

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES junto ao Hospital Regional da Costa Leste Magid Thomé, no Estado do Mato Grosso do Sul, referente ao 1º Termo Aditivo do Contrato de Gestão nº 01/2022 – GCON 17726, firmando entre o COMPRADOR e o Estado do Mato Grosso do Sul.

2. DO LOCAL DE ENTREGA E/OU INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Hospital Regional da Costa Leste Magid Thomé – Anel Viário Samir Thomé – Jardim das Acácias – Três Lagoas/MS.

3. DA JUSTIFICATIVA

Considerando que o processo administrativo autuado pela Secretaria de Estado da Saúde resultou: **NÃO LICITADOS/DESERTO/FRACASSADO**, para aquisições de equipamentos e materiais permanentes.

Considerando o Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Gestão nº 01/2022 – GCONT 17726, celebrado entre o COMPRADOR (Instituto Acqua) e o Governo do Estado do Mato Grosso Sul.

Assim, encaminha-se o processo de aquisição dos referidos equipamentos e materiais permanentes, conforme constam no Item 10 deste Termo de Referência.

4. DAS OBRIGAÇÕES DO COMPRADOR

4.1 Ceder ao FORNECEDOR área localizada no hospital, para entrega e/ou instalação dos equipamentos e materiais permanente, cabendo ao FORNECEDOR a adequação do espaço cedido às funções que se destinam.

4.2 Notificar o FORNECEDOR por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, dentro do período de vigência da garantia do equipamento, fixando prazo de 24 (vinte e quatro) horas para a sua correção.

4.3 Efetuar o pagamento pelo serviço executado (fornecimento e instalação) e obrigações devidas, obedecendo às condições estabelecidas neste Termo de Referência.

4.4 Permitir o livre acesso dos empregados do FORNECEDOR para a entrega e/ou instalação dos equipamentos e dos materiais permanentes.

5. DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

5.1 Prestar os serviços sempre em rigorosa observância aos termos deste termo de referência.

5.2 A execução da instalação e/ou entrega dos equipamentos e materiais permanentes será acompanhada, fiscalizada e vistoriada pelo COMPRADOR, cabendo a esta a responsabilidade pela exigência do cumprimento das obrigações pelo FORNECEDOR.

5.3 Será de responsabilidade do FORNECEDOR a manutenção preventiva, corretiva e calibração do equipamento, incluindo o fornecimento de peças e acessórios, sempre originais, que se fizerem necessários, sem nenhum ônus adicional ao COMPRADOR e sem nenhum prejuízo diário de fluxo de exames das Unidades, dentro do período de vigência da garantia do equipamento.

5.4 Fica estabelecido o prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de instalação do equipamento para fins de interfaceamento do sistema utilizado pelo FORNECEDOR e seu equipamento com o sistema de gestão hospitalar utilizado na unidade. (SE FOR O CASO)

5.5 Instruir e realizar treinamentos dos usuários, quanto ao manuseio e operacionalização dos equipamentos, quando for o caso.

5.6 Realizar a primeira visita de manutenção preventiva em até 05 (cinco) dias úteis após o início de utilização dos equipamentos e materiais permanentes, e as demais de acordo com o cronograma a ser apresentado e aprovado pelo COMPRADOR.

5.8 O FORNECEDOR deverá disponibilizar mão-de-obra adequada e na quantidade necessária a atender demandas, de acordo com as normas vigentes.

- 5.7 Apresentar meios de registro de treinamentos dos funcionários, quando for o caso.
- 5.8 Realizar treinamento e capacitação dos profissionais que utilizarão os equipamentos e materiais permanentes, com emissão de certificado, quando for o caso.

6. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 O pagamento ao FORNECEDOR, será efetuado até 30 (trinta) dias após a instalação e/ou entrega dos equipamentos e materiais permanentes, mediante a apresentação da NOTA FISCAL, devidamente atestada pelos empregados responsáveis pela fiscalização e verificação do cumprimento do objeto deste termo, juntamente com:

- a) As certidões de regularidade com o Fisco Federal, Estadual, Municipal, Seguridade Social (CND) e Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

6.2 A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome/razão social: INSTITUTO ACQUA – AÇÃO, CIDADANIA, QUALIDADE URBANA E AMBIENTAL, CNPJ: 03.254.082/0023-02, na qual deve constar expressamente a vinculação do presente contrato ao CONTRATO DE GESTÃO nº 01/2022, firmado entre o COMPRADOR e o Estado do Mato Grosso do Sul.

6.3 O pagamento da Nota Fiscal/Fatura ao FORNECEDOR fica condicionado a entrega dos itens constantes na cláusula 6.1 deste termo de referência (subitem A).

- 6.3.1 No ato de apresentação da Nota Fiscal para pagamento do bem adquirido, não havendo comprovação de recolhimento dos tributos, o COMPRADOR irá proceder com a retenção e recolhimento dos impostos, e abatimento do valor devido. (SE FOR O CASO)

7. DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

7.1 O prazo de entrega dos equipamentos e/ou materiais permanentes será de até 30 (trinta) dias consecutivos e ininterruptos, contados a partir da data de homologação do referido processo de aquisição.

8. DA PROPOSTA

8.1 A proposta deverá ser apresentada conforme **ANEXO III** de maneira a:

- a) Não conter rasuras ou emendas;
- b) Estar assinada, carimbada e rubricada em todas as suas vias pelo representante legal, com indicação do cargo por ele exercido na empresa;
- c) Conter com clareza e sem omissões as especificações dos equipamentos ofertados, mencionando a descrição, quantidade, valor global, de forma a obedecer à discriminação do objeto;
- d) Os valores deverão ser apresentados em Reais (R\$);
- e) A proposta deverá ser emitida com validade de 60 (sessenta) dias corridos, contados do primeiro dia útil seguinte à data em que ocorrer a entrega da proposta;
- f) A apresentação da proposta implica a declaração de conhecimento e aceitação de todas as condições do presente termo de referência.
- g) O CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA SERÁ O DE MENOR VALOR DE CADA ITEM, RESPEITANDO O DESCRITIVO DO EQUIPAMENTO, CONFORME ESTE TERMO DE REFERÊNCIA, TENDO COMO REFERÊNCIA/PARÂMETRO OS PREÇOS ESTABELECIDOS PELA TABELA SIGEM 2022.

9. DAS ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS DE REFERÊNCIAS – CONFORME TABELA SIGEM DE 2022

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AGITADOR DE KLINE	2	R\$ 3.365,00	R\$ 6.730,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Controle de tempo/ velocidade: digital/ variável			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AGITADOR DE PLAQUETAS	1	R\$ 14.530,00	R\$ 14.530,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Agitador de Plaquetas de bancada, com sistema eletromecânico. Estrutura interna em alumínio ou material superior. Carcaça em aço carbono ou material superior. Velocidade de aproximadamente 60 ciclos por minuto ou superior. Plataforma com capacidade de no mínimo 45 bolsas de concentrado de plaquetas. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AGLUTINOSCÓPIO	1	R\$ 957,00	R\$ 957,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Construído em plástico PVC e acrílico. Possui duas lâmpadas de filamento de no mínimo 25W, com intensidade regulável através de potenciômetro.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
---------------------	-----	-----------	-------------

INSTITUTO ACQUA

APARELHO DE ANESTESIA	3	R\$ 140.460,00	R\$ 421.380,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
<p>Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos. Estrutura em material não oxidante; com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de autoteste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos a neonatos; com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 01 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo (VCV); Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO2; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 manguueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento.</p>			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
APARELHO PARA HEMODIÁLISE	2	R\$ 56.076,00	R\$ 112.152,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
<p>Aparelho indicado para tratamento de pacientes adultos, pediátricos e neonatais com as seguintes características: Painel com monitor LCD com tela colorida, funcionamento controlado por microprocessador, gabinete construído em material com rigidez para absorver impactos, dotado de rodízios com freio. Sistema volumétrico para mistura da solução de diálise e controle de ultrafiltração, fluxo variável de dialisato entre 300ml/min a 800ml/min, equipado para diálise com acetato e bicarbonato líquido, uso de concentrados no padrão 1:34 ou 1:44. Bomba de infusão de Heparina, programável para uso com seringas comerciais, rolete de bomba de sangue com fluxo e calibre de linha arterial regulável digitalmente, após sua inserção, capacidade de operar com dialisadores de alto e baixo fluxo com conexões universais e linhas de sangue que atenda pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Monitor automático e não-invasivo para verificação da pressão arterial com limites máximos e mínimos para: pressão sistólica, diastólica, pressão média e pulso, programável. Monitoração, em tempo real, da medida de ktv, clearance de uréia e sódio plasmático. Variação do nível de sódio e ultrafiltração com programação de perfis pré-definidos. Indicação visual de gráficos, ajustes, alarmes, dados numéricos e parâmetros da diálise. Monitorizar temperatura,</p>			

INSTITUTO ACQUA

pressão transmembrana, pressão arterial, pressão venosa, condutividade, fluxo de banho e fluxo efetivo de sangue; auto check (autoteste) de todas as funções da máquina, com bloqueio para situações anormais. Sistema de desinfecção totalmente automatizado e com início pré-programado. Detector de bolhas de ar por ultrassom, com bloqueio da linha venosa. Monitorização e alarme com detector de vazamentos de sangue, com bloqueio de bomba de sangue e by-pass, sistema de by-pass automático e manual para alteração anormal do banho (condutividade e temperatura). Dispositivo ou sistema de bloqueio que impeça o uso de soluções não específicas para o modo de diálise programado. Redução automática da taxa de ultrafiltração quando houver parada da bomba de sangue ou manual em caso de emergência. Proteção contra operação de diálise quando em modo desinfecção e contra operação de desinfecção quando em modo diálise. Possibilidade para punção única e diálise sequencial automatizada. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica a ser definida pelo solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
APARELHO PARA HEMOSSSEDIMENTAÇÃO	1	R\$ 6.880	R\$ 6.880
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Analisador Automático para Velocidade de Hemossedimentação, capacidade mínima para 20 tubos ou 40 testes/hora, liberação dos resultados em aproximadamente 30 minutos, 1 ou 2 horas. Possuir display em cristal líquido.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AQUECEDOR DE FLUÍDOS/SANGUE	2	R\$ 26.150,00	R\$ 52.300,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento para aquecimento de sangue, produtos à base de sangue e soluções intravenosas. Composto por uma unidade de aquecimento reutilizável, para funcionar em conjunto com cartucho descartável (quando aplicável) e controlador que funciona com fonte de alimentação para unidade ou perfil do aquecedor. O aquecedor possui indicadores luminosos que indicam a alimentação ou aviso do perfil em aquecimento, a temperatura de infusão (temperatura selecionada), a temperatura atual do sangue/fluído, assim como o tempo de aquecimento destes. Aquecimento realizado por resistência elétrica. Contém sensores de temperatura que contribuem para assegurar a precisão e confiabilidade da temperatura do fluído. Contém proteção contra sobreaquecimentos independentes. Cartucho descartável deve possuir conexão com qualquer conjunto de infusão com conectores padrão (somente aplicável conforme tecnologia fornecida). Temperatura do aquecedor de aproximadamente 40 graus Celsius (maior ou menor que 2) e possuir alarmes audiovisuais quando a temperatura excede 42 graus Celsius ou é inferior a 32 graus Celsius.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ARMÁRIO	4	R\$ 988,00	R\$ 3.952,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade mínima da prateleira: 40 kg Material de confecção: aço Dimensões / prateleiras: altura de 100 a 210 cm x largura de 70 a 110 cm/03 ou 04			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ARMÁRIO EM AÇO INOX PARA CME	2	R\$ 8.360,00	R\$ 16.720,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Armário tipo estante para guarda de material esterilizado com as seguintes características mínimas: estrutura em aço inoxidável com, no mínimo, quatro prateleiras intermediárias ou cestos, com capacidade de no mínimo 10 kg em aço inoxidável. Deve possuir quatro rodízios giratórios de, no			

