



**MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA**  
RELATÓRIO: RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO

CNPJ: 82.777.236/0001-01

Telefone: (49) 3435-0600

Rua Madre Maria Theodora, 264

CEP: 89683-000 - Ponte Serrada SC

**PREGÃO ELETRÔNICO**

Nr.: 94/2021 - PE

Processo Administrativo: 94/2021

Data do Processo: 12/08/2021

**ANEXO I**  
**RELAÇÃO DOS ITENS DA LICITAÇÃO**

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	20,000	UN.	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu), confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório. (Termo de Referência n. 1) - Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu), confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório. (Termo de Referência n. 1)	435,0000	8.700,00
2	10,000	UN.	Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu), confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório. (Termo de Referência n. 2) - Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu), confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório. (Termo de Referência n. 2)	435,0000	4.350,00
3	1,000	UN.	Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros, equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesos mórbitos. 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 auto teste 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; Traqueias, 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	258.819,0000	258.819,00

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 FiO<sub>2</sub>; 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 mangueiras 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. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos a adultos. Pré-configurado com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O<sub>2</sub>, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 10 polegadas. Deverá monitorar CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica BIVOLT. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 3) - Aparelho de Anestesia com Monitor Multiparâmetros, 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 auto teste 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 (O<sub>2</sub>) e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O<sub>2</sub>), ar comprimido e óxido nitroso (N<sub>2</sub>O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N<sub>2</sub>O, na ausência de O<sub>2</sub>; 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; Traqueias, 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. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos a adultos. Pré-configurado com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O2, Pressão não-invasiva, Temperatura, Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 10 polegadas. Deverá monitorar CO2, NO2 e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica BIVOLT. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 3)

4	1,000	UN.	Aspirador de Secreções Elétrico Móvel, fluxo de aspiração de 15 a 30 lpm, válvula de segurança, frasco termoplástico ou vidro, bateria recarregável bivolt. Com registro na ANVISA. (Termo de Referência n. 4) - Aspirador de Secreções Elétrico Móvel, fluxo de aspiração de 15 a 30 lpm, válvula de segurança, frasco termoplástico ou vidro, bateria recarregável bivolt. Com registro na ANVISA. (Termo de Referência n. 4)	4.475,0000	4.475,00
5	1,000	UN.	Autoclave Hospitalar Horizontal, equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 250 L. 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: 2 carros externos para acomodação dos	258.218,0000	258.218,00

materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave) e 1 impressora. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 5) - Autoclave Hospitalar Horizontal, equipamento horizontal, com sistema de comando microprocessado, capacidade da câmara interna de no mínimo 250 L. 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: 2 carros externos para acomodação dos materiais, 1 carro interno para acomodação dos materiais, 1 sistema de purificador de água por osmose (compatível com a capacidade da autoclave) e 1 impressora. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 5)

6	5,000	UN.	Balança Antropométrica Adulto, modo de operação mecânica ou digital, capacidade até 150kg, régua antropométrica até 2 metros. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 6) - Balança Antropométrica Adulto, modo de operação mecânica ou digital, capacidade até 150kg, régua antropométrica até 2 metros. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 6)	1.277,0000	6.385,00
7	3,000	UN.	Balança Antropométrica Infantil, modo de operação digital, com tara, capacidade mínima até 16kg, dimensão mínima da concha 540X290mm. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 7) - Balança Antropométrica Infantil, modo de operação digital, com tara, capacidade mínima até 16kg, dimensão mínima da concha 540X290mm. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 7)	1.099,0000	3.297,00
8	1,000	UN.	Balança Antropométrica para obeso, modo de operação digital, capacidade até 300kg, régua antropométrica até 2 metros. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 8) - Balança Antropométrica para obeso, modo de operação digital, capacidade até 300kg, régua antropométrica até 2 metros. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 8)	2.134,0000	2.134,00
9	3,000	UN.	Bisturi Elétrico, Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. 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	29.090,0000	87.270,00

d'água com leitura digital de potência. Modos de operação no mínimo: Bipolar, Monopolar. Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) 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 e 01 pedal bipolar. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 9) - Bisturi Elétrico, Gerador com potência de 300W, microcontrolado por microprocessadores, capaz de ler a impedância dos tecidos nos modos bipolar e corte. 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. Modos de operação no mínimo: Bipolar, Monopolar. Especificação mínima do gerador: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) 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 e 01 pedal bipolar. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 9)

