10. Deve ser compatível com a normativa RoHS 14. SOFTWARE 14.1. Devera vir instalado com Microsoft Windows 10 Professional 64 bits. 14.2. Devera ser fornecido pelo menos um meio de restauracao do software do microcomputador ao seu estado		

		original de fornecimento. 14.3. Devera possuir licencas originais para todo o software fornecido. 14.4. Não deverá ser instalado nenhum software adicional além do sistema operacional Windows e os softwares necessários para implementar as funcionalidades exigidas neste Termo de Referência, inclusive suporte, gerenciamento proativo e atualização. 14.5. Os softwares embarcados/instalados não poderão coletar informações pessoais, só poderão ser coletadas informações referentes ao desempenho do equipamento necessárias a realização as atividades descritas no item anterior. 14.6. O fabricante do microcomputador devera disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizacoes do software fornecido com o microcomputador, exceto o sistema operacional, que devera ser coberto pela garantia de atualização padrao da Microsoft. 15. MONITOR 15.1. Devera ser da cor predominantemente preta. 15.2. Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antireflexo. 15.3. Possuir tela com área útil visivel de tamanho diagonal nao inferior a 19.5 polegadas. 15.4. Possuir angulo de visao com limite maximo de 170 graus para horizontal e 160 graus para vertical. 15.5. Possuir resolucao maxima suportada de no mínimo 1600 x 900 pixels 15.6. Brilho nao inferior a 200 cd/m2. 15.7. Possibilidade de gerar 16 milhoes de cores ou mais. 15.8. Possuir tempo de resposta de no maximo 5 milisegundos . 15.9. Possuir controles de ajuste da imagem com menu on screen 15.10.Deve ser Plug and Play. 15.11.Deve possuir certificacao de economia de energia emitida, podendo ser: Energy Star, Certificado EPEAT Gold ou a Certificação Portaria 170/2012 do INMETRO. 15.12. Minimo de 02 conexoes, 01 conexao analogica DB15 (VGA) e 1 conexao digital (Display Port - DP e/ou HDMI) com fornecimento dos respectivos cabos compativeis com o microcomputador para ambas interfaces VGA e digital (Display Port - DP e/ou HDMI). 15.13.A fonte de alimentacao deve ser interna ao gabinete do monitor. 15.14. Deve possuir tensao de entrada CA 110/220 v a 50-60 Hz, com seletor automatico. 15.15. Deve possuir cabo de alimentacao eletrica com comprimento minimo de 1,5m (um metro e meio) com plugue macho 2P+T de acordo com a norma NBR 14136. 16. GARANTIA 16.1. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800 ou ligação local) ou e-mail, para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema. 16.2. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados. 16.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão iniciados onde se encontram (on-site), após o diagnóstico colaborativo remoto e confirmada a necessidade de substituição de peça, em até 2 dias úteis ao de abertura do chamado junto a contratada e concluídos em até 4 dias úteis ao de abertura do chamado para os reparos realizados em capitais e regiões metropolitanas e o dobro destes para os reparos destinados a unidades localizadas fora das citadas zonas. 16.4. A garantia deverá contemplar defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução. 16.5. A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta, que deverá ser fornecida no ato da apresentação da proposta. 16.6. O atendimento será em regime 8 horas por dia, 5 dias por semana. 16.7. Esta modalidade de cobertura de garantia deverá, obrigatoriamente, entrar em vigor a partir da data de atesto da respectiva nota fiscal dos equipamentos fornecidos. 16.8. No caso do licitante não ser o próprio fabricante do equipamento, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência. 16.9. A garantia técnica deverá ser comprovada por ocasião da entrega do bem, contemplando o período mínimo de 12 (doze) meses ON SITE contados a partir do recebimento dos equipamentos, conferência e constatação de conformidade com as especificações pela CONTRATANTE, e por fim, atesto da Nota Fiscal relativa à entrega do lote dos equipamentos fornecidos. 16.10. O atendimento será do tipo ON SITE mediante manutenção corretiva nas dependências da CONTRATANTE, em dias úteis (segunda-feira a sexta-feira), em horário comercial (08h30 às 18h), fuso horário local Salvador, por profissionais especializados e deverá cobrir todo e qualquer defeito apresentado, incluindo o fornecimento e a substituição de peças e/ou componentes, ajustes, reparos e correções necessárias, sem ônus para a contratante. 16.11. A CONTRATADA deverá fornecer relatórios mensais dos chamados realizados constando prazos de atendimento e solução do problema. 16.12. Todos os drivers, atualizações devem estar disponíveis para download no website do fabricante ou fornecedor. 16.13. Todos os itens de garantia deverão ser atendidos em sua integralidade pelo fornecedor ou pelo fabricante, ou seja, não será aceito participação parcial de um ou de outro no atendimento aos itens acima. No entanto, o único responsável perante a CONTRATANTE será o fornecedor, que firmará o contrato. 16.14. A empresa CONTRATADA garantirá a qualidade dos equipamentos fornecidos, obrigando-se a repor aqueles que apresentarem defeito, durante o período de garantia. 16.15. A CONTRATADA deverá apresentar Relatório de visita, contendo data, hora de chamada, início e término do atendimento, identificação do equipamento, identificação do defeito, da solução adotada, as providências adotadas e toda e qualquer informação pertinente ao chamado. 16.16. O relatório de visita deverá ser assinado pelo técnico da CONTRATADA e pelo responsável pela solicitação de manutenção, atestando a resolução do problema. 16.17. O prazo de garantia do produto entregue, para vícios aparentes ou de fácil constatação, será de 90 (noventa) dias para bens duráveis, contados da data de entrega. [indicar, se necessário. a garantia legal mínima para produtos duráveis é de 90 dias - art. 26, II do CDC] 16.18. Deve-se informar à CONTRATADA, dentro do período de garantia, os novos locais para prestação dos serviços de garantia e assistência técnica, caso ocorra remanejamento de equipamentos para outras unidades da CONTRATANTE não informadas na Autorização de Fornecimento de Material - AFM. 16.219. O registro do chamado deverá ser feito por telefone ou outro canal de atendimento, devendo o fornecedor ou sua assistência técnica deixar claro os procedimentos para tal ação e sempre utilizar e preencher adequadamente os relatórios de atendimento, e estes, ao final, devem ser disponibilizados em via ou cópia para a unidade que realizou a abertura do chamado.		

42	NOTEBOOKS	MICROCOMPUTADOR, portatil, processador: minimo de 4 nucleos e 4 threads, minima 10ª Geração, velocidade de processamento minimo de 1.5 GHz, Sistema operacional: Windows 10 Pro de 64 bits - Portugues, Placa de video: UHD Graphics integrada, Memoria ram de 8 GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz , Disco Rigido: Unidade de estado solido (SSD) SATA M.2 de 256GB, tela: LED minima de 14 polegadas com resolucao minima de 1920 x 1080 , Teclado: retroiluminado em Portugues, Wireless 2X2 AX e Bluetooth 5.0, Camera HD minima 720p, Bateria de potencia minima de 42wH, Portas e Slots: USB 2.0, porta RJ-45, HDMI, USB 3.1, Fone de ouvido, microfone, garantia 3 anos on-site (bateria um ano) fornecer todos os cabos de alimentacao o e interconexao do equipamento.	6	R$ 3.894,00
43	LTO	HP- LTO- 6 Ultrium 6250 , Tipo: Drive de Fita	1	R$ 2.132,00
RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SISTEMAS DE SEGURANÇA E SUPORTE À OPERAÇÃO				
44	ORACLE	Oracle Database Standard Edition 2- Processador Perpetual	1	R$ 18.290,65
45	WINDOWS SERVER	PREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA, PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218.	10	R$ 1.499,99
46	WINDOWS CALL	DPREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA, PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218. Windows Server CAL - Standard	320	R$ 273,00
47	WINDOWS CALL RDS	PREÇO DE REFERÊNCIA APRESENTADO PELA DMA/COINFRA: PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043875218.	15	R$ 400,00
48	GARANTIA	HP Manutenção de HW Diagnostico Problema Hardware Suporte no Local Material Tempo Resposta no local 4hs 24 hrs - Dias comerciais 24 horas, 6 dias, 24 horas, 7 dias e Feriados Cobertos	1	R$ 19.896,08
49	PACS	O software tem capacidade para abrir e exibir estudos obtidos a partir de diferentes modalidades de imagens médicas : Radiografia Digital (RD) Mamografia (MG) Tomografia Computorizada (TC) Ressonância Magnética (RM) Tomografia Emissora de Positrões PET-CT (TP) Ultrassonografia (US) Angiografia Digital (AD) Câmera Gama, Medicina Nuclear (MN) Imagens Secundárias e Imagens Digitalizadas (SC) Structured Reports (SR) São suportados muitos tipos de imagens DICOM: Monocromáticas (por ex. RD, TC, RM) e a cores (por ex. reconstruções US, 3D) Imagens estáticas (por ex. RD, MG, TC) e sequências dinâmicas (por ex. AD, US) Descomprimidas e comprimidas (RLE, JPEG Com e Sem Perdas, JPEG 200	1	R$ 10.000,00
50	BACKUP (ARCSERVER)	MASBR000MRWFSME12C - Arcserve Backup File Server. Module - 1 Year Enterprise Maintenance Renewal **(01 licença)** e UPR0600MRWSKFE12C - Arcserve UDP Premium Edition - Socket - One Year Enterprise Maintenance - Renewal (**04 licenças**)	1	R$ 8.976,53