INSTITUTO ACQUA

mínimo, 100 milímetros de diâmetro sendo dois com travas de fácil acionamento. Dimensões mínimas (AxLxP) cm: de 160x50x35.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ARMÁRIO VITRINE	2	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Número de portas: 02 portas Material de confecção: aço / ferro pintado Laterais de vidro: possui			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ARQUIVO	10	R\$ 2.301	R\$ 23.010,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Deslizamento da gaveta: trilho telescópico Material de confecção/gavetas aço/ de 3 a 4 gavetas			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)	2	R\$ 5.840,00	R\$ 11.680,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Câmara De Esterilização Aço Inoxidável Modo De Operação/Capacidade/Acessórios Digital			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (151 A 350 LITROS)	1	R\$ 311.103,00	R\$ 311.103,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 250 litros. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 9 programas, com display touch screen, manômetro e manovacuômetro destinados a indicar a pressão existente nas câmaras interna e externa, chave geral e botão de emergência. Câmaras externa e interna confeccionadas em aço inox AISI 316-L com isolamento térmica, a câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical/guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico - tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente; conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível; possuir bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 carros externos para acomodação dos materiais, 01 carro interno para acomodação dos materiais, 01 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave), 1 impressora. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (ACIMA DE 350 L)	2	R\$ 327.050,00	R\$ 654.100,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			

INSTITUTO ACQUA

Equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 360 litros. Deverá funcionar por meio de vapor saturado e apresentar estrutura em material anticorrosivo. Comando microprocessado programável com no mínimo 9 programas, com tela touch screen, manômetro e manovacuômetro para acompanhamento da pressão nas câmaras. Câmaras externa e interna confeccionadas em aço inox AISI 316-L com isolamento térmica, a câmara interna deve possuir dreno e uma entrada de validação, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. Deve possuir duas portas, barreira sanitária e sistema de emergência. Fechamento das portas realizado por meio de elevação vertical/guilhotina com sistema de segurança antiesmagamento. Sistema hidráulico com tubulações e conexões do conjunto hidráulico devem ser de material anticorrosivo e resistente; conexões da câmara de esterilização e gerador de vapor devem ser em aço inoxidável ou outro material compatível; possuir bomba de vácuo e bomba centrífuga de água com capacidade suficiente para o gerador de vapor. Sistema de segurança que deve impossibilitar o funcionamento do equipamento mediante qualquer tipo de falha, descuido do operador ou falta de suprimentos além de alarmes audiovisuais. Deve conter caixa de comando para proteção de sobrecarga. O ruído não poderá exceder ao estabelecido pela portaria ministerial do trabalho. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 carros externos para acomodação dos materiais, 01 carro interno para acomodação dos materiais, 01 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave), 1 impressora. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BALDE A PEDAL	17	R\$ 356,00	R\$ 6.052,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Material de confecção/capacidade: aço inox/de 30l até 49l			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BANHO-MARIA (PARA ALIMENTOS)	6	R\$ 979,00	R\$ 5.874,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Possui 1 bandeja com capacidade mínima de 25 marmitas, aquecimento elétrico. Estrutura e bandeja em aço inoxidável. Dimensões aproximadas (LxCxA) 1020x620x990mm. Para marmitas padrão de aproximadamente 110x180x50mm.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BARRAS PARALELAS PARA FISIOTERAPIA	2	R\$ 2.327,00	R\$ 4.654,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Composição: 2 metros/ aço/ sem piso			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BEBEDOURO / PURIFICADOR REFRIGERADO	11	R\$ 883,00	R\$ 9.713,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo pressão coluna simples			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BERÇO AQUECIDO	1	R\$ 29.425,00	R\$ 29.425,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento com sistema de aquecimento de calor irradiante por elemento aquecedor localizado na parte superior do berço. Possuir giro bilateral no plano horizontal para posicionamento do aparelho de raios X; possuir bandeja para alojamento do filme radiográfico. Leito do recém-nascido			

INSTITUTO ACQUA

construído em material plástico radio transparente com laterais rebatíveis e/ou removíveis para facilitar o acesso ao paciente, ajustes do leito nas inclinações mínimas de Trendelenburg e Próclive; colchão de espuma de densidade adequada ao leito do paciente em material atóxico e autoclavável, com revestimento removível e antialérgico nas dimensões do berço. Estrutura em aço pintado em tinta epóxi ou similar, mobilidade através de rodízios com freios e para-choques frontal e traseiro. Display a LED ou LCD para indicação de temperatura atual, temperatura auxiliar, leitura da temperatura ambiente e nível de potência; memória para retenção dos valores programados. Sistema de controle microprocessado, com modo de operação servo controlado através de sensor ligado ao RN e manual; relógio apagar incorporado; alarmes audiovisuais intermitentes para visualização da falta de energia; falha na resistência de aquecimento; falta de sensor ou desalocamento do sensor no paciente; hipotermia e hipertermia; alta temperatura prolongada; advertência de rotina. Deverá acompanhar o equipamento no mínimo: Bandeja sob o leito para armazenamento de materiais diversos e haste para suporte de soro. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL	3	R\$ 2.758,00	R\$ 8.274,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Funções mínimas no Painel: Display com informações de RPM, tempo, velocidade, distância, pulso e calorias. Programas: mínimo de 8 programas pré-definidos, com regulagem de esforço . Sensor cardíaco: Hand Grip. Equipamento Eletromagnético. Assento com ajuste de altura, pedais com cinta para os pés. Guidão ergonômico e emborrachado. Peso do usuário de no mínimo 120 kg. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BIPAP	1	R\$ 8.990,00	R\$ 8.990,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Alarmes: possui Umidificador permanente: possui Máscara nasal: possui Máscara facial não: possui Rise time: possui Ventilação de backup: possui Pressão máxima: mínimo de 20 cmH2O			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BIPAP COM MONITOR GRÁFICO	2	R\$ 33.370,00	R\$ 66.740,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
BIPAP com monitor gráfico. Equipamento utilizado para ventilação mecânica não invasiva com pressão positiva. Deve atender os seguintes tratamentos: Terapia intensiva, semi-intensiva, recuperação, fisioterapia, ventilação adulto e infantil. Deve operar com faixa de pressão de mínimo: 4 a 30 cm de H2O; Frequência respiratória mínima de 0 a 40 BPM. Possuir indicação de monitoração; possuir alarmes internos; Oferecer no mínimo três modos ventilatórios. Deve realizar leituras no mínimo dos parâmetros IPAP, EPAP, CPAP, Frequência Respiratória, Tempo Inspiratório e Volume Corrente. Deve permitir o registro de dados. Possuir monitor gráfico em LCD que mostra os parâmetros em display. Bateria interna com autonomia de no mínimo 8 horas. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: Máscara facial tamanho M reutilizável; Máscara facial tamanho G reutilizável; Máscara facial pediátrica reutilizável, Circuito para ventilação não invasiva reutilizável, Válvula de exalação reutilizável, Conectores para O2 reutilizável, Umidificador Aquecido. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BISTURI ELÉTRICO (A PARTIR DE 151 W)	12	R\$ 31.925,00	R\$ 383.100,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
<p>Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte, alterando a voltagem e a corrente, mantendo assim a consistência da potência nos diferentes tipos de tecidos, isso reduz a dispersão térmica nos tecidos adjacentes. Deve possuir tecnologia que proteja o paciente contra queimaduras em locais alternativos, principalmente com o uso de eletrodos de ECG. Os controles de energia podem ser ajustados através dos painéis com membranas a prova d água com leitura digital de potência. Acionamento de energia através da caneta monopolar e através dos pedais. Ajustes independentes das funções e das saídas de energia monopolar. Poderá ser utilizado em pequenas, medias e grandes cirurgias, cirurgias convencionais e vídeo cirurgia. Para os modos de corte, coagulação e bipolar em cirurgias laparoscópicas. As saídas de corte baixo e coagulação baixa utilizam voltagens mais baixas para reduzir os riscos do eletro cirurgia. Principais características: Memoriza a última potência em caso de interrupção cirúrgica, permite dois cirurgiões coagularem simultaneamente, módulos monopolares e bipolar independentes, permite o uso de pedal monopolar e bipolar, permite o uso de pinças monopolares, monitora o controle de impedância no eletrodo de retorno do paciente (placa). Modos de operação: Bipolar (baixo, médio e macro), Monopolar (Corte e Coagulação). O equipamento deve dispor de duas saídas monopolares (canetas e vídeo cirurgia), uma saída bipolar e uma entrada para uso de placas descartáveis. Especificação técnica do gerador: Corte puro (300W), Blend 1 (200W), Coagulação (120W), Coagulação (120W - baixa potência) e bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte, 01 pedal monopolar, 01 pedal bipolar, 01 cabo para eletrodo de retorno paciente/placa e 01 adaptador universal para cirurgia laparoscópica. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BISTURI ULTRASSÔNICO	1	R\$ 352.500,00	R\$ 352.500,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
<p>Tesoura/pinça ultrassônica de ponta curva ou reta, para corte e coagulação simultânea de vasos e feixes de tecido com amplo controle do sangramento, sem lesões térmicas e/ou periféricas e sem utilização de corrente elétrica através do paciente. Ativação ultrassônica gerada por cerâmicas piezoelétricas. Especificações técnicas mínimas: Dissecção e Coagulação simultânea de vasos de 5 até 7 mm de diâmetro sem a necessidade de uso de outro tipo de ligadura; acionado por ultrassom numa faixa de frequência de 47 a 55.5 KHz. Acionamento manual ou por pedal. Podendo se apresentar na forma portátil (gerador e bateria avulsos) ou convencional (gerador e peça de mão ou apenas gerador). Compatíveis com pinças para cirurgia videolaparoscopias e convencionais (aberta); O equipamento deverá acompanhar todos os acessórios que garantam o seu perfeito funcionamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.</p>			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BOMBA DE INFUSÃO	6	R\$ 8.705,00	R\$ 52.230,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
<p>KVO: possui Alarmes: possui Programação da infusão: possui Bolus: possui Bateria: possui Equipo: universal</p>			

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
BOMBA INJETORA DE CONTRASTE	1	R\$ 131.370,00	R\$ 131.370,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Características mínimas: Bomba injetora de contraste para tomografia, de uma cabeça. Cabeça injetora para uma seringa com capacidade entre 75 a 125ml, no mínimo. Deve possuir display digital com indicação dos parâmetros básicos de injeção e sistema de detecção de extravasamento.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CALANDRA DE ALTA PRODUÇÃO (COM CILINDRO ACIMA DE 2 METROS)	1	R\$ 114.847,00	R\$ 114.847,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Características mínimas: Equipamento desenvolvido para passagem de tecidos planos. Calandra com um cilindro principal de no mínimo 0,45 m de diâmetro e 2,5 m de comprimento, em aço carbono ou superior, com superfície aquecida, envolto por conjunto de cilindros de menor diâmetro, revestido de material absorvente e esteiras de transporte. Aquecimento a gás, vapor ou elétrico. Painel de comando com controle de temperatura, botão seletor com inversor de frequência que permite o ajuste da velocidade de operação e dispositivo de segurança que reverte o cilindro caso o operador toque a grade de proteção.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CAMA COMUM (NÃO HOSPITALAR)	16	R\$ 881,00	R\$ 14.096,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo/ material de confecção/ acessórios: simples/madeira/colchão			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CÂMARA MORTUÁRIA	2	R\$ 94.114,00	R\$ 188.288,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Câmara refrigerada dupla para conservação de 02 corpos em gavetas ou macas removíveis, côncavas, com compartimentos independentes. Características: Câmara e portas construídas externamente e internamente em aço inox AISI 304 liga 18.8 ou superior, ambas com isolamento interno em poliuretano injetado de alta densidade, com iluminação interna. Dreno interno para higienização. Portas individuais com visor para cada gaveta da câmara com sistema de abertura lateral com puxadores em material baquelite, similar ou superior e trincos de alta pressão para abertura e fechamento, construídos em materiais de alta durabilidade. Trilhos internos em aço inoxidável com sistema telescópico deslizante sobre roldanas de material em nylon, similar ou superior para apoio das macas/gavetas e sistema de parada com 03 estágios. Capacidade de peso mínimo de cada gaveta/maca: 120kg. Sistema de resfriamento que garanta a faixa de temperatura interna de -4°C a 0°C. Com sistema de lavagem automática.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CARDIOVERSOR	2	R\$ 29.303,00	R\$ 58.606,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Marcapasso transcutâneo: não possui Módulo DEA: possui Oximetria (SPO2): não possui Bateria: possui Tipo: bifásico Comando nas pás: ajuste, carga e disparo			