10	4,000	UN.	Cardioversor, com comando nas pás de carga e disparo, com memória de ECG, com módulo DEA, com pás internas, com impressora e bateria, Alimentação 220Volts, treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 10) - Cardioversor, com comando nas pás de carga e disparo, com memória de ECG, com módulo DEA, com pás internas, com impressora e bateria, Alimentação 220Volts, treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 10)	26.215,0000	104.860,00
11	1,000	UN.	Cardiotocógrafo, portátil, com impressora, gestação múltipla com suporte; 100 unidades de papeis para impressão; Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 11) - Cardiotocógrafo, portátil, com impressora, gestação múltipla com suporte; 100 unidades de papeis para impressão; Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 11)	27.054,0000	27.054,00
12	2,000	UN.	Detector Fetal, portátil, com display, digital. Deve possuir bateria recarregável; carregador para as baterias. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 12) - Detector Fetal, portátil, com display, digital. Deve possuir bateria recarregável; carregador para as baterias. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 12)	1.640,0000	3.280,00
13	2,000	UN.	Elétrocardiógrafo, com 12 canais, operacionalização direta no console, com comunicação direta com o computador, com impressão direta no equipamento em formato A4. Deve possuir 2 cabos para de eletro; Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 13) - Elétrocardiógrafo, com 12 canais, operacionalização direta no console, com comunicação direta com o computador, com impressão direta no equipamento em formato A4. Deve possuir 2 cabos para de eletro; Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 13)	12.882,0000	25.764,00
14	1,000	UN.	Incubadora de Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD), Gabinete em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático,	5.833,0000	5.833,00

internamente em material plástico de fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho. Com circulação forçada de ar na câmara interna. Controlador eletrônico micro controlado de temperatura no display, com programação e indicação da temperatura, Controle de temperatura PID. Com sensor de temperatura tipo Pt 100. Câmara com iluminação automática ao abrir a porta, reservatório de água para manter a umidade relativa e termostato de proteção para temperatura excessiva. O compressor funciona com gás ecológico. Faixa de trabalho mínima menor ou igual -10 e máxima maior ou 50 Graus C; Resolução: 0,1Grau C; variação de + / - 0,5 Grau C. Acompanha mínimo 4 prateleiras e manual de instruções. Capacidade mínima: 200 litros. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 14) - Incubadora de Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD), Gabinete em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, internamente em material plástico de fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho. Com circulação forçada de ar na câmara interna. Controlador eletrônico micro controlado de temperatura no display, com programação e indicação da temperatura, Controle de temperatura PID. Com sensor de temperatura tipo Pt 100. Câmara com iluminação automática ao abrir a porta, reservatório de água para manter a umidade relativa e termostato de proteção para temperatura excessiva. O compressor funciona com gás ecológico. Faixa de trabalho mínima menor ou igual -10 e máxima maior ou 50 Graus C; Resolução: 0,1Grau C; variação de + / - 0,5 Grau C. Acompanha mínimo 4 prateleiras e manual de instruções. Capacidade mínima: 200 litros. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 14)

15	25,000	UN.	Esfigmomanômetro Adulto, analógico, confecção da braçadeira em nylon. (Termo de Referência n. 15) - Esfigmomanômetro Adulto, analógico, confecção da braçadeira em nylon. (Termo de Referência n. 15)	201,0000	5.025,00
16	10,000	UN.	Esfigmomanômetro Infantil, analógico, confecção da braçadeira em nylon. (Termo de Referência n. 16) - Esfigmomanômetro Infantil, analógico, confecção da braçadeira em nylon. (Termo de Referência n. 16)	282,0000	2.820,00
17	30,000	UN.	Estetoscópio Adulto, tipo duplo com material de confecção do auscultador em aço inoxidável. (Termo de Referência n. 17) - Estetoscópio Adulto, tipo duplo com material de confecção do auscultador em aço inoxidável. (Termo de Referência n. 17)	307,0000	9.210,00
18	3,000	UN.	Foco Cirúrgico de Teto, com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula	71.366,0000	214.098,00

deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas ou maior. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso e instalação sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 18) - Foco Cirúrgico de Teto, com duas cúpulas, com lâmpadas de LED e controle eletrônico de intensidade que atenda as especificações a seguir: fixação ao teto através de haste central única e devem possuir braços articulados independentes para cada cúpula, que permita os movimentos de torção, flexão e rotação em torno da haste central; Pelo menos uma das cúpulas deverá ser provida de sistema que permita que a mesma fique a altura de 1 metro a partir do piso (altura da mesa cirúrgica) com o foco perpendicular à mesma (iluminação de cavidades); Para sustentação das cúpulas não deve ser empregado sistema de contrapesos, mas sim, sistema de freio adequado que permita que a cúpula fique estável na posição em que foi colocada; Sistema de suspensão leve, facilitando o movimento e fornecendo rápida estabilidade; Cada cúpula deverá ser dotada com sistema de iluminação por luz branca fria LED, fornecendo luz corrigida de cor próxima ao branco natural; Emprego de sistema de redução de sombra; Filtragem eficiente de raios infravermelhos e redução de radiação ultravioleta; O índice de reprodução de cores deve ser de 90 ou maior e temperatura de cor de 4200 K ou maior; A intensidade luminosa de cada cúpula deverá ser igual ou maior do que 160.000 Lux, medidos a 1 (um) metro de distância. A iluminação do campo deve ser perfeita e isenta de sombras; Cada cúpula deve possuir sistema eletrônico de controle da intensidade luminosa disposto no próprio braço da cúpula com a utilização de teclado tipo membrana de fácil higienização e via manopla existente no centro da cúpula; Proteção do sistema eletrônico com fusível, substituível; Manopla de focalização facilmente retirável sem a utilização de ferramentas e autoclavável, permitindo ajuste pelo cirurgião durante o procedimento e através de painel eletrônico; Diâmetro de campo focal de 200 mm ou maior, para cada uma das cúpulas; As cúpulas devem ser providas de sistema de dissipação de calor voltada para fora do campo cirúrgico, impedindo aumento de temperatura sobre o cirurgião e paciente; Vida útil do sistema de iluminação LED de 30.000 horas ou maior. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso e instalação sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 18)

19	1,000	UN.	Foco Cirúrgico de Solo Móvel, tipo LED com no mínimo 120.000 LUX-Sistema de emergência com bateria, com pedestal com rodízios, com braço articulado, com par de manoplas autolaváveis, com ajuste de intensidade luminosa. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 19) - Foco Cirúrgico de Solo Móvel, tipo LED com no mínimo 120.000 LUX-Sistema de emergência com bateria, com pedestal com rodízios, com	24.526,0000	24.526,00
----	-------	-----	--	-------------	-----------

			braço articulado, com par de manoplas autolaváveis, com ajuste de intensidade luminosa. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 19)		
20	1,000	UN.	Aparelho para Fototerapia (icterícia/neonatologia), iluminação em LED, com painel de controle microprocessado, com ajuste de irradiância. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 20) - Aparelho para Fototerapia (icterícia/neonatologia), iluminação em LED, com painel de controle microprocessado, com ajuste de irradiância. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso sem ônus para a instituição. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 20)	6.715,0000	6.715,00
21	1,000	UN.	Incubadora de Transporte Neonatal, 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 autolaváveis 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 altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 21) - Incubadora de Transporte Neonatal, 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	38.150,0000	38.150,00



paredes duplas; possuir portinholas com manga punho e guarnições autolaváveis 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 altura ajustável, prateleira para colocação de periféricos; cabos de ligação, tubo de oxigênio com regulador e fluxômetro, colchonete confeccionado em material atóxico e demais componentes necessários a instalação e funcionamento do equipamento. Alimentação elétrica bivolt. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 21)

22	1,000	UN.	<p>Mesa Cirúrgica Elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: Base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 secções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 220 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 760 mm ou menor com curso de no mínimo 200mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve</p>	69.468,0000	69.468,00
----	-------	-----	---	-------------	-----------

permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de portacoxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica bivolt. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 22) - Mesa Cirúrgica Elétrica, para procedimentos cirúrgicos. Características técnicas mínimas: Base fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável ou material superior. Base móvel com rodízios de no mínimo 3 e no máximo 5 polegadas dotada de sistema de movimentação, fixação e freios motorizados acionados através do painel de controle. Coluna fabricada em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, podendo ser revestida em polímero ABS reforçado, aço inoxidável AISI 304 ou material superior. Chassis: fabricado em aço inoxidável ou material superior, com tratamento anticorrosão, com sistema que proporcione a blindagem contra líquidos das partes internas. Leito articulável, radio transparente, dividido no mínimo em 05 seções (cabeça, dorso, assento, renal e perneira retráteis). Régua em aço inoxidável para colocação de acessórios. Capacidade de carga mínima de 220 kg na posição zero. Movimentos motorizados: regulagem de altura a partir de 760 mm ou menor com curso de no mínimo 200mm de elevação, trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, reverso do trendelemburg mínimo de 0 a 20 graus, lateralidade nas angulações mínimas de 0 a 18 graus, deslocamento longitudinal na faixa mínima de +/-300mm para cada lado e dorso. Os movimentos motorizados deverão ser acionados por painel de controle localizado na coluna da mesa e via controle remoto com cabo espiralado de no mínimo 2m de comprimento. Deve permitir no mínimo as seguintes posições: Renal; semiflexão de perna e coxa; Flexão abdominal; semissentado e sentado. Acessórios mínimos que acompanham o equipamento: 01 arco de narcose; 01 suporte para renal; 01 par de suportes de braço, 01 par de portacoxa, 01 par de suportes laterais, 01 par de ombreiras, 01 jogo de colchonete injetado em Poliuretano, leve e de fácil manipulação, impermeável sem nenhum tipo de costura ou revestimento, biocompatível, não irritante e não alérgico. Bateria interna recarregável. Alimentação elétrica bivolt. Registro no Ministério da Saúde, Certificados NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-46. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 22)

23	2,000	UN.	Negatoscópio, tipo 2 (dois) corpos. (Termo de Referência n. 24) - Negatoscópio, tipo 2 (dois) corpos. (Termo de Referência n. 24)	1.144,0000	2.288,00
24	3,000	UN.	Oftalmoscópio, com até 5 (cinco) aberturas e iluminação em LED. (Termo de Referência n. 25) - Oftalmoscópio, com até 5 (cinco) aberturas e iluminação em LED. (Termo de Referência n. 25)	1.562,0000	4.686,00
25	3,000	UN.	Otoscópio Simples, iluminação fibra optica / LED, com 5 a 10 espéculos reutilizáveis. (Termo de Referência n. 26) - Otoscópio Simples, iluminação fibra optica / LED, com 5 a 10 espéculos reutilizáveis. (Termo de Referência n. 26)	731,0000	2.193,00
26	15,000	UN.	Bomba de Infusão, com equipo universal, alarme, bateria e KVO. Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz – saída D.C. 15V- 2A. Tensão de entrada para a	5.434,0000	81.510,00

			bomba de infusão: D.C.: 15 V. Potência: <20VA. Com fonte de energia interna para operação contínua, IPX2. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 28) - Bomba de Infusão, com equipo universal, alarme, bateria e KVO. Adaptador de energia: entrada A.C. 100V-240V~ 50-60Hz – saída D.C. 15V- 2A. Tensão de entrada para a bomba de infusão: D.C.: 15 V. Potência: <20VA. Com fonte de energia interna para operação contínua, IPX2. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 28)		
27	2,000	UN.	Serra Elétrica para Gesso Hospitalar, com potência mínima de 180 Watts, voltagem 220v, com no mínimo: Serra para gesso;- Disco de Serra com Ø de 50,8mm ou 2 pol.;- Disco de Serra com Ø de 63,8mm ou 2½ pol.;- Chave combinada para troca dos discos. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 29) - Serra Elétrica para Gesso Hospitalar, com potência mínima de 180 Watts, voltagem 220v, com no mínimo: Serra para gesso;- Disco de Serra com Ø de 50,8mm ou 2 pol.;- Disco de Serra com Ø de 63,8mm ou 2½ pol.;- Chave combinada para troca dos discos. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 29)	2.209,0000	4.418,00
28	20,000	UN.	Termômetro Digital Clínico Infravermelho, visor com iluminação, alimentação com pilhas tipo AAA 1,5V. (Termo de Referência n. 30) - Termômetro Digital Clínico Infravermelho, visor com iluminação, alimentação com pilhas tipo AAA 1,5V. (Termo de Referência n. 30)	175,0000	3.500,00
29	1,000	UN.	Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica, equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico. Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom Read/Write. Imagem Trapezoidal – possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática em tempo real da curva Doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 17 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 490 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB no mínimo. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0 (Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage/Commitment, Worklist, Query - Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structured	146.165,0000	146.165,00