RENOVAÇÃO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - CHECAGEM ELETRÔNICA - AQUISIÇÃO				
51	ANTENA WIFI	Documento Referência no SEI: evento 00043875218O. Access Point AC Pro (UAP AC Pro) é um ponto de acesso WiFi 802.11ac interno/externo de alto desempenho que utiliza a tecnologia Wave 1 para atingir uma impressionante taxa de transferência agregada de 2+ Gbps com seus 5 GHz (3x3 MIMO) e 2,4 bandas de GHz (3x3 MIMO). O UAP AC Pro transmite seu sinal a até 122 metros (400 pés) de distância, permitindo maior suporte multiusuário de mais longe. Este ponto de acesso pode ser alimentado com 802.3af PoE ou 802.3at PoE+, e está equipado com (2) portas GbE RJ45 e (1) porta USB. O UAP AC Pro pode ser configurado em minutos e totalmente gerenciado com o aplicativo Web ou aplicativo móvel UniFi Network. https://www.fourserv.com.br/ap-ubiquiti-unifi-ac-pro-uap-ac-pro?utm_source=google-shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=google-shopping&gclid=EAIaIQobChMIlKWo74W89gIViw6RCh3Gawy9EAQYBCABEglyFvD_BwE	20	R$ 2.000,00
52	CARRINHO DE CHECAGEM ELETRÔNICA	COTAÇÃO DE PREÇO	60	R$ 6.250,00
53	NOTEBOOK	MICROCOMPUTADOR, portatil, processador: minimo de 4 nucleos e 4 threads, minima 10ª Geração, velocidade de processamento minimo de 1.5 GHz, Sistema operacional: Windows 10 Pro de 64 bits - Portugues, Placa de video: UHD Graphics integrada, Memoria ram de 8 GB (1x8GB), DDR4, 2666MHz , Disco Rigido: Unidade de estado solido (SSD) SATA M.2 de 256GB, tela: LED minima de 14 polegadas com resolucao minima de 1920 x 1080 , Teclado: retroiluminado em Portugues, Wireless 2X2 AX e Bluetooth 5.0, Camera HD minima 720p, Bateria de potencia minima de 42wH, Portas e Slots: USB 2.0, porta RJ-45, HDMI, USB 3.1, Fone de ouvido, microfone, garantia 3 anos on-site (bateria um ano) fornecer todos os cabos de alimentacao o e interconexao do equipamento.	60	R$ 3.700,00
54	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS	LEITOR,de codigo de barras com tecnologia laser - Diodo laser 650 nm+ - Acionamento de leitura automatico,podendo ser configurado para modo gatilho - Capacidade para leitura velocidade de 100 scans/segundo - Profundidade de leitura de no minimo 15 cm -Capacidade de decodificacao de simbologia suportada UPC/EAN,com suplementacoes UCC/EAN 128,Code 39,Code 39 Full ASCII,Code 39 TriOptic,Code 128,Code 128 Full ASCII,Codabar, Interleaved 2 of 5,Discrete 2 of 5,Code 93,MSI,Code 11,IATA,RSS Variants,Chinese 2 of 5 - Conexão com o computador via interface de comunicacao para teclado, tipo Wedge, de modo a permitir o compartilhamento com o teclado - Conector padrao DIN e/ou Mini DIN - Imunidade a condicoes normais de iluminacao natral direta e artificial - Alimentacao eletrica 5 volts +/- 10 % - Peso maximo de 180 gramas, sem o cabo - Compativel com teclados padroes ABNT de microcomputadores PC - Dimensoes: (15,2 x 6,3 x 8,4) - Aviso sonoro ou luminoso para indicacao de leitura - Cabo com no minimo um metro de comprimento - Acompanhado de cabos, suporte de mesa para fixacao do leitor, conectores e adaptadores necessarios para conexao via teclado(DIN e Mini DIN).	60	R$ 829,00
55	WINDOWS CALL	Windows Server CAL - Standard	60	R$ 273,00
56	ANTIVIRUS	Subscrição de licenciamento de uso do software antivírus McAfee (proteção dos dispositivos, estações de trabalho e servidores, conectados à rede corporativa). Modelo MVISION Protect Standard	60	R$ 197,20
57	SWITCH	VALIDADO PELA COINFRA PROCESSO SEI: 019.0838.2021.0122766-62, EVENTO: 00043470035	4	R$ 18.000,00
		EQUIPAMENTOS		
58	ASPIRADOR CIRURGICO FABRICANTE PROTEC MODELO EVOLUTION 5000	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	1	R$ 1.581,97
59	CENTRIFUGA FABRICANTE HOFFMANLAB MODELO HCL4	CENTRIFUGA, de bancada, para laboratorio, com no minimo as seguintes caracteristicas: estrutura em plastico injetado de alto impacto, com protecao interna em chapa de aco com tratamento anticorrosivo em toda extensao; trava de seguranca dupla e eletronica na tampa superior; motor tipo brushless "sem escovas", com sistema de inversor de frequencia que proporcione alta estabilidade da rotacao e baixo nivel de ruido; controle microprocessado, com painel frontal elevado, display touch com indicacao da rotacao em RPM, força G e tempo de processo, permitindo uma operacao rapida e segura; tecla para rotacao rapida; painel contendo teclado com teclas de acrescimo, decrescimo, inicio e parada do processo, abertura de tampa e tecla para selecao de programas; medicao da rotacao para afericao tecnica, atraves de visor na tampa; ajuste de aceleracao e frenagem totalmente independentes com variacao de no minimo de 10 a 240 segundos; rotacao minima de 3.600 RPM na cruzeta horizontal; base com pes de borracha antiderrapante. Deve acompanhar: cruzeta horizontal, construida em aluminio com alta resistencia e capacidade para 28 tubos de 10ml. Alimentacao eletrica bivolt (127/220v). Equipamento certificado em conformidade com as normas NBR IEC 61010-1, NBR IEC 61010-2-020 e NBR IEC 61326. Certificado de Boas Praticas de Fabricacao. Certificado de garantia minima de 1 (um) ano. Manual de operacao e de servico em portugues. Apresentar Registro/Cadastramento no Ministerio da Saude.	1	R$ 4.350,00