INSTITUTO ACQUA

Pás internas: não possui
Memória de ECG: possui
Impressora: possui

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CARRO MACA PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	2	R\$ 3.631,00	R\$ 7.262,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Cabeceira: móvel Cinto: possui Grades laterais: possui Rodízios com freios: possui Acessório(s): colchonete Acessórios2: suporte para soro Material de confecção: não magnético			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CARRO PARA MATERIAL DE LIMPEZA	15	R\$ 1.593,00	R\$ 23.895,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Material de confecção: polipropileno Balde espremedor: possui Kit c/ mops líquido e pó, placa sinaliz. e pá: possui Saco de vinil: possui			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CENTRAL DE MONITORAÇÃO PARA UTI	2	R\$ 222.053,00	R\$ 444.106,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Central de monitoração p/ UTI Adulto c/ monitores c/ parâmetros seguindo as exigências mínimas da RDC 7/2010 p/ atender 10 leitos via cabo de rede c/ preparo p/ expansão p/ no mínimo 48 leitos. Monitoração completa de todos os leitos, deve possibilitar o armazenamento de dados de no mínimo 140h p/ ondas de tendência e no mínimo 96h p/ ECG, gravadas p/ cada monitor. Deverá manter registros de alarmes de no mínimo 100h por leito. Deverá possibilitar a inclusão de dados e gerenciamento de informações dos pacientes via protocolo de comunicação bidirecional permitindo no mínimo configurar alarmes, admissão e alta de pacientes e gerenciamento de leitos. Deve possuir alarmes audiovisuais e possibilidade de silenciar os monitores via Central. Visualização simultânea de no mínimo 16 leitos por tela, c/ no mínimo duas formas de onda por leito. Deverá permitir a visualização completa de todas as formas de onda p/ um paciente. Deverá ser compatível e apta p/ amostragem de todos os parâmetros dos monitores. Deverá possuir software completo, licenciado, em dispositivo que permita reinstalações de manutenção quando necessário, idioma em português c/ todos os módulos necessários p/ o completo funcionamento do sistema. Deverá possuir sistema de gravação de dados p/ registro, monitor LCD de no mínimo 19 pol. De alta resolução, colorido, microcomputador c/ configuração compatível c/ a central, teclado alfanumérico, mouse e caixas de som. Possibilidade de: atualização de software e impressão de relatórios de pacientes. 2 módulos de PI c/ 2 canais, c/ faixa de medição que atenda os valores entre -50 a 300 mmHg, c/ alarmes da pressão sistólica, diastólica e média selecionáveis; 1 módulo de DC por método de termodiluição c/ capacidade de medir a temp. sanguínea e temp. do injetado, c/ faixa de medida de DC que atenda os valores entre 0,5 a 20 L/min, temp. sanguínea que atenda os valores entre 26°C a 42°C, temp. do injetado que atenda os valores entre 0°C a 25°C; 1 módulo de EtCO2 sidestream de baixo fluxo c/ faixa entre 0 a 99 mmHg. Deve contemplar 10 monitores c/ suporte p/ fixação, de arquitetura mista ou modular c/ espaço p/ inclusão de no mínimo 2 parâmetros ou de arquitetura pré-configurada já c/ preparação p/ receber todos os parâmetros solicitados, tela mínima de 10 pol., autonomia de bateria de no mínimo 2h. Deve			

INSTITUTO ACQUA

estar preparado p/ comunicação em rede c/ central da mesma marca. Indicação luminosa/sonora que evidencie o funcionamento do equipamento e sistema ininterrupto p/ alarmes. Display LCD colorido sensível ao toque. Tendências de pelo menos 72h. Parâmetros básicos e configurações mínimas: Respiração por Impedância (faixa de no mínimo 4 a 120 rpm), SpO2 de baixa perfusão, baixa saturação de capacidade de detecção de movimentos c/ faixa de medição entre 1% a 100% e frequência cardíaca entre 30 a 250 bpm; ECG c/ 7 derivações c/ frequência cardíaca entre 15 a 300 bpm, análise de arritmias e monitoração c/ alarme das alterações do segmento ST em todas as derivações; Temp. de 2 canais simultâneos c/ faixa de leitura entre 25°C a 45°C, c/ alarmes selecionáveis; PNI c/ medição da pressão sistólica, diastólica e média, por método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, c/ faixa de medição que atenda os valores entre 10 a 260 mmHg. Acessórios que devem acompanhar: 10 cabos de ECG c/ 5 vias, 10 cabos de extensão p/ SpO2, 10 sensores reutilizáveis de SpO2 tipo clipe de dedo p/ adulto, 10 manguitos reutilizáveis c/ mangueiras extensoras p/ PNI, 10 sensores de temp. reutilizáveis tipo pele p/ adulto, 10 sensores de temp. reutilizáveis tipo retal/esofágico p/ adulto, 2 cabos permanentes de PI compatíveis c/ os módulos, 2 cabos permanentes de DC, 2 cabos permanentes de temp. do sangue e seringa p/ infusão e 2 sensores p/ EtCO2 compatível c/ o módulo. Todos os acessórios p/ instalação e interligamento da central de monitoração c/ os monitores deverão estar contemplados. Todos os equipamentos deverão possuir registro na ANVISA.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CENTRÍFUGA LABORATORIAL	2	R\$ 4.592,00	R\$ 9.184,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tecnologia/tipo: para tubos – de 04 até 30 amostras/digital			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CILINDRO DE GASES MEDICINAIS	8	R\$ 1.969,00	R\$ 9.845,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Suporte com rodízios: não possui Acessório(s): válvula, manômetro e fluxômetro Material de confecção/capacidade: aço/de 3 até 10l			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
COAGULADOR DE ARGÔNIO	1	R\$ 50.115,00	R\$ 50.115,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Coagulador por Plasma de Gás Argônio para procedimentos cirúrgicos associados a perdas substanciais de sangue, que exijam rápido controle de sangramento e mínima destruição tecidual, tais como: Transplante Hepático, Cirurgia Oncológica, Torácica, Trauma, Vídeo Endoscópica e Laparoscópica, Ginecológica, Proctológica, Cabeça e Pescoço dentre outros. Equipamento microprocessado e portátil. Deve possuir display digital com menu de operações interativo que disponibiliza informações sobre instalação do equipamento, vazamentos, fluxo (l/min), modo de operação, quantidade de gás nos cilindros, alarme de falta de gás, erros de operação. Checagem automática na inicialização (autoteste); Indicação de nível/pressão/fluxo de gás (lpm) com controle ajustável continuamente de no mínimo 0 a 5 l/min; Detecção automática de vazamentos ou falta de gás e erro de operação. Acionamento das funções através de pedal ou da caneta de comando manual que possui 04 modos de operação: corte e coagulação convencional; corte e coagulação por gás argônio. Deve acompanhar o equipamento, no mínimo: 01 carro de transporte com rodízios, 02 canetas porta-eletrodo de comando manual multifuncional com 04 funções distintas, 01 caneta porta eletrodo de comando por pedal, 01 eletrodo médico especial com medida aproximada de 70 mm para coagulação com gás, 10 cateteres descartáveis para endoscopia com medida aproximada de 2,0 m comprimento, 01 pedal para acionamento do conjunto bisturi elétrico/coagulador argônio e 02 conjuntos de mangueira/manipulo.			

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
COAGULÔMETRO	1	R\$ 8.648,00	R\$ 8.648,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Coagulômetro monocanal, com sistema de detecção ótica por emissor LASER; Determinação de: TP, TTPA, trombina, fibriogênio e fatores de coagulação. Deve fornecer os resultados de TP em tempo, atividade (%), INR e relação. Bloco térmico e cronômetro com alarme sonoro. O software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de TP e fibrinogênio. Tipo de detector: sistema fotométrico com agitador magnético. Bloco termostatizado: em alumínio, com controle eletrônico de temperatura. Deve possuir impressora embutida no equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
COAGULÔMETRO	1	R\$ 8.648,00	R\$ 8.648,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Coagulômetro de no mínimo um canal. Determinação no mínimo de: TP, TTPA, trombina, fibriogênio e fatores de coagulação. Deve fornecer os resultados de TP em no mínimo atividade (%), INR e relação. O software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de TP e fibrinogênio. Deve possuir impressora embutida no equipamento. Tensão de acordo com a entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
COLUNA OFTALMOLÓGICA	1	R\$ 9.772,00	R\$ 9.772,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Gabinete e braço pantográfico, injetados em PU (Poliuretano) ou material superior. Braço pantográfico balanceado, com ajuste longitudinal. Braço com bandeja em fórmica. Base com pés reguláveis para melhor ajuste ao chão. Foco de luz articulado, com controle de intensidade de luz. Fonte carregador para Oftalmo-Retino. Suporte de Oftalmo-Retino. Braço elétrico para lâmpada de fenda. Controles: intensidade do foco de luz, liga/desliga projetor ou outro instrumento, liga/desliga luz de sala, Oftalmoscópio/Retinoscópio e chave geral com indicação visual do aparelho em uso. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CPAP	2	R\$ 4.043,00	R\$ 4.043,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Configuração c/umidificador/c/compensação/c/máscara nasal			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
CRONÔMETRO	16	R\$ 44,00	R\$ 704,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo progressivo e regressivo			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
DESTILADOR DE ÁGUA	5	R\$ 1.554,00	R\$ 7.700,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Até 5 litros/hora			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ELETROCARDIOGRAFO	1	R\$ 16.606,00	R\$ 16.606,00

INSTITUTO ACQUA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Suporte com rodízios: não possui
Acessório(s): 1 cabo de ecg
Canais/operação/comunicação com computador/computador/conectividade wi-fi/impressão direta no console: 12 canais/ direto no console/possui/ não possui computador / sem conectividade wi-fi/12 canais

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ELEVADOR PARA TRANSPOSIÇÃO DE LEITO	1	R\$ 9.330,00	R\$ 9.330,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Composição até 200 kg/elétrico
Material de confecção aço ou alumínio

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ENDOSCÓPIO FLEXÍVEL (FIBROENDOSCOPIA)	1	R\$ 63.645,00	R\$ 63.645,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Equipamento de utilização clínica, composto por endoscópio flexível, fonte de luz, equipado com seus respectivos acessórios, para observação do trato respiratório. Aplicação básica: Equipamento destinado a procedimentos e observação do trato respiratório em pacientes acometidos de traumas, possibilitando o domínio da intubação difícil. Fibrobroncoscópio com ângulo de visão de no mínimo de 90 noventa graus, profundidade de aproximadamente 3 a 50 mm, capacidades de angulação de aproximadamente 180 graus para cima, 130 graus para baixo. Tubo de inserção com diâmetro externo máximo de 5,0 cinco mm, diâmetro distal de no máximo 5,0 cinco mm e comprimento de trabalho de aproximadamente 600 mm. Dotado de canal de trabalho com diâmetro de no mínimo 2,0 mm e comprimento total de no mínimo 850 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura e desinfecção por Ácido Peracético. Devem acompanhar o equipamento: 01 um limpador de lente, 01 uma escova para limpeza, mala para transporte e acondicionamento do equipamento, cabos, conectores e adaptadores necessários ao funcionamento do equipamento, fonte de luz de no mínimo 100 W, com ajuste da intensidade luminosa, cabo de fibra ótica com conectores e 01 uma lâmpada reserva.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ENDOSCÓPIO RÍGIDO	1	R\$ 96.607,00	R\$ 96.607,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nefroscópio percutâneo autoclavável comprimento aproximado de 19 cm e dois conectores com Fonte de luz xênon com lâmpada fria tipo Xênon com temperatura de cor aproximada de 6000K; Potência 300 W; Possibilidade de ajuste da intensidade luminosa; Indicação de intensidade e horas de utilização da lâmpada no painel frontal; Controlável através da cabeça da microcâmera; Acompanha 01 Cabo de luz de fibra ótica com comprimento mínimo de 2,5 m e 4.8mm de diâmetro, compatível com a ótica e fonte de luz; Alimentação elétrica bivolt automática. Deve acompanhar no mínimo: 6 dilatadores; uma Camisa de aproximadamente 26Fr, um Obturador ponta romba, uma Pinça boca fenestrada de aproximadamente 38cm, uma Pinça boca tridente de aproximadamente 38cm, uma Pinça boca serrilhada de aproximadamente 38cm, uma Cânula para punção (no mínimo 5 unidades), uma Cânula para dilatação de aproximadamente 40cm, 3mm.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESCADA DE 7 DEGRAUS	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Material de confecção/tipo: alumínio