Reporting). Drive (gravador) de DVD-R para armazenamento de imagens e/ou clipes em CD ou DVD regravável, no formato: ou JPEG / AVI ou MPEGI (Padrão Windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz; Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso e instalação sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 31) - Ultrassom Diagnóstico sem Aplicação Transesofágica, equipamento transportável sobre rodízios com no mínimo de 22000 canais digitais de processamento para oferecer qualidade de imagem em Modo 2D, Modo M, modo M Anatômico. Modo Power Doppler, Modo Color Doppler, Modo Doppler Espectral e Doppler Contínuo. Modo 2D. Console ergonômico com teclas programáveis. Tecnologia de feixes compostos e Tecnologia de redução de ruído e artefatos, zoom Read/Write. Imagem Trapezoidal – possibilita aumentar em 20% o campo de visão em imagens com transdutor linear. Imagem Harmônica: função com aplicação para todos os transdutores. Imagem Harmônica de Pulso Invertido. Modo M, Modo Power Doppler. Modo Color Doppler. Modo Dual Live: divisão de imagem em tela dupla de Modo B + Modo Color, ambos em tempo real. Power Doppler Direcional. Modo Doppler Espectral. Modo Doppler Contínuo. Tissue Doppler Imaging (TDI) colorido e espectral. Modo Triplex. Pacote de cálculos específicos. Pacote de cálculos simples. Tecla que permite ajustes rápidos da imagem, otimizando automaticamente os parâmetros para imagens em Modo B e Modo Doppler. Divisão de tela em no mínimo 1,2 e 4 imagens para visualização e análise de imagens em Modo B, Modo M, Modo Power, Modo Color, Modo Espectral, Dual - Modo de divisão dupla de tela com combinações de Modos. Software de imagem panorâmica com capacidade de realizar medidas. Software de análise automática em tempo real da curva Doppler. Permitir acesso às imagens salvas para pós-análise e processamento. Possibilitar armazenar as imagens em movimento. Cine loop e Cine Loop Save. Pós-processamento de medidas. Pós-processamento de imagens. Banco de palavras em Português. Monitor LCD ou LED com no mínimo 17 polegadas. Deve permitir arquivar/revisar imagens. Frame rate de pelo menos 490 frames por segundo. Todos os transdutores multifrequenciais, banda larga. HD ou SSD interno de no mínimo 500 GB. 04 portas USB no mínimo. Mínimo de 03 portas ativas para transdutores. Conectividade de rede DICOM. DICOM 3.0 (Media Storage, Verification, Print, Storage, Storage/Commitment, Worklist, Query - Retrieve, MPPS (Modality Performance Procedure Step), Structured Reporting). Drive (gravador) de DVD-R para armazenamento de imagens e/ou clipes em CD ou DVD regravável, no formato: ou JPEG / AVI ou MPEGI (Padrão Windows) ou DICOM com visualizador DICOM de leitura automática. Gravação de imagens em pen drive. Impressão direta. Pelo menos 32 presets programáveis pelo usuário. Acompanhar os seguintes transdutores banda larga multifrequenciais: Transdutor Convexo que atenda as frequências de 2.0 a 5.0 MHz; Transdutor Endocavitário que atenda as frequências de 4.0 a 9.0 MHz; Transdutor Linear que atenda as frequências de 4.0 a 11 MHz;

			Transdutor Setorial adulto que atenda as frequências de 2.0 a 4.0 MHz. Acessórios: Impressora a laser colorida, no break compatível com o equipamento. Alimentação 220Volts; Treinamento de uso e instalação sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 31)		
30	1,000	UN.	Batedeira Planetária Industrial Profissional, capacidade mínima de 12 litros, voltagem bivolt, com pintura eletrostática anti-ferrugem, balde em aço inox, com botão de emergência de segurança para parada instantânea. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 32) - Batedeira Planetária Industrial Profissional, capacidade mínima de 12 litros, voltagem bivolt, com pintura eletrostática anti-ferrugem, balde em aço inox, com botão de emergência de segurança para parada instantânea. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 32)	3.988,3600	3.988,36
31	8,000	UN.	Bebedouro Purificador Refrigerado, tipo pressão coluna simples em inox, voltagem 220v. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 33) - Bebedouro Purificador Refrigerado, tipo pressão coluna simples em inox, voltagem 220v. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 33)	967,0000	7.736,00
32	1,000	UN.	Centrífuga de Roupas, para uso hospitalar, tipo basculante, com capacidade mínima de 20kg, cesto em aço inoxidável, com painel de comando, com trava de segurança. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 34) - Centrífuga de Roupas, para uso hospitalar, tipo basculante, com capacidade mínima de 20kg, cesto em aço inoxidável, com painel de comando, com trava de segurança. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 34)	22.088,0000	22.088,00
33	1,000	UN.	Ferro Elétrico Industrial, com potência mínima de 1100 Watts, com reservatório externo, com descanso de silicone, voltagem 220V. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 35) - Ferro Elétrico Industrial, com potência mínima de 1100 Watts, com reservatório externo, com descanso de silicone, voltagem 220V. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 35)	938,0000	938,00
34	2,000	UN.	Geladeira Comercial de 4 Portas, com pés reguláveis, com controle de temperatura através de controlador eletrônico digital, com indicador digital de temperatura e degelo automático, com refrigeração de ar forçado, com revestimento externo em aço inox, ou material similar, e revestimento interno em aço galvanizado, ou material similar, com capacidade entre 675 e 750 litros, com temperatura de trabalho de 2°C a 7°C com variação de mais ou menos 1°C. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 36) - Geladeira Comercial de 4 Portas, com pés reguláveis, com controle de temperatura através de controlador eletrônico digital, com indicador digital de temperatura e degelo automático, com refrigeração de ar forçado, com revestimento externo em aço inox, ou material similar, e revestimento interno em aço galvanizado, ou material similar, com capacidade entre 675 e 750 litros, com temperatura de trabalho de 2°C a 7°C com variação de mais ou menos 1°C. Bivolt. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 36)	5.231,0000	10.462,00
35	1,000	UN.	Lavadora Ultrassônica, equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40Khz, com 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. Com 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.	31.255,0000	31.255,00