60	FOCO CIRÚRGICO MÓVEL FABRICANTE SISMATEC MODELO LED 4LE PORT	FOCO, cirurgico, portatil, composto por base movel, com rodizio, de cupula unica e bateria interna recarregavel; intensidade minima de 30.000 lux a 1 metro de distrancia; cupula dotada de lampadas halogenas; produzir temperatura de cor entre 3.200 a 4.300 kelvin; possuir filtro para eliminacao de raios infra-vermelhos evitando sombra e corrigir cor da luz artificial; movimentos da cupula: de torcao, flexao, basculante e circular; campo luminoso regulavel; possuir uma manopla removivel e esterilizavel; alimentacao: de acordo com a unidade contemplada; dimensoes:altura regulavel; sistema de emergencia com bateria recarregavel para autonomia de no minimo 2 horas em caso de falta de energia; acessorios basicos: possuir cabo de alimentacao (2P +T) conforme ABNT, com no minimo 2m; possuir no minimo dois conjuntos de lampadas sobressalentes; possuir no minimo duas manoplas esterilizaveis extra. O equipamento devera possuir Registro no Ministerio da Saude/ ANVISA;O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico; Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBRIEC60601-1/97 e NBR5413, conforme a RDC 50/2002 da ANVISA; Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02(dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. Devem ser assegurados os servicos de assistência tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada, no estado da Bahia, mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante.	1	R$ 4.504,00
61	MEDIDOR DE CUFF FABRICANTE CELMAT MODELO ANALÓGICO	MEDIDOR, de pressao, de cuff, analogico, completo, caixa em aco, escala de 120cmH2O, com presilha para fixacao, manual de operacao em portugues. Embalagem com dados do fabricante. O equipamento devera possuir registro no Ministerio da Saude/Anvisa. O fornecedor devera entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues; deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	1	R$ 3.700,00
62	MESA CIRÚRGICA FABRICANTE BARRFAB MODELO BF683	MESA, cirurgica, com comandos eletricos e pneumaticos, painel de controle na cama dividida em 04 secoes: 02 fixas e 02 moveis (sendo as moveis a cabeceira e a secao de pernas, as demais sendo fixas); Deslocamento longitudinal manual ou tampo modular, montada em estrutura de aco inoxidavel polido que permita a utilizacao de intensificador de imagem e Raio-X; com tampo radiotransparente montado sobre estrutura em aco inoxidavel; Reguas laterais em aco inoxidavel AISI 304 com corredicas para colocacao de acessorios; Base deve ser construida em aco SAE 1020 tratado com prime antioxidante totalmente revestido com aco inoxidavel AISI 304, leito em aco AISI 304, com rodas, sistema de trava, de facil movimentacao; Chassi deve ser em aco inoxidavel em AISI 304; Deve dispor dos movimentos de: dorso, cabeca, perneira, semi-flexao de perna e coxa, estes por sistema pneumatico; os movimentos longitudinal, semi-sentado lateral esquerda e direita, trendelemburg e trendelemburg reverso e rodas, estes acionados eletricamente (com a possibilidade de utilizacao de controle remoto); Sistema de freio; elevacao e descida; secao de pernas bipartidas; colchoes partidos confeccionados em poliuretano em espuma de PU de alta densidade ou outro material de qualidade tecnicamente comprovada. Deve suportar pacientes de ate 200 kg ou mais, incluindo este valor; Equipada com os seguintes acessorios: - 01 Arco de narcose em aco inoxidavel; - 01 par de suporte para bracos em aco inoxidavel revestido em espuma com fixador aco inoxidavel; - 01 par de ombreiras em aco inoxidavel revestido em espuma, - 01 par de porta-coxas em aco inoxidavel revestido em espuma com movimentos circulares e haste de fixacao em aco inoxidavel e 02 suportes de soros nas laterais; gaveta para escoamento de liquidos. Dimensoes minimas de: comprimento do leito 1900 mm; Largura minima do leito 500mm; Regulagem de altura a partir de 800mm ou menor (com colchonete), com curso de no minimo 200mm de elevacao; ACESSORIOS Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	4	R$ 50.000,00

63	MONITOR DE TRANSPORTE MINDRAY, MODELO UMEC10	MONITOR, multiparametrico, de transporte intra e inter hospitalar, microprocessado. Com as seguintes especificacoes minimas: - Deve ser composto de tela de no minimo 10 polegadas e no maximo 14 polegadas medida na diagonal, resolucao (minimo de 800 x 600 pontos) com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; -Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - Bateria recarregavel incorporada ao gabinete com autonomia minima de 4 horas; - O display deve indicar o estado da bateria, bem como se o equipamento esta funcionando pela rede eletrica ou pela bateria; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Alarmes audiovisuais ajustaveis pelo operador; - Rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros basicos pre-configurados, ou modulares, que devem acompanhar cada monitor devem permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura, Oximetria de pulso, e Pressao Nao Invasiva nas seguintes configuracoes; 1. ECG e Respiracao - Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, m, aVR, aVL, aVF e V;Aviso de falha no contato dos etetrodos; Deteccao de marca-passo;Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a ? 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa de 10 a maior ou igual a 120 RPM (respiracao por minuto); Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos etetrodos de ECG ou do sensor de oximetria; 2. Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao nao devera ultrapassar 0,1? e o intervalo de temperatura de 15 a 45?C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. 3. Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2% na oximetria para saturacao de 30 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. 4. Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com acionamento manual ou automatico com intervalos de medicoes programados pelo usuario. Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal. Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg). Faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a 30 a maior ou igual a 250 mmHg. Alarmes para alta ou baixa pressao Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: a) 01 cabo paciente 5 vias com rabicho; b) 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) Adulto, 01 (um) Pediatrico e 01 (um) Neonatal, c) 01 (um) sensor de temperatura esofagico/retal reutilizavel; d) 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; e) 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; f) 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; g) 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; h) Cabo de alimentacao; i) Adaptador eletrico (12V) para funcionamento em ambulancia; j) suporte para fixacao do monitor na maca de transporte. Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento.	12	R$ 6.000,00

64	MONITOR MULTIPARAMETRICO GE B20	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	3	R$ 14.200,00
LAVANDERIA				
65	CENTRÍFUGA, 100 KG, MALTEC	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022 - ORÇAMENTO EM ANEXO	1	R$ 48.710,00
COZINHA				

66	LIQUIDIFICADOR DE 15 LITROS	LIQUIDIFICADOR, modelo industrial, 15 (quinze) litros de capacidade, com copo em aco inoxidavel AISI 304 polido, revestimento do gabinete em aluminio polido, potencia 1,5 CV, tensao 127/220 volts.	1	R$ 2.448,00
67	LIQUIDIFICADOR DE 25 LITROS	LIQUIDIFICADOR, basculante, de 25 litros com capacidade nominal de 25 litros, copo, fundo constituido por laminas, eixo central, mancal e porcas de fixacao em aco inoxidavel AISI 304,18.8, Tampa do copo em alumínio polido. Pes em formato cavalete e com sapatas antiderrapantes fabricados em aco com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica a po, dimensoes minimas 1190x 320 x 530 mm, Tensao 110 Volts	2	R$ 2.030,00
		EQUIPAMENTOS		
68	ASPIRADOR CIRURGICO FABRICANTE OLIDEF MODELO A45 PLUS	ASPIRADOR, cirurgico, portatil, de funcionamento silencioso, com gabinete em material plastico resistente o chapa de aco com acabamento em pintura eletrostatica ou similar, com alca para transporte, rodizios giratorios reforcados, frasco coletor graduado de no minimo 5 litros, dispositivo duplo de protecao contra extravazamento, valvula de seguranca, motor-bomba silencioso, isento de oleo, com sistema de pistao auto-lubrificado ou paletas rotativas, regulador de vacuo, vacuometro, sistema de succao nao hermetico, chave liga-desliga, aspiracao regulavel, capacidade de succao com regulagem de 0 a 20 polHg atraves de registro apropriado, extensao de plastico transparente de 1,5 m de comprimento jogo de 3 (tres) canulas, alimentacao eletrica de acordo com a tensao vigente na unidade, o equipamento devera vir acompanhado de copia do registro na ANVISA; manual tecnico e de operacao, em portugues; certificado de garantia minima de 1 (um) ano.	3	R$ 1.581,97
69	BALANÇA ELETRÔNICA FABRICANTE TOLEDO MODELO PRIX 9094 PLUS	BALANCA, analitica, eletronica, capacidade 210 g, resolucao de 0,1 mg, com recurso de auto calibracao, bivolt(110 e 220 volts). O instrumento de pesagem nao automatica devera conter o modelo aprovado pelo Inmetro e a etiqueta de verificacao inicial. Atender a(s) norma(s) ABNT e Portaria(s) do INMETRO, vigente(s).	3	R$ 4.674,68
70	CONTADOR DE CÉLULA FABRICANTE KACIL MODELO CSS-01	CONTADOR de celulas, sanguineas, manual, com alarme sonoro e bloqueio automatico para cada 100 celulas contadas; contagem de eritoblastos em separado; contagem diferencial; calculo de valores absolutos e indices hematimetricos (vcm-hcm-chcm); 60Hz; tensao 110/220 volts, para uso laboratorial.	1	R$ 455,55
71	CONTADOR DE CÉLULA FABRICANTE KACIL MODELO CSS-02	CONTADOR de celulas, sanguineas, manual, com alarme sonoro e bloqueio automatico para cada 100 celulas contadas; contagem de eritoblastos em separado; contagem diferencial; calculo de valores absolutos e indices hematimetricos (vcm-hcm-chcm); 60Hz; tensao 110/220 volts, para uso laboratorial.	1	R$ 455,55
72	CRANIOTOMO FABRICANTE SYNTHES MODELO APD	CRANIOTOMO, e drill, conjunto pneumatico completo, composto por pelo menos os seguintes requisitos: - 01 (um) Regulador de pressao para operacao em nitrogenio com dois manometros de regulacao - 01 (uma) Mangueira de alimentacao do pedal para o regulador de pressao - 01 (um) Pedal de controle pneumatico - 01 (uma) Mangueira de Craniotomo em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no minimo 03 metros de comprimento - 01 (uma) Mangueira de Drill em silicone autoclavavel de alimentacao do pedal para turbina com no mínimo 03 metros de comprimento - 01 (um) Perfurador de cranio autoclavavel com entrada para engate rapido - 01 (uma) Turbina motora pneumatica autoclavavel com no minimo 30.000 rpm alimentada atraves de nitrogenio - 01 (um) Cabecote de corte em aco inoxidavel autoclavavel com acoplamento rapido com 02 frezas autoclavaveis - 01 (um) Cabecote de perfuracao com 01 broca tipo Smith - 01 (um) Protetor de duramater para aplicacao em paciente adulto - 01 (um) Protetor de duramater para aplicacao em paciente infantil; - 01 (uma) Chave especial para aperto e desmontagem de brocas e protetores duramater; - 01(um) Cabecote de Perfuracao em aco inoxidavel de cranio com sistema de engate rapido para acoplamento das brocas - 01 (uma) caneta de Drill reta com micromotor com acoplamento rapido autoclavavel - 01 (uma) caneta de Drill angulada com acoplamento rapido autoclavavel - - 01 (uma) caneta de Drill reta longa com acoplamento rapido autoclavavel - 04(quatro) frezas de corte de aco inoxidavel autoclavavel (3,5 / 4.5 / 5,0 / 6,5mm) - 03(tres) fresas diamantadas (3,5mm/4,0mm / 4,5mm) - 01 Caixa em aco inoxidavel para para acondicionamento e esterilizacao de todo o equipamento - 01 Maleta de acondicionamento e transporte dos equipamento - 01 Escova para limpeza - 01 lubrificador para o sistema - 03 Brocas de3,5mm - 03 Brocas de 5,0mm Todos os instrumentais do conjunto especificado devem ser do mesmo fabricante. O aco inoxidavel deve obedecer NBR ISSO 7153-1. Os instrumentos deverao atender as NBR's relativas a resistencia de esterilizacao, corrosao e exposicao termica, marcacao, rotulagem, embalagem, método de ensaio, acabamento e tratamento superficial NBR ISSO 13.402; 13.912; 13.913; 13.916;13.851;13.852. De acordo com a Norma DIN 100, as dimensoes dos instrumentais nao poderao apresentar um desvio de (+) ou (-) 1,5cm. Os instrumentos devem ser devidamente identificados com a gravacao do lote de fabricacao e a logomarca do fabricante em cada peca; apresentar catalogos originais do produto em portugues do Brasil. Na embalagem deve constar nome da empresa; endereço; CNPJ; inscricao estadual; fone/fax; responsavel tecnico com o nº do registro do Conselho Profissional Competente ; nº do registro da ANVISA; tipo de material; referencia do produto; quantidade contida na embalagem; lote e validade. Certificado de garantia de 2 (dois) anos e registro no MS	1	R$ 20.000,00