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO	2	R\$ 236,00	R\$ 472,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo/material de confecção da braçadeira: analógico/nylon			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL	2	R\$ 123,00	R\$ 246,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo/material de confecção da braçadeira: analógico/tecido em algodão			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESFIGMOMANÔMETRO OBESO	2	R\$ 131,00	R\$ 262,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo/material de confecção da braçadeira: analógico/tecido em algodão			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESPECTROFOTÔMETRO	2	R\$ 10.000,00	R\$ 20.000,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Espectrofotômetro digital microprocessado para análises gerais com no mínimo quatro escalas fotométricas: transmitância, absorvância, concentração e fator. Possuir largura da faixa espectral de 4 nm, indicação digital em tela LED gráfico, feixe de luz visível através da lâmpada de tungstênio, sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm, detector tipo fotodiodo de silício com precisão fotométrica de $\pm 0,5\%$ T, faixa de Transmitância de 0 % a 125,0%T e de Absorbância de 0 a 2,0 Abs, faixa de Concentração de 0 a 1999C (0 a 1999 F). Comprimento de onda 325 a 1000nm com precisão melhor do que ± 2 nanômetros, reprodutibilidade do comprimento de onda ± 1 nanômetro. Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 mm. Porta de saída de dados USB. Deve acompanhar 4 cubetas em vidro com 10 mm de caminho ótico.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTANTE	5	R\$ 451,00	R\$ 2.255,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Material de confecção: aço / ferro pintado Capacidade/ prateleiras: de 101 a 200 kg Reforço possui			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTATIVA DE TETO PARA EQUIPAMENTOS	10	R\$ 50.925,00	R\$ 509.250,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Estativa de Teto para equipamentos médicos com as seguintes características técnicas mínimas. A fixação da estativa deve ser feita no teto do centro cirúrgico através de dispositivo que permita a passagem de instalações elétricas, de cabeamento estruturado e de tubulações de gases medicinais sem interferir na movimentação da estativa ou sua fixação. SER FORMADA POR 03 BRAÇOS, SENDO, UM BRAÇO DUPLO, E UM BRAÇO SIMPLES; CAPACIDADE MÍNIMA PARA O BRAÇO DUPLO DE 150 KG E PARA O BRAÇOSIMPLES CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 KG. Rotação situada no centro de cada articulação do sistema, permitindo uma amplitude total de rotação de 320 graus, ou maior, em torno de cada um dos eixos exigidos; A distância entre o eixo central e o eixo articulado da estativa com os			

INSTITUTO ACQUA

dois braços totalmente abertos e em alinhamento horizontal, ser de 1600 mm ou superior; Cada parte, onde parte significa um constituinte do braço, deve: Possuir duas ou mais articulações, sendo que as articulações podem ser compartilhadas ou não entre os braços, interligando-os. A estativa deve permitir o ajuste da amplitude total de rotação dos dois braços. Braço duplo e braço simples, através de batentes ajustáveis, durante a etapa da montagem, que impeçam sua batida ou de seus componentes nas paredes, no foco cirúrgico central ou outras estativas da sala. A movimentação dos braços deverá ser feita a partir da liberação de freios pneumáticos. Essa movimentação deverá ser feita através de empunhaduras ergonômicas com botões para controle desses freios pneumáticos. Deve ser construída e/ou revestida em material que possa ser higienizado, aço inoxidável, alumínio anodizado, outros de qualidade comprovadamente superior. Deve possuir acabamento, tipo canopla, para forro de gesso, forro de concreto ou forro de placa. Deve possuir um módulo ou uma coluna ou suporte, fixado no braço duplo contendo as seguintes características: GASES: para ar medicinal: 1 unidade ou superior; para N2, gás nitrogênio: 1 unidade ou superior; para CO2, gás carbônico: 1 unidade ou superior, para vácuo: 1 unidade ou superior; de O2. As mangueiras condutivas deverão ter um diâmetro de 1/4 e as suas extremidades fixadas as tomadas com rosca 1/4 NPT. As tomadas de gases deverão ter dupla válvula de retenção e de fácil manutenção e a dimensão da conexão presa no corpo da válvula secundária da tomada deverá ser de 1/4 NPT. As extremidades deverão ser compatíveis para cada gás segundo a ABNT. ELÉTRICA: Os cabos elétricos deverão ter seção mínima de 2,5 mm; tomadas todas em conformidade com o novo padrão de tomadas da ABNT/NBR 14136; As tomadas deverão ser ligadas a circuitos distintos, conjuntos constituídos de 3 ou 4 tomadas, com cada circuito distinto possuindo fiação de neutro e aterramento independentes entre si; Deve permitir a ampliação futura para 2 tomadas ou superior, ou seja, previsão de um circuito extras.; O comprimento desse módulo ,coluna ou suporte, deve ser superior a 750mm. Se necessário, deverá possuir tomadas elétricas integrais. INFORMÁTICA: A estativa deve possuir instalado 2 pontos de cabeamento estruturado ,categoria 5 ou categoria 6, com tomadas do tipo RJ-45. O comprimento desse módulo, coluna ou suporte; A distância dessa coluna ou suporte, em relação ao chão deve ser inferior a 750 mm; Deve possuir um módulo ou uma coluna ou fixado no braço simples contendo as seguintes características: GASES: para ar medicinal: 1 unidade ou superior; para N2 ,gás nitrogênio: 1 unidade ou superior; para CO2 ,gás carbônico: 1unidade ou superior; para vácuo: 1 unidade ou superior e de O2.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTEIRA ERGOMÉTRICA	2	R\$ 4.898,00	R\$ 9.796,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
ESTEIRA ERGOMÉTRICA PARA EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO FÍSICA. Motor de no mínimo 2.0 HP, silencioso; Inclinação eletrônica ; Velocidade de no mínimo 12 km/h; Sensor de batimento cardíaco hand grip; Lona com medidas aproximadas de: 120 x 38 cm; monitor de LCD; Mínimo de 5 programas automáticos de velocidade e inclinação; Funções do painel: tempo, distância, velocidade, calorias e batimento cardíaco. Peso suportado de no mínimo 120 Kg. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTERILIZADOR POR MÉTODOS FÍSICOS-QUÍMICOS	1	R\$ 536.146,00	R\$ 536.146,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Esterilizador por plasma ou vapor de peróxido de hidrogênio a baixa temperatura. Equipamento móvel, modular para esterilização de materiais termossensíveis, sensíveis à umidade ou com componentes plásticos, lentes ou circuitos eletroeletrônicos, instrumentais de aço inox e titânio ou demais ligas utilizadas na composição. Capacidade do volume da câmara de no mínimo 100 litros. Câmara de esterilização construída em aço inoxidável AISI 316 ou alumínio; provida de			

INSTITUTO ACQUA

prateleiras deslizantes e suportes internos; o conjunto da câmara deve ser montado em uma estrutura com proteção anticorrosiva ou semelhante, a parte frontal, cobertura e laterais devem ser construídas em aço inoxidável ou pintura/material anticorrosivo. Deve possuir 1 porta ou 2 portas. Equipamento que permita atualizações/melhorias e conexão para transferência de dados. Comando eletrônico de controle realizado através de CLP - controlador lógico programável ou placa dedicada com interface constituída de tela ou visor localizado no painel frontal do equipamento, tipo touch-screen ou soft-touch, que permita controle de parâmetros; trava de segurança que previne e impede a abertura da porta durante o funcionamento do equipamento; sistema de auto diagnóstico e sinalização de falhas; o tempo de esterilização controlado deve ser entre 20 a 80 minutos; agente esterilizante: solução aquosa que contém peróxido de hidrogênio; equipamento deve possuir impressora que permita o registro de, no mínimo: carga, fase, tempo, pressão, sendo a impressão automática ao final do ciclo. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 cestos ou bandejas em dimensões e confeccionadas em materiais compatíveis com as características do equipamento, agente esterilizante - solução aquosa de peróxido de hidrogênio para no mínimo 20 ciclos, fita indicadora. Equipamento deve acompanhar no break ou estabilizador compatível com o consumo de energia do aparelho, caso necessário. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTETOSCÓPIO ADULTO	56	R\$ 404,00	R\$ 22.624,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo duplo Auscultador aço inoxidável			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
ESTETOSCÓPIO INFANTIL	7	R\$ 279,00	R\$ 1.953,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Auscultador aço inoxidável Tipo duplo			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
FERRO ELÉTRICO INDUSTRIAL	2	R\$ 938,00	R\$ 1.876,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Potência: até 1.300 w Descanso de silicone: possui Reservatório externo: possui			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
FOGÃO INDUSTRIAL	4	R\$ 2.636,00	R\$ 10.544,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Fogão Industrial 06 bocas, confeccionado em Chapa de Aço Carbono com pintura Epóxi, ou similar. Grelhas e queimadores em ferro fundido. Deve possuir no mínimo 3 queimadores simples e 3 duplos, porta panelas, botões fixos e aquecimento a gás tipo GLP.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
FREEZER COMUM	8	R\$ 3.615,00	R\$ 28.920,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo horizontal 01 porta até 200 litros			

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
GARROTE PNEUMÁTICO ELETRÔNICO	1	R\$ 55.667,00	R\$ 55.667,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade: 02 canais independentes			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
GELADEIRA / REFRIGERADOR	9	R\$ 2.393,00	R\$ 21.537,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade de 260 a 299 l			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
GLICOSÍMETRO	7	R\$ 92,00	R\$ 644,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Acessório(s): até 50 tiras, lancetas e lancetador			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
HOMOGENEIZADOR	1	R\$ 1.496,00	R\$ 1.496,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Características mínimas: Homogenizador de sangue para hematologia para uso em tubos de ensaio tipo Vacutainer. Com controle de velocidade e gabinete fabricado em chapa de aço pintura em Epoxi. Capacidade: 20 Tubos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
INCUBADORA DE TRANSPORTE NEONATAL	1	R\$ 41.550,00	R\$ 41.550,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento possui cúpula construída em acrílico transparente, com paredes duplas em toda sua superfície para proteção do paciente contra perda de calor. Base em material plástico, possuir alças para transporte e dois suportes para cilindros de gases medicinais. Porta de acesso frontal e outra porta de acesso lateral, ambas com paredes duplas; possuir portinholas com manga punho e guarnições autoclaváveis em silicone atóxico; 1 portinhola tipo íris para passagem de tubos e drenos. Para-choque que protege todo o perímetro da incubadora. Deve possuir leito removível em material plástico antialérgico com dimensões que permitam adequada ergonomia para cintos de segurança em material macio e resistente, de fácil ajuste. Deve possuir colchão removível, impermeável e de material atóxico e autoextinguível com espuma com densidade adequada, sem costura, prensada e capa removível. Entrada de oxigênio sem despejo de gás para a atmosfera, permitindo alta eficiência, economia e proteção, acoplada a suporte com altura ajustável, com rodízios e freios. Umidificação através de espuma sob o leito. Iluminação auxiliar com haste flexível para ajuste do foco. Deve possuir filtro de retenção bacteriológico. Painel de controle deve proporcionar a monitorização térmica do ambiente do paciente, possuir controle microprocessado de temperatura de ar do ambiente interno da incubadora e controle de temperatura do neonato mediante um sensor de temperatura de pele. Deve possuir alarmes audiovisuais para falta de energia elétrica e falta de energia da bateria, bateria em carregamento, falta de circulação de ar, alta/baixa temperatura do ar, sensor do RN desconectado, Hipotermia/hipertermia, indicação do modo de alimentação, indicação das temperaturas do ar. Deve possuir indicação visual do status ligado/desligado do aparelho; deve possuir bateria recarregável com autonomia de pelo menos 4 horas; carregador automático do tipo flutuante incorporado. Acompanhar o equipamento, no mínimo: carro de transporte tipo maca, com altura ajustável, resistente à choques mecânicos, acoplável à ambulância, 2 cilindros em alumínio tipo D ou E para oxigênio ou ar comprimido com válvula redutora e manômetro, suporte de soro com			

