

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### PROCESSO DE SELEÇÃO DE AQUISIÇÃO Nº 32/2022 PSA (HRTL)

##### 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.

Considerando o **PROCESSO DE SELEÇÃO DE AQUISIÇÃO Nº 31/2022 PSA (HRTL)**, realizado por este Instituto, onde diversos equipamentos e materiais permanentes deram desertos.

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

#### 4. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Os documentos de habilitação deverão ser encaminhados no e-mail [comprasselecao.hrtl@institutoacqua.org.br](mailto:comprasselecao.hrtl@institutoacqua.org.br), devidamente nomeado e assinado as declarações pelo representante legal da empresa:

4.2 Os interessados deverão apresentar os seguintes Documentos de Habilitação para participar do presente Processo:

4.2.1 A **habilitação jurídica** será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:

- a) Cartão de CNPJ;
- b) Alvará de Funcionamento;
- c) Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais. No caso de sociedade por ações, apresentar também documento de eleição de seus administradores. Registro Comercial em se tratando de empresa individual;
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Nacional;
- e) Prova de Regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- f) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual;
- g) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal;
- h) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
- i) Manual de Boas Práticas, para Empresas Fabricantes.

4.2.2 A **capacidade econômica e financeira** será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:

- a) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;
- b) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis ou Speed fiscal eletrônico do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira, SALVO QUANDO SE TRATAR DE EMPRESA CONSTITUÍDA HÁ MENOS DE UM ANO (QUANDO ENTÃO SERÃO ACEITOS BALANCETES MENSAIS), que comprove a boa situação financeira.

## **5. DAS OBRIGAÇÕES DO COMPRADOR**

- 5.1 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.
- 5.2 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 24h para a sua correção.
- 5.3 Efetuar o pagamento pelo serviço executado (fornecimento e instalação) e obrigações devidas, obedecendo às condições estabelecidas neste Termo de Referência.
- 5.4 Permitir o livre acesso dos empregados do FORNECEDOR para a entrega e/ou instalação dos equipamentos e dos materiais permanentes.

## **6. DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR**

- 6.1 Prestar os serviços sempre em rigorosa observância aos termos deste termo de referência.
- 6.2 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.
- 6.3 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.
- 6.4 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)
- 6.5 Instruir e realizar treinamentos dos usuários, quanto ao manuseio e operacionalização dos equipamentos, quando for o caso.

6.6 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.

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

6.8 Apresentar meios de registro de treinamentos dos funcionários, quando for o caso.

6.9 Realizar treinamento e capacitação dos profissionais que utilizarão os equipamentos e materiais permanentes, com emissão de certificado, quando for o caso.

## **7. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1 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.

7.2 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.

7.3 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).

- 7.3.1 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)

## 8. DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

8.1 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.

## 9. DA PROPOSTA

9.1 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.

## 10. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
AGLUTINOSCÓPIO	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Construído em plástico PVC e acrílico. Possui duas lâmpadas de filamento de no mínimo 25W, com intensidade regulável através de potenciômetro.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
APARELHO PARA HEMODIÁLISE	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	

# INSTITUTO ACQUA

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, 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	QUANTIDADE
APARELHO PARA HEMOSSSEDIMENTAÇÃO	1 (UM)
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	QUANTIDADE
AQUECEDOR DE FLUÍDOS/SANGUE	2 (DOIS)
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/fluido, 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 fluido. 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	QUANTIDADE
---------------------	------------

# INSTITUTO ACQUA

ARMÁRIO	4 (QUATRO)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ARMÁRIO EM AÇO INOX PARA CME	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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 mínimo, 100 milímetros de diâmetro sendo dois com travas de fácil acionamento. Dimensões mínimas (AxLxP) cm: de 160x50x35.	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ARMÁRIO VITRINE	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Número de portas: 02 portas Material de confecção: aço / ferro pintado Laterais de vidro: possui	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
ARQUIVO	10 (DEZ)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Deslizamento da gaveta: trilho telescópico Material de confecção/gavetas aço/ de 3 a 4 gavetas	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (ATÉ 75 LITROS)	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Câmara De Esterilização Aço Inoxidável Modo De Operação/Capacidade/Acessórios Digital	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BALDE A PEDAL	17 (DEZESSETE)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Material de confecção/capacidade: aço inox/de 30l até 49l	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BANHO-MARIA (PARA ALIMENTOS)	6 (SEIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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.	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
----------------------------	-------------------