Documento assinado eletronicamente por **Jorge Antonio Duarte Oliveira**, **Representante Legal da Empresa**, em 28/06/2023, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Paulo de Oliveira Costa**, **Presidente**, em 29/06/2023, às 08:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Marko Svec Silva**, **Diretor**, em 29/06/2023, às 08:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Roberta Silva de Carvalho Santana**, **Secretário(a) Estadual de Saúde**, em 29/06/2023, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00069698785** e o código CRC **AB612CCF**.

Referência: Processo nº 019.0838.2021.0110402-58 SEI nº 00069698785

CONTINUAÇÃO - ANEXO 04

73	ELETROCARDIOGRAFO FABRICANTE MINDRAY MODELO BENEHEART R3	ELETROCARDIOGRAFO, portatil, 3 canais, microprocessado e digital, que permita a aquisicao simultanea das 12 derivacoes; - Deve ter possibilidade de operar no modo manual e automatico. - Possibilitar a selecao em tres niveis de sensibilidade; - Deve ter sinal para calibracao; - Deve possuir no minimo 3 canais; deve possuir um sistema de impressao (impressora) integrado, para registro em papel comum ou termico; deve imprimir pelo menos 3 canais de dados simultaneos de ECG; - Deve ser capaz de aquisicao simultanea dos sinais de todos os eletrodos; - Selecao automatica e manual de derivacoes; - Deve ser capaz de imprimir em pelo menos nas velocidades de 25 e 50 mm/segundo; - Acionamento por teclado de membrana ou teclas de facil limpeza com leds indicativo de funcoes. - Deve incluir nos registros, no minimo, as seguintes informacoes:. data e hora da gravacao;. ajuste de sensibilidade;. velocidade do tracado; identificacao da derivacao; protecao contra descarga de desfibrilador, filtro para protecao da rede e tremor muscular;deve possuir, no minimo, os seguintes indicadores visuais: status da bateria; perda de contato com eletrodo; - Acompanham: bateria, carregador acoplado ou integrado ao eletrocardiografo, gel, 1 (um) cabo de paciente completo de 10 vias (conectores tipo garra ou pino banana), eletrodos, cabo de força, rolos de papel para registro.. - Alimentacao eletrica: de acordo com a tensao vigente na Unidade e por baterias recarregaveis (inclusa no fornecimento). O equipamento deve ter peso aproximado de 3Kg, incluindo bateria. - entregar os manuais de operacao e de servico de manutencao para cada equipamento em portugues (Brasil). - Deve ser apresentado o cronograma das atividades de manutencao preventiva, conforme indicam os manuais de operacao e de servico do fabricante; - Devera ser apresentado o certificado de conformidade dos equipamentos com as normas NBR-IEC 60601-1 e NBR IEC 60601-2-25; No caso dos equipamentos importados, devera ser apresentado um certificado de boas praticas equivalente do pais de origem, desde que traduzido de forma juramentada. - Deve ser apresentado o Certificado de Garantia de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade.	3	R$ 3.600,00
74	ESTUFA BACTERIOLÓGICA FABRICANTE VULCAN MODELO ECB-150D	COTAÇÃO DE PREÇO	1	R$ 5.076,00
75	FREEZER LABORAL METALFRIO	CÓDIGO ENVIADO PELA CONCESSIONÁRIA	4	R$ 3.350,00
76	MICROSCÓPIO FABRICANTE NIKON MODELO EI	MICROSCOPIO, cirurgico, para as areas de neurologia e otorrinolaringologia. Composto por: - Corpo de Microscopio; - Sistema de zoom motorizado de 1:6, no minimo; - Objetiva apocromatica; - Freios magneticos ou mecanicos em todos os eixos; - Foco motorizado com curso de 20 mm, no minimo e objetiva com foco minimo de 400mm, ou sistema de objetiva de focalizacao variavel entre 200mm e 400mm, no minimo (distancia de trabalho). - Capa protetora anti-poeira; - Tubo binocular inclinavel de 0 a 60 graus e F=150mm no minimo; - 02 Oculares de 12,5x, grande angular com ajuste de dioptria; - Estativa de Solo, braco articulado contrabalanceado ou pantografico; - Eixo central de rotacao de giro minimo de 290 graus em toda a faixa, coluna com rotacao de 360 graus ao redor de seu eixo. - Joystick com funcoes de ligar e desligar iluminacao, ajuste de zoom e focalizacao, no minimo; - Sistema integrado de iluminacao por fibra otica com lampada Xenon, com potencia minima de 180W, e lampada reserva (emergencia) Xenon, de caracteristicas iguais a principal, com sistema de troca rapida, ou sistema de iluminacao LED com potencia equivalente; - Coobservacao secundaria (Carona); - Divisor de luz de 50%, no minimo; - Adaptador para uso com camera de video; - Camera de Video CCD com 480 linhas de resolucao, no minimo; - Monitor LCD colorido com tamanho minimo de 14 polegadas; ACESSORIOS: Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao e de servico, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condicoes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indicada, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento ofertado), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o cronograma que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO: 1. Devera ser apresentado o Certificado de Registro no Ministerio da Saude; 2. O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 214.999,00