INSTITUTO ACQUA

altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários à instalação e funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LARINGOSCÓPIO ADULTO	16	R\$ 1.392,00	R\$ 22.272,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Iluminação interna fibra optica / halógena – xenon Composição 05 lâminas rígidas			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LAVADORA DE MICROPLACAS	1	R\$ 24.664,00	R\$ 24.664,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Lavadora automática de microplacas de 96 poços e tiras com 08 canais, com display com visor de cristal líquido, com no mínimo 50 programas na memória, com teclado de membrana, com teste automático da pressão de vácuo. Deve possuir software onboard com sistema aberto para programação, volume residual: menor que 2µl (aspiração simples) menor que 12µl (aspiração dupla), precisão de dispensação: menor que 2% CV a 300µl. Deve acompanhar 01 bomba de dispensação, 01 conjunto de 02 fusíveis sobressalentes, 01 agulha para limpeza, 01 frasco de 2 litros para esgoto, 01 frasco de 2 litros para lavagem e 01 cabo de alimentação. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LAVADORA DE ROUPAS HOSPITALAR (CAPACIDADE ATÉ 50 KG)	1	R\$ 50.600,00	R\$ 50.600,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade: de 31 a 50 kg Estrutura externa: aço inox/aço Painel de comando: possui Barreira sanitária: possui Dispositivo de segurança: possui Freio de parada: possui Cesto interno: aço inoxidável			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LAVADORA EXTRATORA DE ROUPAS HOSPITALAR	2	R\$ 298.029,00	R\$ 596.058,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade: de 61 a 150 kg Estrutura externa: aço inox/aço Painel de comando: possui Barreira sanitária: possui Dispositivo de segurança: possui			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LAVADORA TERMODESINFECTORA	2	R\$ 297.978,00	R\$ 595.956,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Capacidade da câmara interna mínima de 270 Litros para utilização em processos de desinfecção térmica em materiais usados ou contaminados passíveis de umidade ou temperatura. Câmara			

INSTITUTO ACQUA

construída em aço inoxidável tipo AISI 316 com alta resistência a corrosão. Deve possuir: Conexões de água, Válvulas de fechamento e abertura automáticas, Painel frontal com display em cristal líquido para acompanhamento dos ciclos, sistema com no mínimo 02 bombas peristálticas com controle de injeção de detergentes, com regulagem de temperatura da água, sistema hidráulico com tubulação em aço inoxidável. O equipamento deve ter 02 Portas com sistema por Elevação Vertical/Guilhotina com estrutura em aço inox e vidro temperado. Sistema de tratamento de água por Osmose Reversa e reservatório de água tratada compatível com a capacidade da lavadora. Sistema de secagem por turbina para circulação de ar quente filtrado por filtro absoluto e de vácuo para materiais em geral e em especial para traqueias incorporado no equipamento, deve possuir 01 Rack para instrumentais e 01 Rack para traqueias com no mínimo 16 bocais. Comando microprocessador touch screen, por display com no mínimo 8 programas de lavagem e desinfecção pré-programados e acessíveis para alteração/intervenção do usuário por intermédio de uma senha. Impressora para registro do processo. Acessórios: 01rack de carga, 02 carros de transporte, 01 rack para materiais de anestesia, 03 cestos para instrumental em tamanhos diferentes, 01 cesto para utensílios e 03 cestos com furos pequenos com tamanhos diferentes. A alimentação elétrica será definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LAVADORA ULTRASSÔNICA ACIMA DE 15 LITROS	2	R\$ 39.086,00	R\$ 78.172,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40Khz. Possui sistema de alarme, programação e memória, com painel e display. Material de confecção totalmente em aço inoxidável, tampa superior, sistema de aquecimento de solução e sistema de enxague. Capacidade mínima da cuba de 30 litros. Acessórios: 04 conectores tipo universal, 04 conectores tipo rosca, 01 cesto de aço inox e demais acessórios para funcionamento do equipamento. A alimentação elétrica será definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
LENSÔMETRO	1	R\$ 39.494,00	R\$ 39.494,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Lensômetro digital e automático capaz de realizar medidas em todos os tipos de meio como: lentes esféricas, cilíndricas, de contato e de óculos de sol. Deve apresentar as seguintes características: Potência esférica: 0 a +/- 25D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D; Potência cilíndrica: 0 a +/- 10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Eixo cilíndrico: 0° a 180° (com gradações de 1°); Adição: 0 a +10D (com gradações de 0,01/0,12D/0,25D); Potência prismática: 0 a 10 (com gradações de 0,01/0,12/0,25); Fonte luminosa: LED na faixa de 546nm até 620nm; Modo do cilindro: MIX +/-; Modo de prisma: X-Y (coordenadas ortogonais), P-B (coordenadas polares), sem display; Detecção de lentes: simples/progressiva/automática; Visor/monitor: LCD colorido; Dados do Display: S, C, A, P, ADD e R/L; Interface externa: mínimo de 01 entrada RS232C e 01 entrada USB (desejável 01 entrada LAN); Fonte de alimentação a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MÁQUINA DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA	1	R\$ 213.334,00	R\$ 213.334,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Máquina de Circulação Extracorpórea modular composta de 04 Módulos Arteriais e 01 Módulo Base; Funcionar automaticamente e ter provisão para acionamento manual, em caso de falha mecânica ou elétrica; Console com rodízios com sistema de freios; Ajustes de oclusão para calibração; Configuração para um módulo arterial e três módulos aspiradores; Consumo de no mínimo 2.500 watts; Vazão do conjunto das bombas de no mínimo 10 L/min. Faixa de temperatura de no mínimo 0 a 40 graus celsius			

INSTITUTO ACQUA

com ajuste contínuo; Temperatura de proteção até 43 graus celsius (± 1 grau celsius); Termômetro de água; Capacidade do tanque mínimo de 4 litros; Sistema de controle (integrado ou cronometro digital) para programação de temperatura, tempo de cirurgia e pinçamento da aorta.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL	2	R\$ 3.002,00	R\$ 6.004,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Máquina de ponto fixo do tipo Reta, com sistema automático de lubrificação. Velocidade de 5000rpm no mínimo, Sistema de levantamento do calçador por alavanca e joelheira; protetor de dedos e correia, equipada com 1 agulha. Composto por : tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MARCAPASSO CARDÍACO EXTERNO	3	R\$ 14.626,00	R\$ 43.878,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Marcapasso Cardíaco externo, microprocessado, de câmara única, para estimulação temporária, com LEDs indicadores e displays que atenda as seguintes características mínimas: deve permitir estimulação síncrona e assíncrona monopolar e bipolar; deve possuir indicador da situação da bateria, deve ter frequência de estimulação de no mínimo até 150 bpm; a amplitude de pulso de estimulação deve ser ajustável entre 0,1 - 12 V; a sensibilidade do sinal do ventrículo deve ter valor mínimo a faixa de 1,0 mV até 20 mV; deve possuir proteção para desfibrilação não inferior a 360 J; deve possuir sistema de trava de teclados; a caixa de proteção deve ser construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de líquido; alimentação elétrica deve ser através de baterias que tenha duração mínima de 200 horas de uso contínuo; deve acompanhar ao equipamento cabos para conexão dos eletrodos, cintas para braço e cintura e maleta de transporte.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MESA ORTOSTÁTICA	1	R\$ 6.511,00	R\$ 6.511,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Mesa construída em estrutura tubular de aço com acabamento em pintura eletrostática ou similar, montada sobre rodízios, com sistema de freios. Tampo com regulagem de altura e sistema de inclinação elétrica de 0 grau a 90 graus realizada por meio de controle remoto de fio, com sistema antiquedas. Encosto estofado de densidade mínima de 33 e revestimento em material courvim ou similar. Capacidade de carga de no mínimo 100 quilos. Possuir base de apoio para os pés. Deve acompanhar 01 jogo de faixas para fixação do paciente, 01 apoio estofado de cabeça , 01 apoio estofado de tronco, 01 apoio estofado de quadril, 01 par de bloqueadores para joelhos e mesa removível de atividades, todos com regulagem de altura e ou largura. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MICROSCÓPIO CIRÚRGICO	1	R\$ 486.827,00	R\$ 486.827,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Microscópio Cirúrgico para cirurgias neurológicas, de coluna vertebral, otorrinolaringológicas e reconstrutivas, e com cabeça ótica que possua: Mobilidade com ajuste micrométrico da inclinação. Movimento horizontal e de inclinação, micro focalização motorizada acionada por pedal ou manoplas de comando, binóculo inclinável de no mínimo 0 a 60 graus ou superior. Regulagem da distância interpupilar. Grande ocular de no mínimo 12,5x móveis, com ajuste de dioptrias e travas. Sistema de zoom motorizado, acionado por pedal multifunção ou manual, com fator 1:6 ou 6:1 e objetiva variável com distância de trabalho que atenda no mínimo a faixa entre 207mm e 400mm. Ajuste de distância			

INSTITUTO ACQUA

interpupilar de 55mm ou menor à 75mm ou superior. Campo de observação de 8 mm ou maior a 78 mm ou menor. Campo iluminado com diâmetro ajustável com o campo de visão e ajuste de intensidade da luz. Fonte de iluminação integrada, com ajuste de intensidade, conduzida por fibra ótica com sistema de troca rápida da Lâmpada, com lâmpada de Xenôn de 180W e Lâmpada reserva idêntica à principal ou sistema de iluminação com lâmpada de LED capacidade igual ou superior a 180.000 lux. Kit carona binocular, com três eixos e giro de imagem de 360 graus com binóculo reto. Microscópio montado em estativa de solo com no mínimo 04 rodízios giratórios com sistema de freios (eletromagnéticos ou mecânicos) independentes; Braço articulado com ajuste balanceado com movimentos de altura, comprimento e rotação. Sistema microprocessado (painel ou tela de cristal líquido) integrado à estativa para visualização e ajuste da iluminação, e reset dos parâmetros de iluminação, zoom e focalização. Os ajustes dos parâmetros de zoom e focalização deverão ser realizados por controle do tipo joystick ou no próprio painel ou tela de cristal líquido integrada na estativa. Sistema de vídeo semi-integrado ou integrado à estativa, composto por câmera de alta resolução, com divisor de luz que permite a utilização de dois sistemas de documentação Capas estéreis descartáveis, com dimensões compatíveis com o microscópio (partes e peças), para no mínimo 10 procedimentos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MICROSCÓPIO LABORATORIAL	12	R\$ 15.146,00	R\$ 181.752,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Microscópio Laboratorial Biológico Binocular de Contraste de Fase. Pode ser utilizado em Patologia Clínica ou para trabalhos de pesquisa. Tubo de observação com no mínimo 160 mm de comprimento com cabeçote Binocular do tipo Siendetopf inclinado a 30° e rotação 360 graus, com ajuste de distância interpupilar e ajuste de dioptria para as duas oculares; Revólver porta objetiva para quatro objetivas; Objetivas Plana cromáticas de Contraste de Fase 10X Ph, 40X Ph Retrátil e 100X Ph e Imersão, todas tipo O.G; 01 par de oculares de 10X plana de campo amplo com 20 mm de diâmetro, permitindo aumentos configuráveis entre 100X e 1000X (desejável possuir configuração opcional até 1600X com oculares de 16X); Platina mecânica com superfície de área mínima de 188 x 150 mm, divisão de no mínimo 0,1 mm, Charriot com controle para movimentos X e Y e fixação da lâmina; Ajuste coaxial de focalização micrométrica e macrométrica, com Knob Independente, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar danos da lâmina e objetiva, a distância de ajuste vertical do foco deve ter no mínimo 22 mm, com divisão mínima do ajuste fino de 0,002 mm; Acompanha para polarização, ocular centralizadora, torreta de contraste de fase; Iluminador Koehler elétrico com coletor esférico, lâmpada de halogênio de 6V/20W, com ajuste de intensidade de luz; Cabo de força com dupla Isolação e plug com três pinos, dois fases e um terra. Manual de Instruções e capa para cobrir o microscópio; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MICRÓTOMO	2	R\$ 40.200,00	R\$ 80.400,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Micrótomo rotativo para cortes sequenciais de materiais incluídos em parafina. Com seletor de espessura de 0.5 a 60 micrômetros. Deslocamento horizontal de aproximadamente 25mm e vertical de aproximadamente 60mm. Sistema para travamento do volante em qualquer posição. Sistema de segurança adicional para travamento do volante na posição de 12 horas. Micrométrico de avanço equipado com catraca de alta precisão. Guias verticais com sistema de deslizamento por meio de roletes. Mecanismo de desbaste rápido por meio de deslocamento vertical com 2 posições de desbaste, sendo 10 ou 50 micrômetros. Com Porta-Cassete. Suporte para navalhas descartáveis. Capa de proteção.