# INSTITUTO ACQUA

BARRAS PARALELAS PARA FISIOTERAPIA	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Composição: 2 metros/ aço/ sem piso	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BEBEDOURO / PURIFICADOR REFRIGERADO	11 (ONZE)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Tipo pressão coluna simples	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BIPAP	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BIPAP COM MONITOR GRÁFICO	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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.	

<b>NOME DO EQUIPAMENTO</b>	<b>QUANTIDADE</b>
BISTURI ELÉTRICO (A PARTIR DE 151 W)	12 (DOZE)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	

# INSTITUTO ACQUA

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 cirurgões 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.

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
BISTURI ULTRASSÔNICO	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
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.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CAMA COMUM (NÃO HOSPITALAR)	16 (DEZESSEIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Tipo/ material de confecção/ acessórios: simples/madeira/colchão	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CÂMARA MORTUÁRIA	2 (DOIS)
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	QUANTIDADE
---------------------	------------

# INSTITUTO ACQUA

CARRO MACA PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	2 (DOIS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	QUANTIDADE
CARRO PARA MATERIAL DE LIMPEZA	15 (QUINZE)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	QUANTIDADE
CILINDRO DE GASES MEDICINAIS	8 (OITO)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Suporte com rodízios: não possui Acessório(s): válvula, manômetro e fluxômetro Material de confecção/capacidade: aço/de 3 até 10l	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
COAGULADOR DE ARGÔNIO	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
COAGULÔMETRO	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	

# INSTITUTO ACQUA

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

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
COAGULÔMETRO	1 (UM)
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	QUANTIDADE
COLUNA OFTALMOLÓGICA	1 (UM)
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	QUANTIDADE
CPAP	2 (DOIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Configuração c/umidificador/c/compensação/c/máscara nasal	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
CRONÔMETRO	16 (DEZESSEIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Tipo progressivo e regressivo	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
DESTILADOR DE ÁGUA	5 (CINCO)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Até 5 litros/hora	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ELEVADOR PARA TRANSPOSIÇÃO DE LEITO	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Composição até 200 kg/elétrico Material de confecção aço ou alumínio	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ENDOSCÓPIO FLEXÍVEL (FIBROENDOSCOPIA)	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
<p>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.</p>	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ENDOSCÓPIO RÍGIDO	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
<p>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.</p>	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ESCADA DE 7 DEGRAUS	10 (DEZ)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Material de confecção/tipo: alumínio	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ESPECTROFOTÔMETRO	2 (DOIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
<p>Espectrofotômetro digital microprocessado para análises gerais com no mínimo quatro escalas fotométricas: transmitância, absorbância, 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 <math>\pm 0,5\%</math> 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 <math>\pm 2</math> nanômetros, reprodutibilidade do comprimento de onda <math>\pm 1</math></p>	

# INSTITUTO ACQUA

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	QUANTIDADE
ESTANTE	5 (CINCO)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Material de confecção: aço / ferro pintado Capacidade/ prateleiras: de 101 a 200 kg Reforço possui	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
ESTEIRA ERGOMÉTRICA	2 (DOIS)
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	QUANTIDADE
ESTERILIZADOR POR MÉTODOS FÍSICOS-QUÍMICOS	1 (UM)
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 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	QUANTIDADE
FERRO ELÉTRICO INDUSTRIAL	2 (DOIS)

# INSTITUTO ACQUA

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Potência: até 1.300 w  
Descanso de silicone: possui  
Reservatório externo: possui