77	MONITOR MULTIPARAMETRO, MODELO DRAGER 120 VISTA S	MONITOR, multiparametrico de cabeceira, 14 polegadas, com ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais), possibilidade de expansao para debito cardiaco, capnografia e monitoracao de gases anestesicos. - Deve ser composto de tela de resolucao minima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no minimo 6 (seis) curvas e todos os dados alfanumericos disponiveis; - Cada monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no minimo 10 (dez) parametros, armazenando-os por no minimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolucao de pelo menos 1 (um) minuto; - Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoracao; - O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, insercao, retirada de modulos pelo usuario; - Deve ter possibilidade de selecao do tipo de paciente: adulto, pediatrico e neonatal, com indicacao na tela; - Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memoria as faixas de alarme selecionadas mesmo apos desligar o equipamento; - Deve possuir rotinas de auto-teste e calibracao; - Apresentar os menus e mensagens em portugues (Brasil); - O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rapida recuperacao; - Os parametros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitoracoes: ECG, Respiracao, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressao Nao Invasiva, Pressao Invasiva (dois canais). - O monitor deve possuir compatibilidade com modulos de capnografia, debito cardiaco e monitoracao de gases anestesicos, para eventuais expansoes futuras, de forma que seja possivel acrescentar essas funcoes ao monitor somente encaixando os modulos. Deve possuir espaco para encaixe desses dois modulos. Caso seja necessario rack para expansao para comportar os modulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento. - 1 - ECG e Respiracao Compatibilidade minima com cabos de 3 e 5 vias; Derivacoes selecionaveis: I, II, III, aVR, aVL, aVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Deteccao de marca-passo; Protecao para desfibrilacao e eletrocirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustaveis minimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medicao com indicacao no display de menor ou igual a 30 BPM ate valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro maximo nao superior a mais ou menos 5 BPM; Frequencia respiratoria com indicacao no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiracao por minuto) e cujo limite superior seja no minimo 140 (cento e cinquenta e cinco) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequencia cardiaca atraves dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; - 2 - Monitoracao da temperatura, com no minimo dois canais, com sensores apropriados para a medicao de temperatura cutanea, retal e esofagica. A resolucao de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustaveis. - 3 - Monitoracao continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolucao menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturacao de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardiacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentacao de curva pletimosgrafica. - 4 - Monitoracao de Pressao Nao Invasiva Adulto (PNI) pelo metodo oscilometrico, com intervalos de medicoes programados pelo usuario; Monitoracao de pressao configuravel para pacientes adulto, pediatrico e neonatal; Medicao de pressao diastolica, sistolica e media com indicacao no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressao. - 5 - Monitoracao de Pressao Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de pressao invasiva; deve permitir a medicao de pressao diastolica, sistolica, media e venosa com indicacao no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisao de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressoes deverao apresentar configuracoes graficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressao, de maneira a permitir diferenciacao visual entre elas. Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessorios: A - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho B - 03 (tres) sensores reutilizaveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediatrico e 01 (um) neonatal; C- 01 (um) sensor de temperatura esofagico / retal reutilizavel; D - 02 (dois) sensores de temperatura de superficie reutilizaveis; E - 04 (quatro) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente neonatal; F - 03 (tres) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico para paciente pediatrico; G - 02 (dois) manguitos reutilizaveis em material anti-alergico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; H - 02 (dois) transdutores de pressao invasiva; I - 02 (dois) cabos de pressao invasiva; J - 01 (um) suporte para os transdutores de pressao invasiva L - Cabo de alimentacao; K - Suporte de parede para fixacao dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostatica ou epoxi); L - O fornecedor devera ceder as Licencas dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens neces-sarios ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operacao, em portugues. ALIMENTACAO ELETRICA Tensao de alimentacao do equipamento: BiVolt automatico ou de acordo com tensao da unidade contemplada. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duracao minima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitacao do equipamento, entendendo-se por aceitacao a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realizacao dos testes preconizados nos manuais de operacao, comprovando que o equipamento esta operando dentro de suas condi-coes de normalidade. ASSISTENCIA TECNICA Devem ser assegurados os servicos de assistencia tecnica, prestada diretamente pelo fabricante, seu representante ou empresa autorizada , no estado da Bahia (a empresa de assistencia tecnica indica-da, quando nao for a propria fabricante, deve ter capacitacao comprovada pelo fabricante do equipamento ofertado e seguir todas as normas aplicaveis a assistencia tecnica do equipamento oferta-do), mantendo-se para isso a periodicidade de atividades de manutencao de acordo com o crono-grama que e recomendado nos manuais de operacao e de servico do fabricante COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada copia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria - ANVISA / Ministerio da Saude ou comprovacao de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso. NORMALIZACAO O equipamento deve estar de acordo com todas as legislacoes e regulamentos vigentes que se apliquem a ele. Esta secretaria pode exigir, a qualquer momento, se julgar necessario, comprovacao de que o equipamento esta de acordo com norma ou legislacao vigente especifica do equipamento	1	R$ 14.200,00
78	SPLIT 24.000 BTU/h	CONDICIONADOR, de ar, split hi Wall, capacidade de refrigeracao de 24.000 BTUS, tensao de 220 volts. Funcao de desumidificacao, controle remoto sem fio, baixo nivel de ruido. Selo Procel ou classificacao Inmetro A ou consumo maximo de 45,6 kWh/mes. Embalagem com rotulagem contendo, nome do produto, dados do fabricante e tensao nominal. Garantia minima do fabricante de 01 (um) ano, prestada no Estado da Bahia.	1	R$ 4.302,94
		LAVANDERIA		
79	LAVADORA, 100KG MALTEC	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 206.500,00
		COZINHA		
80	PANELÃO INDUSTRIAL 500L	COTAÇÃO DE PREÇO BASE ABRIL/2022	1	R$ 19.799,00

ANEXO 05

AO TERMO ADITIVO Nº 12 AO CONTRATO DE CONCESSÃO ADMINISTRATIVA Nº 030/2010

Apêndice 5 – Cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva

1. Disposições iniciais

O referido Apêndice 05 integra o Anexo 04 do Contrato – Cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva, modificado na forma consignada no Apêndice 4 do 7º Termo Aditivo ao Contrato N° 030/2010, revogando as disposições em contrário contidas no referido Anexo e em seus Apêndices.

2. Modificações introduzidas no Apêndice 1 – Indicadores Quantitativos, parte integrante do Anexo 4 do Contrato, Cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva:

Fica alterado o Apêndice 1 do Anexo 4 – Indicadores Quantitativos, inclusive no que tange às modificações introduzidas pelo Apêndice 4 do 7º Termo Aditivo ao Contrato Nº 030/2010.

O Cálculo da Contraprestação devida e os pesos de cada indicador deverão ser considerados conforme Tabela 1 a seguir:

TABELA 1. Pesos dos indicadores quantitativos para cálculo da CMM.				
Categoria	**Peso categoria**		**Indicador específico**	**Peso do indicador**
Indicadores Quantitativos	70%	Internação Hospitalar (85%)	Saídas de Internação Hospitalares	55%
			Diárias de Unidades de Terapia Intensiva (UTI's)	30%
		Ambulatório (7%)	Consultas Médicas em Atenção Especializada	4%
			Atendimentos Urgência e Emergência	3%
		SADT (8%)	Serviços de Apoio Diagnóstico e Terapêutico	8%

2.1 Indicadores Quantitativos

Os indicadores Quantitativos estão divididos em 5 (cinco) grupos:

(1) Saídas de Internações Hospitalares;
(2) Diárias de Unidades de Terapia Intensiva (UTI'S);
(3) Consultas Médicas em Atenção Especializada;
(4) Atendimentos Urgência e Emergência;
(5) Serviços de Apoio Diagnóstico e Terapêutico – SADT.

Fica estabelecida a tabela de faixas de atingimento para apuração dos valores dos Indicadores Quantitativos, conforme tabelas 2 e 3 a seguir:

TABELA 2. Faixa de atingimento para apuração dos valores dos indicadores quantitativos (Fase 01).			
Indicador	**Resultado do Indicador**	**% de Atingimento do Indicador**	**Valor a pagar**
(1.1) Saídas de Internações Hospitalares	>= 3.528	>= 100%	**100% X 55% X 70% X CMM**
	3.351 a 3.527	De 95% a 99,99%	**99% X 55% X 70% X CMM**
	3.175 a 3.350	De 90% a 94,99%	**97% X 55% X 70% X CMM**
	2.999 a 3.174	De 85% a 89,99%	**95% X 55% X 70% X CMM**
	2.822 a 2.998	De 80% a 84,99%	**93% X 55% X 70% X CMM**
	2.646 a 2.821	De 75% a 79,99%	**88% X 55% X 70% X CMM**
	<= 2.645	<= 74,99%	**83% X 55% X 70% X CMM**
	>= 4.860	>= 100%	**100% X 30% X 70% X CMM**

(1.2) Diárias de Unidades de Terapia Intensiva	4.617 a 4.859	De 95% a 99,99%	**99% X 30% X 70% X CMM**
	4.374 a 4.616	De 90% a 94,99%	**97% X 30% X 70% X CMM**
	4.131 a 4.373	De 85% a 89,99%	**95% X 30% X 70% X CMM**
	3.888 a 4.130	De 80% a 84,99%	**93% X 30% X 70% X CMM**
	3.645 a 3.887	De 75% a 79,99%	**88% X 30% X 70% X CMM**
	<= 3.644	<= 74,99%	**83% X 30% X 70% X CMM**
(2.1) Consultas Médicas em Atenção Especializada	>= 14.112	>= 100%	**100% X 4% X 70% X CMM**
	13.406 a 14.111	De 95% a 99,99%	**99% X 4% X 70% X CMM**
	12.701 a 13.405	De 90% a 94,99%	**97% X 4% X 70% X CMM**
	11.995 a 12.700	De 85% a 89,99%	**95% X 4% X 70% X CMM**
	11.290 a 11.994	De 80% a 84,99%	**93% X 4% X 70% X CMM**
	10.584 a 11.289	De 75% a 79,99%	**88% X 4% X 70% X CMM**
	<= 10.583	<= 74,99%	**83% X 4% X 70% X CMM**
(2.2) Atendimentos Urgência e Emergência	>= 3.600	>= 100%	**100% X 3% X 70% X CMM**
	3.420 a 3.599	De 95% a 99,99%	**99% X 3% X 70% X CMM**
	3.240 a 3.419	De 90% a 94,99%	**97% X 3% X 70% X CMM**
	3.060 a 3.239	De 85% a 89,99%	**95% X 3% X 70% X CMM**
	2.880 a 3.059	De 80% a 84,99%	**93% X 3% X 70% X CMM**
	2.700 a 2.879	De 75% a 79,99%	**88% X 3% X 70% X CMM**
	<= 2.699	<= 74,99%	**83% X 3% X 70% X CMM**
(3.1) Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico	>= 24.297	>= 100%	**100% X 8% X 70% X CMM**
	23.082 a 24.296	De 95% a 99,99%	**99% X 8% X 70% X CMM**
	21.868 a 23.081	De 90% a 94,99%	**97% X 8% X 70% X CMM**
	20.653 a 21.867	De 85% a 89,99%	**95% X 8% X 70% X CMM**
	19.438 a 20.652	De 80% a 84,99%	**93% X 8% X 70% X CMM**
	18.223 a 19.437	De 75% a 79,99%	**88% X 8% X 70% X CMM**
	<= 18.222	<= 74,99%	**83% X 8% X 70% X CMM**