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MONITOR DE DÉBITO CONTÍNUO (DC)	2	R\$ 229.204,00	R\$ 458.408,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Monitor para medidas de débito cardíaco contínuo, minimamente invasivo, por pressão arterial; possibilidade de medida dos seguintes parâmetros pelo menos: débito cardíaco - DC, índice cardíaco - IC, volume sistólico - VS, volume sistólico indexado - VSI, variação de volume sistólico - VVS. O equipamento deverá contemplar os acessórios necessários para realizar as medidas de DC, IC, VS, VSI E VVS para no mínimo 5 procedimentos. Possuir Tecnologia totalmente digital com tela sensível ao toque, portas seriais, entrada USB, DATABOX, conector Ethernet, porta VGA-bivolt; fonte de alimentação externa. Deve acompanhar todos os cabos de conexões, necessários para o devido funcionamento do equipamento e suporte para fixação do monitor.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MONITOR DE PRESSÃO INTRACRANIANA (PIC)	2	R\$ 94.000,00	R\$ 188.000,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Equipamento utilizado no diagnóstico do aumento da pressão intracraniana e demais tratamentos a depender da aplicação clínica. Deve possuir visor digital que mostre PIC média, PIC sistólica e diastólica; Gabinete revestido de aço inoxidável e resistente ao desgaste do meio ambiente; Controle de dispositivos principais; Ajuste de amplitude de medição; deve possuir micro sensor, menu simplificado, calibração e zeragem em teclas individuais; Programação de alarme para pressões mínimas e máximas. Bateria interna com no mínimo 5 horas de duração, com alerta de bateria fraca.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MONITOR MULTIPARÂMETROS	14	R\$ 17.806,00	R\$ 249.284,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Tamanho do monitor: de 10" a 12"
suporte p/ monitor: possui
5 parâmetros básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP
tipo de monitor: pré configurado

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA UTI	1	R\$ 28.605,00	R\$ 28.605,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Tamanho da tela: de 14" a 20"
Suporte p/ monitor: possui
Capnografia/agentes anestésicos/índice de sedação anestésica: mét. Aspir. De baixo fluxo : até 50ml/min/sem agentes anestésicos/sem índice de sedação anestésica
5 parâmetros básicos: ECG/RESP/SPO2/PNI/TEMP
Tipo de monitor: estrutura mista ou modular
Pressão invasiva (PI): não possui
Débito cardíaco: não possui

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
MONITOR PARA IMAGENS RADIOLÓGICAS	1	R\$ 87.136,00	R\$ 87.136,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Monitor de alta resolução específico para visualização de imagens radiológicas. Deve permitir a visualização de imagens geradas por Raio X, Tomografia, Ressonância Magnética, PET CT, ULTRA-SOM e Reconstrução 2D e 3D. Composição: 01 monitor de 30 polegadas de 6 MP, de corpo único (divide a tela ao meio se transformando em 02 monitores de 3mp), com resolução mínima de 3280 x 2048

INSTITUTO ACQUA

pixels, com distância entre pixels de no máximo de 0,1995 mm OU sistema composto por 02 monitores de 21,3 polegadas de 3 MP cada, com resolução mínima de 1536 x 2048 pixels com distância entre pixels de no máximo 0,2115. Características do brilho (luminância) mínima de 900 cd/m², recomendado que atinja no mínimo a calibração de 500 cd/m². Nível de contraste mínimo de 1400:1, profundidade de cor de 10 bits por cor e 30 bits no total. Ângulo de visão de no mínimo 176°. Painel e backlight: Led com painel IPS. Deve possuir: Configuração de visualização de números ímpares de imagens simultaneamente na mesma tela, sensor de calibração automática e programável com software de controle de qualidade, com emissão de relatórios de conformidade, tecnologia de uniformidade de luminância, sensor para compensação da luz ambiente. Recomendável: sensor frontal de presença e placa gráfica homologada pelo fabricante, que garanta 100% das funcionalidades do monitor, quando necessário e capa protetora anti-atritos da tela.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
NEBULIZADOR PORTÁTIL	3	R\$ 210,00	R\$ 630,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo: compressor Número de saídas simultâneas: 01			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
NEGATOSCÓPIO	1	R\$ 911,00	R\$ 911,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Tipo: lâmpada fluorescente/ 2 corpos			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
OFTALMOSCÓPIO	3	R\$ 1.761,00	R\$ 5.283,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Composição: 5 aberturas até 19 lentes Iluminação: halógena			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
OSMÔMETRO	1	R\$ 32.940,00	R\$ 32.940,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Sistema eletrônico microprocessado. Operação automática: o operador apenas dosa a amostra. 04 análises no display: display alfanumérico de cristal líquido com 4 linhas e 20 colunas, que mostra as 4 últimas análises, indicando a hora em que foram feitas e a osmolalidade de cada amostra. Memorização das análises: memória interna com registro automático das últimas 2500 análises no próprio equipamento, permitindo a conferência posterior no display do equipamento, assim como a impressão de relatórios ou transferência de dados ao computador. Sistema flexível: Sistema de medição configurável pelo usuário para análise pelo sistema de lateau ou de tempo. 02 faixas de Calibração: para assegurar maior precisão às análises. Calibração Automatizada: calibração pelo software. Conexão para leitor de código de barras: Interface direta com impressora: possibilidade de ligação direta de uma impressora, para a impressão dos resultados no momento em que são feitas as análises, ou posteriormente, gerando relatórios com as análises, data e hora em que ocorreram, assim como o código de identificação da amostra. Interface com computador: possibilidade de interligação com um computador. Check-up constante com mensagens escritas: sistema de acompanhamento constante das análises, com mensagens de eventuais falhas do equipamento ou do operador. Check-up Técnico: sistema de diagnóstico dos circuitos eletrônicos do equipamento, dados analógicos e digitais, tensões de alimentação do circuito etc., que pode ser feito através de seu próprio display. Estrutura em aço inoxidável e alumínio. Placas eletrônicas em fibra de vidro. Especificações Técnicas.			

INSTITUTO ACQUA

Faixas de uso: 0 a 2000 mOsm - Faixa I e 2000 a 4000 mOsm - Faixa II. Tempo médio de análise: aproximadamente 2,5 minutos. Volume de amostra por análise: 2,5 ml. Solução do banho refrigerador simples: água, glicerina e álcool. Resolução: 1 mOsm. Precisão - repetitividade: ± 2 mOsm - Faixa I e ± 4 mOsm - Faixa II. Temperatura ambiente para operação: de 0°C a +50°C. Leitura: display LCD, alfanumérico - 80 caracteres, 4 linhas x 20 colunas. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 jogo de soluções de calibração, 24 tubos de ensaio de precisão, 01 suporte com capacidade para 24 tubos de ensaio.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
OSMOSE REVERSA	2	R\$ 3.105,00	R\$ 6.210,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Aparelho de osmose reversa com vazão de no mínimo 10 Litros/Hora com baixo consumo de energia menor que 400 W; Deve ligar e desligar automaticamente para manter o reservatório sempre cheio; A condição da água de alimentação deve estar dentro dos seguintes parâmetros: livre de turbidez, nível máximo de sílica 50 ppm, ferro 0,5 mg/L, livre de sulfeto, temperatura entre 5°C e 45°C, pressão entre 40 psi e 80 psi, pressão de operação máxima 100 psi, faixa de pH entre 3 e 11, sólidos totais dissolvidos no máximo 2000 ppm; Deve vir equipado com lâmpada germicida Ultra Violeta (UV); O sistema completo deve possuir no mínimo a seguinte composição: pré-filtro de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, coluna deionizadora (resina com grau farmacêutico), sensor automático, torneira, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio; Deve acompanhar cabo de força com dupla isolamento e plug de 3 pinos (dois fases e um terra) atendendo a nova norma da ABNT 14136; Deve acompanhar também mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros, tanque com capacidade para 10 litros e manual de instruções; Desejável acompanhar filtro de 0,1 micras para obter água isenta de bactérias e pirogênios (água estéril) e bomba auxiliar para aumento da pressão de água de entrada. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
POLÍGRAFO	1	R\$ 177.395,00	R\$ 177.395,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sistema eletromédico computadorizado para realização de procedimentos de Hemodinâmica com 23 canais, montado e instalado integralmente em console móvel com os seguintes componentes: 1 Computador com a configuração mínima de 3,2 GHz, Intel Dual Core 64 Bits, mínimo de 4 Gb de memória RAM, disco rígido (HD) mínimo de 500 Gb, Gravador de DVD, teclado, mouse, impressora laser e Windows 7 ou superior, 02 monitores de vídeo LCD de 17 polegadas ou superior, 01 conjunto de amplificadores, interfaces e caixas de conexão para cateteres, acessórios para ECG, pressões invasivas e débito cardíaco (não inclui cateter), 01 programa de computador para Hemodinâmica com Débito Cardíaco, 01 programa de computador para análise pós exame, 01 mesa móvel (console) específica para a montagem e interconexão elétrica e funcional das partes envolvidas, com chave geral e demais elementos de instalação, proteção e isolamento elétrico necessários à constituição do Sistema Eletromédico. Características principais: canais de entrada: 12 ECG de superfície, 02 de pressão invasiva instantânea, 2 de pressão invasiva média, 2 para temperatura (para medida de débito cardíaco por termodiluição), 01 para SpO2 e 4 auxiliares para sinais externos. Arranjos: permite a configuração prévia de arranjos de canais, sensibilidades e filtros de acordo com a natureza ou fase do procedimento. Canais de saída: 02 canais analógicos e 01 de pulso de sincronismo. Gravação: por comando de início e fim com retroatividade programável até 80 segundos, exames gravados podem ser transferidos para CD/DVD ou pen-drive. Qualidade de sinal: conversão AD de 14 bits, resolução de 3,12 μ V para ECG de superfície e 0,0625 mmHg para sinais de pressão. Impressão: por comando de início e fim ou por página durante o exame ou usando exame gravado. Especificação mínima: Medição de 1 a 999 ppm; alerta sonoro; Memória; Registro de máximo; Auto Power Off; Display: LCD 3 dígitos;