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
FOGÃO INDUSTRIAL	4 (QUATRO)
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	QUANTIDADE
FREEZER COMUM	8 (OITO)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Tipo horizontal 01 porta até 200 litros	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
GARROTE PNEUMÁTICO ELETRÔNICO	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Capacidade: 02 canais independentes	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
GELADEIRA / REFRIGERADOR	9 (NOVE)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Capacidade de 260 a 299 l	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
GLICOSÍMETRO	7 (SETE)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Acessório(s): até 50 tiras, lancetas e lancetador	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
HOMOGENEIZADOR	1 (UM)
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	QUANTIDADE
LARINGOSCÓPIO ADULTO	16 (DEZESSEIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Iluminação interna fibra optica / halógena – xenon Composição 05 lâminas rígidas	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
---------------------	------------

# INSTITUTO ACQUA

LAVADORA DE MICROPLACAS	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	QUANTIDADE
LENSÔMETRO	1 UM
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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	QUANTIDADE
MÁQUINA DE CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
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 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	QUANTIDADE
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL	2 (DUAS)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	
Máquina de ponto fixo do tipo Reta, com sistema automático de lubrificação. Velocidade de 5000rpm no mínimo, Sistema de levantamento do calcador por alavanca e joelheira; protetor de dedos e correia, equipada com 1 agulha. Composto por : tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
MESA ORTOSTÁTICA	1 (UM)
<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>	

# INSTITUTO ACQUA

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	QUANTIDADE
MICROSCÓPIO CIRÚRGICO	1 (UM)

#### 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 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	QUANTIDADE
MICROSCÓPIO LABORATORIAL	12 (DOZE)

#### 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

# INSTITUTO ACQUA

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	QUANTIDADE
MICRÓTOMO	2 (DOIS)
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.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
MONITOR DE PRESSÃO INTRACRANIANA (PIC)	2 (DOIS)
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	QUANTIDADE
PUPILÔMETRO	1 (UM)
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	QUANTIDADE
PURIFICADOR DE AR	1 (UM)
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.	

# INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
REFRATÔMETRO	1 (UM)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Refratômetro digital portátil, com escala de Brix de 0 a 95% com divisões de 0,1 e precisão de +/- 0,2. Índice de refração de 1,3330 a 1,5400 com divisões de 0,0001 de precisão de +/- 0,0003. Escala de medição de temperatura de 0°C a 70°C (32°F a 158°F) com precisão de +/- 1°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 refatividade. Acessórios que acompanham: estojo, conta gotas e manual de instruções.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
SELADORA	2 (DOIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Manual-mesa / grau cirúrgico	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
SERRA DE AUTÓPSIA	2 (DOIS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Potência de 181 a 240 watts Acessório(s): disco de serra semilunar	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
SISTEMA DE BOMBA INTRAÓRTICA / BALÃO INTRAÓRTICO	1 (UM)
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.	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
SISTEMA DE HIPO/HIPERtermia (COLCHÃO/ MANTA)	1 (UM)
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. Resfriamento de 4 graus Celsius por minuto. Aquecimento de 3 graus Celsius por minuto. Sistema de	

# INSTITUTO ACQUA

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	QUANTIDADE
SISTEMA DE VÍDEO ENDOSCOPIA FLEXÍVEL	4 (QUATRO)

#### 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. Videocolonoscópio 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, maletas 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	QUANTIDADE
TELEVISOR	23 (VINTE E TRÊS)

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Suporte: não possui  
Tamanho da tela: de 32" até 41"  
Porta: USB  
Tipo: LED

# INSTITUTO ACQUA

Conversor digital: possui  
Entrada: HDMI  
FULL HD: sim

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
TENS e FES	3 (TRÊS)
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	
Número de canais: 04 canais	

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
TERMOCICLADOR PARA PCR	1 (UM)
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	QUANTIDADE
TITULADOR AUTOMÁTICO	1 (UM)
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 isolamento 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	QUANTIDADE
UNIDADE AUTOMÁTICA PARA REPROCESSAMENTO DE FILTROS	1 (UM)
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.	

# INSTITUTO ACQUA

NOME DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
VENTILADOR PULMONAR PARA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA	1 (UM)
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	QUANTIDADE
VENTILÔMETRO/ RESPIRÔMETRO	2 (DOIS)
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.	