TABELA 3. Faixa de atingimento para apuração dos valores dos indicadores quantitativos (Fase 02).

Indicador	Resultado do Indicador	% de Atingimento do Indicador	Valor a pagar
(1.1) Saídas de Internações Hospitalares	3.873	>= 100%	**100% X 55% X 70% X CMM**
	3.679 a 3.872	De 95% a 99,99%	**99% X 55% X 70% X CMM**
	3.486 a 3.678	De 90% a 94,99%	**97% X 55% X 70% X CMM**
	3.292 a 3.485	De 85% a 89,99%	**95% X 55% X 70% X CMM**
	3.098 a 3.291	De 80% a 84,99%	**93% X 55% X 70% X CMM**
	2.905 a 3.097	De 75% a 79,99%	**88% X 55% X 70% X CMM**
	<= 2.904	<= 74,99%	**83% X 55% X 70% X CMM**
(1.2) Diárias de Unidades de Terapia Intensiva	>= 5.670	>= 100%	**100% X 30% X 70% X CMM**
	5.387 a 5.669	De 95% a 99,99%	**99% X 30% X 70% X CMM**
	5.103 a 5.386	De 90% a 94,99%	**97% X 30% X 70% X CMM**
	4.820 a 5.102	De 85% a 89,99%	**95% X 30% X 70% X CMM**
	4.536 a 4.819	De 80% a 84,99%	**93% X 30% X 70% X CMM**
	4.253 a 4.535	De 75% a 79,99%	**88% X 30% X 70% X CMM**
	<= 4.252	<= 74,99%	**83% X 30% X 70% X CMM**
(2.1) Consultas Médicas em Atenção Especializada	>= 14.112	>= 100%	**100% X 4% X 70% X CMM**
	13.406 a 14.111	De 95% a 99,99%	**99% X 4% X 70% X CMM**
	12.701 a 13.405	De 90% a 94,99%	**97% X 4% X 70% X CMM**
	11.995 a 12.700	De 85% a 89,99%	**95% X 4% X 70% X CMM**
	11.290 a 11.994	De 80% a 84,99%	**93% X 4% X 70% X CMM**
	10.584 a 11.289	De 75% a 79,99%	**88% X 4% X 70% X CMM**
	<= 10.583	<= 74,99%	**83% X 4% X 70% X CMM**
	>= 3.600	>= 100%	**100% X 3% X 70% X CMM**
	3.420 a 3.599	De 95% a 99,99%	**99% X 3% X 70% X CMM**

TABELA 3. (2.2)	Faixa de atingimento para apuração dos valores dos indicadores quantitativos (Fase 02).		
Atendimentos **Indicador** Urgência e	**Resultado do Indicador**	**% de Atingimento do Indicador**	**Valor a pagar**
Emergência	3.240 a 3.419	De 90% a 94,99%	**97% X 3% X 70% X CMM**
	3.060 a 3.239	De 85% a 89,99%	**95% X 3% X 70% X CMM**
	2.880 a 3.059	De 80% a 84,99%	**93% X 3% X 70% X CMM**
	2.700 a 2.879	De 75% a 79,99%	**88% X 3% X 70% X CMM**
	<= 2.699	<= 74,99%	**83% X 3% X 70% X CMM**
(3.1) Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico	>= 24.795	>= 100%	**100% X 8% X 70% X CMM**
	23.555 a 24.794	De 95% a 99,99%	**99% X 8% X 70% X CMM**
	22.316 a 23.554	De 90% a 94,99%	**97% X 8% X 70% X CMM**
	21.076 a 22.315	De 85% a 89,99%	**95% X 8% X 70% X CMM**
	19.836 a 21.075	De 80% a 84,99%	**93% X 8% X 70% X CMM**
	18.596 a 19.835	De 75% a 79,99%	**88% X 8% X 70% X CMM**
	<= 18.595	<= 74,99%	**83% X 8% X 70% X CMM**

Especificações dos Indicadores Quantitativos

2.1.1 Saídas Hospitalares das Unidades de Internação

As Saídas Hospitalares das Unidades de Internação serão apuradas para cada um dos seguintes serviços de internação:

Clínica Médica
Clínica Cirúrgica
Clínica Pediátrica
Neuroclínica/ Cirúrgica

Fórmula de Cálculo:

Número total de saídas (antes ou após 24 horas da internação) dos clientes internados, por alta (curada, melhorada ou inalterada), evasão, transferência externa ou óbito. Transferências internas não deverão ser contabilizadas.

Informa-se também que quando for identificado que o Complexo Regulador (CER) autorizou o paciente a ser transferido ao Hospital, porém este não foi encaminhado, a meta informada de saídas será reduzida diretamente de acordo com o quantitativo de pacientes que se enquadraram nesse caso.

Destaca-se ainda que não deverão ser abertas Autorizações de Internação Hospitalar (AIHs) para pacientes que se encontram em observação na emergência, só sendo possível a sua abertura e registro de internação no sistema da Concessionária quando disponível o recurso de internação (leito).

Saídas Hospitalares	**Meta Trimestral (Fase 01)**
Clínica Médica	693
Clínica Cirúrgica	2.370
Clínica Pediátrica	465
TOTAL	**3.528**

Saídas Hospitalares	**Meta Trimestral (Fase 02)**
Clínica Médica	693
Clínica Cirúrgica	2.370
Clínica Pediátrica	465
Clínica Neurológica	345
TOTAL	**3.873**

2.1.2 Diárias de Unidade de Terapia Intensiva – UTI

As Diárias das Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) serão apuradas para cada um dos seguintes serviços:

UTI Adulto Tipo II e III
UTI Pediátrica Tipo II

Fórmula de Cálculo:

Diárias de UTI: serão contabilizados todos os dias de internação (independente da hora de entrada), exceto o dia de saída para todos os pacientes internados em leitos das Unidades de Terapia Intensiva do hospital.

Destaca-se ainda que não deverão ser abertas Autorizações de Internação Hospitalar (AIHs) para pacientes que se encontram em observação na emergência, só sendo possível a sua abertura e registro de internação no sistema da Concessionária quando disponível o recurso de internação (leito).

Diárias UTI	Meta Trimestral (Fase 01)
UTI Adulto (Tipo II)	4.050
UTI Pediátrica	810
TOTAL	**4.860**

Diárias UTI	Meta Trimestral (Meta 02)
UTI Adulto (Tipo II)	4.050
UTI Adulto Neuro (Tipo III)	810
UTI Pediátrica	810
TOTAL	**5.670**

2.1.3 Consultas Médicas em Atenção Especializada

Fórmula de cálculo:

Número total de consultas médicas em atenção especializada (acompanhamentos para egressos nas áreas de Clínica Médica, Urologia, Ortopedia, Neurocirurgia, Neurologia, Bucomaxilofacial, Cirurgia Pediátrica, Cirurgia Geral, Cirurgia Vascular, Cirurgia Plástica, Cirurgia de Cabeça e Pescoço). Para o cômputo deste indicador deverão ser considerados os atendimentos realizados por meio de encaminhamento do Complexo Regulador.

Consultas Médicas em Atenção Especializada (todas as especialidades)	Meta Trimestral
TOTAL	14.112

2.1.4 Atendimentos Urgência e Emergência

Fórmula de Cálculo:

Número total de atendimentos de urgência na atenção especializada, devendo ser contabilizados somente os atendimentos realizados por profissionais médicos.