INSTITUTO ACQUA

C/ iluminação; Exatidão: $\pm 5\%$ ou $\pm 10\text{ppm}$; Alimentação: uma bateria de 9 V para ECG de superfície e 0,0625 mmHg para sinais de pressão. Impressão: por comando de início e fim ou por página durante o exame ou usando exame gravado. Filtros configuráveis individualmente por canal: Para ECG: 60 Hz, passa baixas de 25, 50 e 100 Hz e passa altas de 0,05, 1 e 3 Hz; para canais de pressão: passa baixas de 50 e 10 Hz. Cursores para medidas: Para valores absolutos ou diferenciais de pressão, intervalos de tempo, delimitar áreas para planimetria. Cálculos de parâmetros hemodinâmicos: permite o cálculo de resistências vasculares, shunt, índice de trabalho por batimento, gasto energético do ventrículo, área de valvas. Deve possuir programa que permite rever e reanalisar exames gravados em qualquer computador. Acessórios inclusos: 01 cabo de interligação ao amplificador, 02 cabos de paciente de 4 vias para eletrodos de membros com tiras de fixação, 02 cabos do transdutor de pressão, 01 cabo terra, 04 transdutores de pressão descartáveis, 01 suporte para transdutor, 01 aferidor dos canais de pressão, 04 eletrodos de membros com tira de fixação, 01 kit para Débito Cardíaco com caixa de distribuição de cateteres com cabo extensor do cateter, cabo do sensor do soro e 01 sensor de SpO2 adulto reutilizável.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
PUPILÔMETRO	1	R\$ 837,00	R\$ 837,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Pupilômetro digital. Princípio de funcionamento: medição através de reflexo corneano. Principais características: conversão de distância interpupilar (TDIS) 30 cm a infinito; Intervalos de distância: 30, 35, 40, 50, 65 cm, 1 m, 2 m e infinito, através de simulador digital de distâncias; Deve armazenar a última medição na memória; Sistema de oclusão para aferição da DNP; Indicação de erro $< 0,5$ mm (ou igual), arredondamento $< 0,5$ mm (ou igual); Alimentação elétrica: 04 pilhas AA (devem vir inclusas); Economia de energia: desligamento automático após 1 minuto sem uso.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
PURIFICADOR DE AR	1	R\$ 2.164,00	R\$ 2.164,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Purificador de ar, deverá possuir controle eletrônico, jogo com no mínimo 3 filtros de purificação que retém até 99,97% das impurezas suspensas no ar, ser silencioso com no máximo 35 dB, com capacidade de 20 m3 até 125 m3. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
REFRATÔMETRO	1	R\$ 439,00	R\$ 439,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Refratômetro digital portátil, com escala de Brix de 0 a 95% com divisões de 0,1 e precisão de $\pm 0,2$. Índice de refração de 1,3330 a 1,5400 com divisões de 0,0001 de precisão de $\pm 0,0003$. Escala de medição de temperatura de 0°C a 70°C (32°F a 158°F) com precisão de $\pm 1^\circ\text{C}$ (2°F). Alimentação: 2 pilhas de 1,5V. Deve possuir compensação automática de temperatura, desligamento automático, conversão entre °C/°F, indicação de pilha fraca (baixa tensão), medição em Brix e índice de refratividade. Acessórios que acompanham: estojo, conta gotas e manual de instruções.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
RETINOSCÓPIO	2	R\$ 4.388,00	R\$ 8.776,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Retinoscópio com lâmpada xênon halógena de 3,5V, cabo com bateria recarregável de lítio e regulagem do controle de intensidade de luz. Ótica multi-revestida, deve permitir refrações em pacientes com pupilas pequenas. Sistema de foco externo com rotação contínua. Filtro polarizador linear cruzado. Permite controle para focalização e rotação de 360° da fenda. Iluminação 3,5V a bateria			

INSTITUTO ACQUA

ou elétrico. Deve acompanhar o equipamento: 01 carregador de mesa 110/220V para 01 cabo, 01 cabo recarregável com bateria de lítio e 01 estojo para transporte.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SECADORA DE ROUPAS HOSPITALAR (CAPACIDADE ACIMA DE 30 KG)	2	R\$ 95.329,00	R\$ 190.658,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Estrutura externa: aço inox/aço Tambor: aço inox/aço Aquecimento: gás/vapor/elétrico Painel de comando: possui Capacidade: De 31 a 60 kg			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SECADORA DE ROUPAS HOSPITALAR (CAPACIDADE ATÉ 30 KG)	1	R\$ 35.187,00	R\$ 35.187,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Estrutura externa: aço inox/aço Tambor: aço inox/aço Aquecimento: gás/vapor/elétrico Painel de comando: possui Capacidade: De 16 a 30 kg			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SECADORA DE TRAQUÉIAS	2	R\$ 59.377,00	R\$ 118.754,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Equipamento totalmente fabricado em aço inoxidável ANSI 304 ou similar, com capacidade mínima para 40 traqueias (20 adultos e 20 infantis) dispostas nos racks internos. Deve possuir engate das traqueias removíveis e com bitolas especiais para facilitar a operação e assepsia. Teclado na altura a visão do usuário: entre 1,5m e 1,6m. Memória ajustável para no mínimo 3 ciclos de secagem. Porta rontal fabricada em vidro temperado ou policarbonato. Câmara com capacidade para até 10 prateleiras para cesto e suporte para excesso de líquidos no interior da câmara de secagem. Filtro de ar do tipo HEPA. Câmara com capacidade mínima de 300 litros com temperatura de secagem programável de 60 a 90°C. Tempo de secagem de 5 a 60 minutos. Consumo: 4000W. Acessórios que acompanham o equipamento: 20 traqueias adulto, 20 traqueias infantis, 01 prateleira para cesto e 01 cesto DIN. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SELADORA	2	R\$ 1.140,00	R\$ 2.280,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Manual-mesa / grau cirúrgico			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SERRA DE AUTÓPSIA	2	R\$ 2.603,00	R\$ 5.206,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA			
Potência de 181 a 240 watts Acessório(s): disco de serra semilunar			

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
---------------------	-----	-----------	-------------

INSTITUTO ACQUA

SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA TESTE ERGOMÉTRICO	1	R\$ 94.117,00	R\$ 94.117,00
---	---	---------------	---------------

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Equipamento para a realização de testes ergométricos e eletrocardiogramas de repouso constituído por 01 Esteira ergométrica para uso médico e 01 Sistema de monitorização, gravação, impressão e controle de teste ergométrico. Especificação técnica da esteira ergométrica: Velocidade de no mínimo 0 a 16 km/h; Capacidade de elevação de no mínimo 0 a 25%; Capacidade de no mínimo 120 Kg; comandada integralmente pelo Sistema; com chave de parada de emergência. Especificação técnica do Sistema: Programa com sistema de cadastro do paciente com recurso de busca por nome ou prontuário; Capacidade para a realização de eletrocardiogramas de repouso ou de esforço em 12 derivações; Alimentação do pré-amplificador através de porta USB sem necessidade de conexão com a rede elétrica; Conversão A/D com taxa de amostragem mínima de 250 amostras por segundo por canal e resolução melhor que 5 microvolts por bit. Visualização simultânea na tela de no mínimo 12 derivações do ECG. Velocidade de registro de ECG ajustável em 25 ou 50 mm/s. Registro contínuo do ECG durante o exame em todas as derivações, com possibilidade de salvamento permanente e registro dos traçados impressos. Permite exportação de traçados em formatos abertos. Capacidade para a monitorização e gravação contínua de todas as derivações; Apresentação e impressão da gravação contínua; Configurável para a realização de testes em 3 canais; Apresentação e impressão de todas as derivações e de seus batimentos médios; Processo de medida automática de amplitude de R, desnivelamento e inclinação de segmento ST, com pontos de referência ajustáveis; Apresentação da frequência cardíaca e indicação quando atinge o valor de Submáxima e Máxima; Filtro para oscilações de linha de base, tremor muscular e interferência de rede elétrica; Controle automático da esteira ergométrica com os protocolos usuais da ergometria: Bruce, Ellestad, Naughton, e Rampa; Deve permitir a criação e gravação de protocolos próprios; Apresentação e impressão de gráficos de : FC, Pressão (PS e PD) e Duplo Produto; Apresentação e impressão dos resultados do teste: - Tabela dos resultados (Estágio, Tempo, FC, PS, PD, Duplo Produto e MVO2- ou nomenclatura compatível); - Parâmetros Metabólicos; - Parâmetros Hemodinâmicos; - Scores, Relatórios de vários formatos com opção de inserir frases prontas e digitação durante o exame; Capacidade de salvamento do exame em meio eletrônico; Programa de análise pós-exame com apresentação, edição e impressão do exame; Computador, Monitor de vídeo e Impressora compatíveis e com configuração adequada para atender ao perfeito funcionamento do Sistema. Deverão acompanhar o sistema todos os acessórios aplicáveis necessários para sua utilização.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE BOMBA INTRAÓRTICA / BALÃO INTRAÓRTICO	1	R\$ 390.000,00	R\$ 390.000,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Aparelho de contrapulsção intra-aórtica, para assistência a pacientes críticos, adultos e pediátricos. Monitor cristal líquido com matriz ativa ou eletroluminescência colorido com indicação da Curva de Monitoração do ECG; pressão Invasiva; pressão Interna do Cateter; volume de Gás Hélio, duração (capacidade) da bateria. Capacidade de leitura de pressão por meio de fibra óptica. Capacidade para ECG com 12 derivações. Sincronismo automatizado. Inflação e desinflação automáticas. Disparo por meio do sinal do ECG, Marca-passo A, V e A-V. Ajuste de assistência ao paciente de no mínimo 1:1, 1:2, 1:3. Proteção contra disparo do desfibrilador. Alerta contra falhas de derivação. Remoção de condensação do sistema de gás hélio. Impressora térmica com capacidade para imprimir dois canais simultâneos. Console para transporte com bateria para autonomia de no mínimo 2 (duas) horas. Sistema de isolamento do paciente. Características elétricas conforme necessidade do local de instalação do equipamento. Acessórios: 02 cabos de ECG com proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de bisturi elétrico; 02 cilindros de gás hélio recarregáveis; 01 Doppler ultrassônico; 01 conector de três vias e demais acessórios necessários para o funcionamento do equipamento.

INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE HEMODINÂMICA	1	R\$ 3.360.000,00	R\$ 3.360.000,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sistema de aquisição dinâmica digital de imagens para procedimentos de diagnóstico e intervenção nas aplicações cardíacas, vasculares e neurológicas. Configurações mínimas: Arco em C montado no chão com movimentos motorizados; Projeções programáveis e com possibilidade de armazenar posição do arco, SID do detector, angulação do arco, formato de zoom e altura da mesa; Velocidade de rotação de no mínimo 15 graus/s LAO/RAO; Cobertura fluoroscópica do paciente de no mínimo 140 cm em exames periféricos e cardíacos sem a movimentação deste; Projeções de no mínimo ± 45 graus CRAN/CAUD e ± 100 graus LAO/RAO; Sistema de proteção contra colisão. Mesa de exames de tempo flutuante com deslocamento longitudinal mínimo de 100 cm e transversal mínimo de 25 cm; Rotação de base mínima de ± 90 graus e suporte de peso de no mínimo 200 kg, mínimo 40 kg adicionais para ressuscitação; Cobertura do paciente sem necessidade de reposicionamento do mesmo. Capacidade de controle de todo o sistema através de console de comando ou ao lado da mesa. Gerador de no mínimo 100 kW com seleção automática de foco e controlador de dose microprocessado; Tubo de raios-X com rotação contínua de anodo em suspensão líquida; Capacidade de armazenamento de calor do anodo mínima de 3,0 MHU; Tubo bifocal, sendo: foco fino de no máximo 0,6 mm e foco grosso de no máximo 1,0 mm; Possuir controle automático de exposição durante aquisição (controle do kV, mA e largura do pulso); Inserção automática de filtros de Cu para diminuição de radiação no paciente; Sistema de controle automático de exposição a partir dos parâmetros da fluoroscopia; Visando uma redução de radiação para o paciente e o médico, o sistema deve ter a capacidade de fazer colimação da imagem sem a emissão de raios-X; Protocolos automáticos para compensação de movimento, redução de ruído, aprimoramento da imagem e pixel shift com controle automático de movimento. Detector plano com diagonal de no mínimo 35 cm e resolução mínima de 2,5 lp/mm; Fluoroscopia pulsada de alta resolução com matriz 1024 x 1024 com frequências variando de 7,5 a 30 pulsos/s; tamanho do pixel de no máximo 200 micrômetros; Suporte e monitores necessários na sala de exames para exibir até 4 imagens simultâneas, sendo: imagem ao vivo, referência, 3d e polígrafo. Suporte e monitores necessários na sala de controle para visualização de imagens ao vivo, pós processamento 3D e entrada de dados do paciente. Sistema digital de alta resolução para aquisição e apresentação de imagens em matriz 1024 x 1024, velocidade de aquisição variável de 0,5 a 7,5 f/s; Subtração digital de 0,5 a 7,5 f/s; Aquisição cardíaca variando de 7,5 a 30 pulsos/s. Software para quantificação das coronárias; Software para análise do ventrículo esquerdo; Software para otimização da visualização de stents; Software de quantificação vascular; Software de reconstrução tridimensional de anatomias vasculares (3D-Vascular). Funcionalidades DICOM: DICOM Query/Retrieve, DICOM Print, DICOM RIS/Worklist, DICOM Send, DICOM Storage. Armazenamento e revisão de imagens fluoroscópicas, fluoroloop/fluorostore, de no mínimo 300 imagens fluoroscópicas. Funções de deslocamento automático de pixel, roadmap, seleção de nova máscara, e programa para medidas de distâncias, estenoses com calibração automática. Hardware de alta performance com duplo processador ou superior, com no mínimo 2 GB de memória RAM e 144 GB de HD; Unidade leitor. Acessórios: Protetor radiológico de teto e saia, suporte de braço, suporte de cabeça e suporte de soro.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE HIPO/HIPERtermia (COLCHÃO/ MANTA)	1	R\$ 161.935,00	R\$ 161.935,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sistema de controle de temperatura do corpo do paciente para ser usado durante e após cirurgias, com gabinete em aço com pintura epóxi e tampa plástica. O sistema é controlado por um microprocessador que regula o fluxo de água que circula no sistema garantindo um aquecimento ou resfriamento mais rápido. Modo manual ou automático de fácil operação. Água de 4 a 42 graus Celsius. Paciente de 30 a 40 graus Celsius. Possui tecnologia Gradiente de Controle de temperatura. Conexão para sensor de temperatura. Sistema térmico, compressor de 1/3HP. Elemento térmico de 800 Watts.