Atendimentos Urgência e Emergência	Meta Trimestral
TOTAL	3.600

2.1.5 Serviço de Apoio Diagnóstico e Terapêutico

Fórmula de Cálculo:

Número de exames e procedimentos diagnósticos realizados no trimestre. Deverão ser contabilizados somente os atendimentos de demanda interna, referente aos pacientes do ambulatório, urgências e emergência.

Áreas	Meta Trimestral (Fase 01)
Diagnóstico em Laboratório Clínico	17.712
Diagnóstico em Radiologia	3.543
Diagnóstico por Ultrassonografia	761
Diagnóstico por Ressonância Magnética	456
Diagnóstico por Tomografia Computadorizada	1.825
TOTAL	**24.297**

Áreas	Meta Trimestral (Fase 02)
Diagnóstico em Laboratório Clínico	17.712
Diagnóstico em Radiologia	3.543
Diagnóstico por Ultrassonografia	885
Diagnóstico por Ressonância Magnética	531
Diagnóstico por Tomografia Computadorizada	2.124
TOTAL	**24.795**

3. Modificações introduzidas no Apêndice 2 – "Indicadores de Desempenho", parte integrante do Anexo 4 do Contrato, "Cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva":

Fica alterado o Apêndice 2 do Anexo 4 – Indicadores de Desempenho, inclusive no que tange às modificações introduzidas pelo Apêndice 4 consignadas no 7º Termo Aditivo ao Contrato Nº 030/2010.

O cálculo da Contraprestação devida e os pesos de cada Indicador de Desempenho deverão ser considerados conforme tabela 4 a seguir.

TABELA 4. Pesos dos indicadores de desempenho para cálculo da CMM .				
Categoria	**Peso categoria**		**Indicador específico**	**Peso do Indicador**
		Auditoria Operacional (6%)	Revisão de Prontuários	1%
			Avaliação e Revisão dos Óbitos	1%
			Comissão de Controle de Infecção Hospital - CCIH	1%
			Comitê de Fármaco, Tecno e Hemo Vigilância	1%
			Comissão de Transplante	1%
			Comissão Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho - CIPA	1%
		Desempenho da Atenção (10%)	Intervalo de Substituição	1%
			Índice de Renovação	1%
			Índice de Resolubilidade na Internação	2%
			Taxa de atendimento de usuários em regime de não urgência e emergência	1%
			Intervalo de Tempo para Realização de Cirurgia de Emergência	1%
			Taxa de Reingresso nas UTIs Adulto durante a Mesma Internação (24h)	2%
			Taxa de Realização de checklist de cirurgia segura	1%
			Tempo Médio de Resposta Exames de Tomografia	1%
			Densidade Global de Infecção Hospitalar na UTI Adulto	5%

Indicadores de Desempenho	30%	Qualidade da Atenção (37%)	Densidade de Infecção Associada a CVC na UTI Adulto	4%
			Taxa de Mortalidade Institucional	2%
			Taxa de Mortalidade Transoperatória	2%
			Taxa de Mortalidade no Pós-operatório	2%
			Taxa de Mortalidade por Infarto Agudo do Miocárdio	4%
			Taxa de Mortalidade por Acidente Vascular Cerebral Isquêmico	4%
			Taxa de Mortalidade por Sepse	4%
			Taxa de Ocorrência de Úlcera de Decúbito	4%
			Densidade de Incidência de Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAV)	3%
Indicadores de Desempenho	30%		Densidade de Incidência de Infecções do Trato Urinário (ITU) relacionada a cateter vesical	3%
		Gestão da Gestão da Clínica (3%) (3%)	Implantar protocolos clínicos para as patologias mais prevalentes em Urgência e Emergência	3%
		Inserção no Sistema de Saúde (4%)	Taxa de reportes de disponibilização e ocupação das vagas destinadas ao Complexo Regulador	4%
		Gestão de Pessoas (10%)	Percentual de médicos com Título de Especialista	2%
			Relação Enfermeiro/Leito	2%
			Índice de atividade de Educação Permanente	3%
		Gestão de Pessoas (10%)	Taxa de Acidente de Trabalho	3%
Indicadores de Desempenho	30%			
		Controle Social (6%)	Prover Meios de Escuta dos Usuários	3%
			Percentual de Satisfação do Paciente	3%

		Desempenho Humanização (4%)	Implantar e manter grupo de trabalho em Humanização (GTH) para viabilizar as diretrizes do programa HUMANIZASUS	4%
		Acreditação (20%)	Manutenção da Acreditação Hospitalar	20%

3.1 Indicadores de Desempenho

Fica estabelecida a tabela de faixas de atingimento para apuração dos valores, dos Indicadores de desempenho, conforme tabela 5 a seguir:

TABELA 5. Faixa de atingimento para apuração dos valores dos Indicadores de Desempenho	
% de Cumprimento dos Indicadores de Desempenho	**Valor a pagar**
Entre 95% e 100%	**100% X 30% X CMM**
Entre 90% e 94,99%	**98% X 30% X CMM**
Entre 85% e 89,99%	**95% X 30% X CMM**
Entre 80% e 84,99%	**85% X 30% X CMM**
Entre 75% e 79,99%	**80% X 30% X CMM**
Entre 70% e 74,99%	**75% X 30% X CMM**
Até 70%	**70% X 30% X CMM**

Onde:

O percentual de cumprimento dos Indicadores de Desempenho corresponde ao percentual estabelecido por meio da soma das porcentagens referida tabela 4: Pesos dos indicadores de desempenho para cálculo da CMM .

Especificações dos Indicadores de Desempenho

Para os indicadores de Desempenho, além da distribuição de pesos anteriormente descrita, serão consideradas as seguintes adequações em relação ao 7º Termo Aditivo:

3.1. Exclusão do indicador 3.3 A – Taxa de Mortalidade Institucional Covid;

3.1.2 Ajuste das metas dos indicadores de desempenho definidas conforme tabela 6 a seguir:

TABELA 6. Indicadores de Desempenho – Metas		
Auditoria Operacional		**Meta**
1.1.	Revisão de Prontuários	Doc.
1.2.	Avaliação e Revisão dos Óbitos	Doc.
1.3.	Comissão de Controle de Infecção Hospital - CCIH	Doc.
1.4.	Comitê de Fármaco, Tecno e Hemo Vigilância	Doc.
1.5.	Comissão de Transplante	Doc.
1.6.	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho – CIPA	Doc.
Desempenho da Atenção		
2.1.	Intervalo de Substituição	Max. 1 dia
2.2.	Índice de Renovação	Min. 4,9 saídas/leito
2.3.	Índice de Resolubilidade na Internação	Min. 90%
2.4.	Taxa de atendimentos de usuários em regime de não urgência e emergência	Máx. 10%
2.5.	Intervalo de Tempo para Realização de Cirurgia de Emergência	Min. 90%
2.6.	Taxa de Reingresso nas UTIs Adulto durante a Mesma Internação (24h)	Max. 2,3%
2.7.	Taxa de Realização de checklist de cirurgia segura	Min. 100%
2.8.	Tempo Médio de Resposta Exames de Tomografia	Até 45min para AVCi. Até 2 horas para politrauma (incluindo TCE), abdômen agudo obstrutivo, embolia pulmonar e dissecção de aorta. Até 6 horas, para os demais casos.

Qualidade da Atenção		
3.1.	Densidade Global de Infecção Hospitalar na UTI Adulto	Max. 20/1.000
3.2.	Densidade de Infecção Associada a CVC na UTI Adulto	Max. 4,4/1.000
3.3.	Taxa de Mortalidade Institucional	Max. 6,28%
3.4.	Taxa de Mortalidade Transoperatória	Max. 0,51%
3.4.A	Taxa de Mortalidade no Pós-operatório	Max. 2%
3.5.	Taxa de Mortalidade por Infarto Agudo do Miocárdio	Max. 10%
3.6.	Taxa de Mortalidade por Acidente Vascular Cerebral Isquêmico	Max. 15%
3.7.	Taxa de Mortalidade por Sepse	Max. 32,2%
3.8.	Taxa de Ocorrência de Lesão por Pressão	Max. 3,84%
3.9.	Densidade de Incidência de Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica (PAV)	Max 3,12/1.000
3.10.	Densidade de Incidência de Infecções do Trato Urinário (ITU) relacionada a cateter vesical	Max. 1.22/1.000
Gestão da Clínica		
4.1.	Implantar protocolos clínicos para as patologias mais prevalentes em Urgência e Emergência	Documentação de protocolo
Inserção no Sistema de Saúde		
5.1	Taxa de reportes de disponibilização e ocupação das vagas destinadas ao Complexo Regulador	Min. 2 reportes diários
Gestão de Pessoas		
6.1.	Percentual de médicos com Título de Especialista	Min. 82%
6.2.	Relação Enfermeiro/Leito	Min. 0,54
6.3.	Índice de atividade de Educação Permanente	Min. 6,51/1.000 horas trabalhadas
6.4.	Taxa de Acidente de Trabalho	Max. 0,30%
Controle Social		
7.1.	Prover Meios de Escuta dos Usuários	100%
7.2.	Percentual de Satisfação do Paciente	Min. 80%
Desempenho Humanização		
8.1.	Implantar e manter grupo de trabalho em Humanização (GTH) para viabilizar as diretrizes do programa HUMANIZASUS	Realização de pelo menos 3 reuniões trimestrais abordando os 5 temas
Acreditação		
9.1.	Manutenção da Acreditação Hospitalar	Acreditação Vigente

Onde:

A avaliação do cumprimento dos Indicadores de Desempenho será feita de modo binário - cumpriu / não cumpriu ou seja, atingida a meta dos indicadores referidos na Tabela 06 acima, a Concessionária fará jus à porcentagem completa ao subitem respectivo, conforme indicação da **TABELA 4.** Pesos dos indicadores de desempenho para cálculo da CMM .

3.1.3 Ficam alteradas as Fichas Técnicas 17, 20, 21 e 30 referentes aos indicadores 3.6, 4.1 e 5.1, 9.1 respectivamente.

Ficha Técnica 17

3.6. Taxa de Mortalidade por Acidente Vascular Cerebral Isquêmico

Objetivo: Acompanhar o total de óbitos por Acidente Vascular Cerebral Isquêmico ocorridos durante o período. A melhora do processo de cuidado hospitalar pode reduzir a mortalidade por AVCi, o que representa melhor qualidade da atenção.

Definição: Relação percentual entre o número de óbitos por AVCi e o número de saídas de Clientes com diagnóstico principal de AVCi, em determinado período**.**

• **Número de óbitos por Acidente Vascular Cerebral Isquêmico:** É o número total de óbitos por AVCi ocorridos no mês.

Para o cálculo deverão ser considerados somente os Clientes de ambos os sexos, maiores que 18 anos, internados há mais de 24 horas e com diagnóstico de AVCi.

Serão considerados, no cálculo do indicador, “pacientes com Acidente Vascular Cerebral Isquêmico”, àqueles com CID's de saída I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.8, I63.9, e I64.

• **Número de saídas de Clientes com Acidente Vascular Cerebral Isquêmico:** É o número total de saídas(antes ou após 24 horas da internação) dos Clientes com AVCi nas unidades de internação, observação ou da UTI por alta (curado, melhorado ou inalterado), evasão, transferência externa ou óbito.

Ficha Técnica 20

4.1. Implantar protocolos clínicos para as patologias mais prevalentes em urgência e emergência

Objetivo: Na atenção à saúde desenvolvida no hospital promove a padronização dos processos, a otimização dos recursos, a racionalização dos custos, a melhoria da eficiência e efetividade, a realização de práticas mais seguras, o aperfeiçoamento dos processos de controle e auditoria e a participação do usuário na tomada de decisão da equipe.

Definições: Os protocolos clínicos baseados em evidência são recomendações desenvolvidas de forma sistematizada, que têm como objetivo apoiar os profissionais da equipe de saúde e o usuário na tomada de decisões acerca dos cuidados, em situações específicas. A elaboração, implantação de protocolos e capacitação contínua dos profissionais voltado para a gestão da clínica e do cuidado se constitui em ferramenta, imprescindível, da melhoria da qualidade de atenção.

Ficha Técnica 21

5.1. Taxa de reportes de disponibilização e ocupação das vagas destinadas ao Complexo Regulador

Objetivo: Garantir o monitoramento e fornecimento de informações à Central Estadual de Regulação sobre as vagas ofertadas e ocupadas ao atendimento dos usuários referenciados pelo Complexo Regulador.

Definições: Reportar ao Complexo Regulador, em periodicidade mínima de duas vezes por dia, a relação de vagas ofertadas pela Unidade Hospitalar e de vagas ocupadas por pacientes encaminhados pelo Complexo Regulador.

Meta: 2 reportes diários contendo a relação de vagas ofertadas pela Unidade Hospitalar e de vagas ocupadas por pacientes encaminhados pelo Complexo Regulador

Ficha Técnica 30,

9.1 Manutenção da Acreditação Nacional Nível 3 ou Acreditação Internacional

Objetivo:

- ·O processo de acreditação, aplicado no contexto do hospital organizado no modelo de atenção centrado no cuidado ao Cliente, segundo SANTOS (2007), é ferramenta importante na busca da melhoria da qualidade e apresenta um imenso potencial no sentido de introduzir nas organizações uma prática de reflexão contínua sobre os processos institucionais diretamente ligados ao cuidado. Possibilita, também, inovar no processo de planejamento ao permitir uma abordagem distinta dos processos de definição de prioridades e estratégias de implementação das correções necessárias.
- ·Por se tratar de uma abordagem com forte conteúdo educativo, onde to.do o processo parte de uma reflexão sobre a prática profissional referida a padrões de excelência de desempenho, tem permitido uma nova maneira de perceber e atuar sobre velhos problemas. Isto porque os instrumentos utilizados como base da avaliação, os padrões de acreditação, não são indicadores complexos distantes da realidade do cotidiano vivenciado pelos profissionais, mas referidos a processos e práticas direta e indiretamente ligados ao cuidado aos Clientes.
- ·Através desta ferramenta, a instituição de saúde tem a possibilidade de realizar um diagnóstico objetivo acerca do desempenho de seus processos, incluindo as atividades de cuidado direto ao Cliente e aquelas de natureza administrativa**.**

3.1.4 Ficam criadas as Fichas Técnicas 09, 34 e 35, referentes aos indicadores 2.4, 2.7 e 2.8, que vigorarão com a seguinte redação: Modificações introduzidas no Apêndice 2ª – "Descrição Técnica dos Indicadores de Desempenho" -, do Anexo 4 do Contrato – "Cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva".

Ficha Técnica 09

2.4. Taxa de Atendimento de Usuários em Regime de Não Urgência e Emergência.

Objetivo: Acompanhar o atendimento da demanda de usuários que portam patologias que não exigem atendimento imediato (urgência e emergência)

Definição: Relação entre o número de atendimentos realizados a usuários em regime de não urgência e emergência e número total de atendimentos no Serviço de Urgência e Emergência.

Emergência: Constatação médica de condições de agravo à saúde que impliquem em risco iminente de morte ou sofrimento intenso, exigindo, portanto, tratamento médico imediato.

Urgência: Ocorrência imprevista de agravo à saúde com ou sem risco potencial à vida, cujo portador necessita de assistência médica imediata.

Meta: 10%

Ficha Técnica 34

2.7 Taxa de realização de checklist de cirurgia segura.

Objetivo do Indicador: Acompanhar a verificação de itens essenciais à segurança do paciente durante a realização das cirurgias

Fórmula de Cálculo: Número de checklists realizados /Número total de cirurgias realizados dentro de Centro Cirúrgico, excluindo do cálculo procedimento cirúrgicos de emergência.

Detalhamento da Fórmula de Cálculo:

Numerador: Número de checklists de cirurgia segura, realizados durante a realização de procedimentos cirúrgicos.

Denominador: Número total de cirurgias realizadas em Centro Cirúrgico, exceto cirurgias de emergência

Meta: 100%

Ficha Técnica 35

2.8 Tempo Médio de Resposta Exames de Tomografia.

Objetivo do Indicador: Acompanhar o tempo de resposta às solicitações de exames de caráter urgente (pacientes da emergência).

Fórmula de Cálculo: Tempo Médio decorrido a partir da solicitação do exame pelo médico prescritor até a disponibilização do laudo no sistema.

Detalhamento da Fórmula de Cálculo:

Tomografia: Subtração entre o tempo do registro no sistema do primeiro laudo e o registro da solicitação da tomografia. Um mesmo paciente que realize os dois exames deve ser contabilizado em cada um dos tempos, separadamente. O cálculo do indicador se dará pela apuração de cada exame realizado, contemplando o universo de exames de tomografia realizados no trimestre.

Meta:

Até 45 min para AVC.

Até 2 horas para politrauma (incluindo TCE), abdômen agudo obstrutivo, embolia pulmonar e dissecção de aorta.

Até 6 horas, para os demais casos.

Documento assinado eletronicamente por **Jorge Antonio Duarte Oliveira**, **Representante Legal da Empresa**, em 28/06/2023, às 16:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Paulo de Oliveira Costa**, **Presidente**, em 29/06/2023, às 08:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Marko Svec Silva**, **Diretor**, em 29/06/2023, às 08:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

Documento assinado eletronicamente por **Roberta Silva de Carvalho Santana**, **Secretário(a) Estadual de Saúde**, em 29/06/2023, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 13º, Incisos I e II, do Decreto nº 15.805, de 30 de dezembro de 2014 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://seibahia.ba.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **00069738612** e o código CRC **F14B07D5**.