INSTITUTO ACQUA

Resfriamento de 4 graus Celsius por minuto. Aquecimento de 3 graus Celsius por minuto. Sistema de circulação de água. Duplo reservatório com 7 1/2 litros no total. Fácil conexão e desconexão, conexão simultânea de até três colchões. Sistema de Segurança. Alarme sonoro e visual. Acessórios: 01 Colchão Adulto, 01 Sensor de temperatura Adulto.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL	4	R\$ 364.248,00	R\$ 1.456.992,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Sistema de Vídeo Endoscopia Flexível, composto por 01 processadora de imagens, 01 fonte de luz, 01 monitor, 01 Vídeo Gastrosκόpio, 01 Vídeo Colonoscópio e acessórios. Processadora de Imagens: Central de processamento de vídeo de Alta Definição, que possua magnificação, Wide Screen e sistema de captura de imagens. Com balanço de branco, ajuste de vermelho e azul independentes, seleção de nitidez de imagem, enhancement e com sistema de shutter manual ou automático. Com sistema de congelamento de imagens, controle automático de ganho e possibilidade de inserção de dados do paciente e do médico, data e hora do exame. Com saída de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB. Fonte de iluminação LED ou Xenon com potência compatível mínima de 150 W, com sistema de iluminação de emergência (caso a fonte de iluminação seja Xenon) e ajuste manual e automático do nível de intensidade de iluminação. Monitor: Colorido; Tela de cristal líquido de matriz ativa com tamanho mínimo de 19 polegadas, com resolução de mínima de 1280 x 1024 pixels e com entrada de vídeo composto, vídeo componente e digital: NTSC; Y/C; RGB. Seleção de temperatura de cor, com ajuste de brilho, cor e contraste. Videogastrosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, com sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, profundidade aproximada de 3 a 100 mm, com capacidades de angulação de aproximadamente 210 graus para cima, 90 graus para baixo e 100 graus para direita e para esquerda. Tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 9,2 mm, diâmetro distal de aproximadamente de 9,2 mm e diâmetro aproximado do canal de trabalho de 2,8 mm. Comprimento de trabalho de no mínimo 1.100mm e comprimento total de aproximadamente 1350 mm. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Videocolonosκόpio eletrônico flexível com CCD ou CMOS Colorido, sistema ótico com campo de visão frontal, ângulo de visão de aproximadamente 140 graus, com profundidade aproximada de 3 a 100 mm, tubo de inserção com diâmetro externo aproximado de 12,8 mm, ponta distal com diâmetro aproximado de 12,8 mm e canal para instrumentos com diâmetro interno aproximado de 3,8 mm. Comprimento de trabalho aproximado de 1600 mm, comprimento total de aproximadamente 2000 mm. Controle de angulação mínima do tubo de inserção de aproximadamente 180 graus para cima e para baixo e aproximadamente 160 graus para direita e para esquerda. Esterilizável por processo de baixa temperatura. Acessórios: 01 carro de transporte que comporte de maneira adequada o sistema completo, 01 no-break que garanta 10 minutos de operação para o sistema em caso de falta de energia elétrica, 01 teclado alfanumérico, cabos de conexão para o sistema, malas para transporte, sendo 01 para o Gastrosκόpio e 01 para o Colonoscópio, pinças para biópsia fenestradas, sendo 04 para o Gastrosκόpio e 04 para o Colonoscópio, conjuntos completos para limpeza e desinfecção e demais acessórios necessários para garantir o perfeito funcionamento do equipamento.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
SUORTE DE SORO PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	1	R\$ 759,00	R\$ 759,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Suporte de Soro para Ressonância Magnética, confeccionado com material não magnético. Sistema de regulagem de altura. Base com 4 pés. Engate duplo para duas bolsas de soro ou sangue.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TELEVISOR	23	R\$ 2.005,00	R\$ 46.115,00

INSTITUTO ACQUA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Suporte: não possui
Tamanho da tela: de 32" até 41"
Porta: USB
Tipo: LED
Conversor digital: possui
Entrada: HDMI
FULL HD: sim

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TENS - ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO	3	R\$ 1.024,00	R\$ 3.072,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Número de canais: 04 canais

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TENS e FES	3	R\$ 1.490,00	R\$ 4.470,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Número de canais: 04 canais

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TERMOCICLADOR PARA PCR	1	R\$ 35.250,00	R\$35.250,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Termociclador automático para amplificação de DNA, com seis blocos de temperaturas independentes, capacidade de no mínimo 96 amostras em tubos de 0,2ml. Com tela colorida tipo touch screen, configuração para editar e criar métodos de PCR durante a corrida. Com possibilidade de ciclagens padrão. Deve possuir interface com porta USB. Sistema de proteção contra excesso de pressão na tampa, rampa de aquecimento de 3 graus C/s ou maior, uniformidade de 0,5 graus C ou menor, acurácia 0,3 graus C ou menor. Deve acompanhar todos os acessórios necessários. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TITULADOR AUTOMÁTICO	1	R\$ 29.255,00	R\$ 29.255,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Ajuste automático do valor pH, mV, com ou sem registro da curva; Construído em plástico reforçado com acabamento em epóxi; Indicação analógica em instrumento universal de grande precisão; Faixas de medição: 0 pH a 14,0 pH, menos 700 a mais 700 mV, ou 0 a menos 1400 mV e 0 a mais 1400 mV; Legibilidade: pH 0,1 e 10 mV; Precisão: mais ou menos 0,1 pH / 3pH e mais ou menos 8,4 mV; Compensação manual da temperatura entre 5 grau Celsius e 60 grau Celsius; Ponto final fixo; Ajustável entre pH 1 e 13, 100 e 1300 mV (positivo ou negativo); Saída analógica para registrador potenciométrico: 0 mV a 10 mV para escala total; Adição automática na amostra do titulante até o encontro do ponto final da titulação; Cabo de força com dupla isolação e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha agitador magnético, barra magnética, eletrodo combinado para pH, bureta de vidro 20mL.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
TRANSILUMINADOR CUTÂNEO (VENOSCÓPIO)	2	R\$ 1.623,00	R\$ 3.246,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

INSTITUTO ACQUA

Equipamento utilizado para localizar e visualizar veias em pacientes adulto/pediátrico através da projeção da luz sendo capaz de permear o tecido subcutâneo. Deve ser portátil, não invasivo, confeccionado em material termoplástico. Deve possuir sistema com hastes rotativas em 90° com iluminação através de LED's de alta intensidade, dotado de chave seletora para ligar e selecionar a intensidade da luz (média e alta). Deve possuir indicador de carga de bateria. Deve ser alimentado através de bateria interna recarregável e o carregador de bateria deve ser bivolt. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carregador de baterias bivolt, 01 suporte tipo clipe para cinta, 02 tiras de velcro e 01 DVD de treinamento.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
UNIDADE AUTOMÁTICA PARA REPROCESSAMENTO DE FILTROS	1	R\$ 26.500,00	R\$ 26.500,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Equipamento automático para reprocessar os filtros dialisadores; Construído em material resistente e anti-corrosão; Deve realizar as funções de limpeza, medição do priming, verificar a integridade das fibras e preencher os filtros dialisadores convencionais com ácido peracético; Possuir pelo menos 4 programas: reprocessar convencional, reprocessar alto fluxo, sanitizar máquina e preparar máquina; Interromper automaticamente o reprocessamento no caso de falhas de operação; Possuir alarmes audiovisuais; Possui display LCD para apresentação de todos os resultados de testes e estágios do reprocessamento com idioma em português; Possui baixo consumo de água -aproximadamente 4 litros por reprocessamento-; Tempo de reprocessamento por capilar de aproximadamente 9 minutos; Utiliza ácido peracético de qualquer marca com registro na ANVISA; Acompanhar pelo menos: 1 galão de 20 litros para armazenamento de solução limpadora, 1 galão de 20 litros para armazenamento de solução esterilizante, 1 cabo flexível para conexão à rede elétrica, 1 mangueira para dreno e manual de usuário; Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
VENTILADOR PULMONAR PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	1	R\$ 23.810,00	R\$ 23.810,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Ventilador pulmonar pneumático para pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbidos, indicado para transporte intra/extra hospitalar e ressonância magnética. Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Ventilação obrigatória assistida, ventilação mandatória obrigatória e manual. Deve possuir controle e ajuste para pelo menos os seguintes parâmetros com as respectivas faixas: pressão de inspiração máxima de 12 a 55cmH2O, pressão positiva final expiratória de 0 a 20cmH2O, tempo de inspiração de 0,3 a 3,5s, frequência de ventilação de 3 a 80rpm, FiO2 de 40 a 100%. Deve possuir alarme de desconexão. Deve acompanhar 01 circuito de via aérea infantil, 01adulto circuito de via aérea adulto e extensão de oxigênio.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
VENTILÔMETRO/ RESPIRÔMETRO	2	R\$ 15.875,00	R\$ 31.750,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Aparelho para medição do volume de corrente de ar expirado. Construído em aço inoxidável; com os respectivos conectores; Diâmetro do mostrador de no mínimo 35 mm; Dois ponteiros indicadores; Faixa mínima do indicador principal: 0 a 100 litros; Faixa mínima do indicador complementar: 0 a 1 litro; Acompanha adaptador, maleta ou protetor para acondicionamento do equipamento.

NOME DO EQUIPAMENTO	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
VÍDEO LARINGOSCÓPIO	1	R\$ 20.800,00	R\$ 20.800,00

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Videolaringoscópio Portátil com visualização das imagens por tecnologia digital, com fonte de luz de LED de alta intensidade. Deve acompanhar 01 câmera com tela de no mínimo de 2,5 polegadas com display colorido em alta integrada ao corpo do laringoscópio, passível de ser submetida a processos de desinfecção/esterilização. Energia fornecida através de bateria ou pilha, com autonomia de no mínimo 60 minutos. Acessórios: 2 jogos de lâminas com 50 unidades cada, tamanho a ser definido pela entidade solicitante, com acomodação ou guia para o tubo endotraqueal para intubação de adultos e maleta para transporte.