			Alimentação elétrica bivolt. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 37) - Lavadora Ultrassônica, equipamento microprocessado para lavagem de materiais canulados e instrumentais através de energia ultrassônica com frequência aproximada de 40Khz, com 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. Com 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. Alimentação elétrica bivolt. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 37)		
36	1,000	UN.	Lavadora de Roupas Hospitalar, com estrutura externa em aço inox, com painel de comando, com barreira sanitária anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da ABNT e ISO, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, Inversor de frequência de série, com dispositivo de segurança, com freio de parada, com cesto interno em aço inoxidável, com capacidade mínima de 50 kg, equipamento dentro da NR12 e fabricado dentro das exigências da ANVISA, Trifásica 220 ou 380 v – 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 38) - Lavadora de Roupas Hospitalar, com estrutura externa em aço inox, com painel de comando, com barreira sanitária anti-infecção cruzada de acordo com normas técnicas da ABNT e ISO, com visor de vidro que possibilita o operador visualizar o ambiente oposto, Inversor de frequência de série, com dispositivo de segurança, com freio de parada, com cesto interno em aço inoxidável, com capacidade mínima de 50 kg, equipamento dentro da NR12 e fabricado dentro das exigências da ANVISA, Trifásica 220 ou 380 v – 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 38)	66.328,0000	66.328,00
37	2,000	UN.	Geladeira/Refrigerador, duplex, frost free, com capacidade mínima de 299 litros, cor inox. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 39) - Geladeira/Refrigerador, duplex, frost free, com capacidade mínima de 299 litros, cor inox. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 39)	2.101,0000	4.202,00
38	1,000	UN.	Etiquetadora para rastreabilidade para CME, Contendo 03 (três) linhas de impressão, para rastreabilidade de pacotes; apresentando 05 (cinco) informações: data processo, data validade, número autoclave; número ciclo e número do operador; conter indicador químico de processo para esterilização a vapor (classe 01), para diferenciar os materiais processados e não processados. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 88) - Etiquetadora para rastreabilidade para CME, Contendo 03 (três) linhas de impressão, para rastreabilidade de pacotes; apresentando 05 (cinco) informações: data processo, data validade, número autoclave; número ciclo e número do operador; conter indicador químico de processo para esterilização a vapor (classe 01), para diferenciar os materiais processados e não processados. Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 88)	1.183,0000	1.183,00
39	2,000	UN.	CAIXA DE AQUECIMENTO DE MEDICAMENTOS, Equipamento destinado para aquecimento e manutenção de materiais de uso nos centros de diagnósticos por imagem para aquecimento dos frascos de contraste e outros serviços de laboratório em geral; Construído internamente e externamente em chapa de aço tratada com pintura em epóxi; Controlador de temperatura digital do tipo pulsante com chip dedicado ao controle de temperatura. Resistência de aquecimento são do tipo modulares de fácil substituição; Termostato de segurança eletrônico com chip independente do sistema de controle, interrompendo automaticamente o aquecimento e emitindo	4.133,0000	8.266,00

um aviso visual no painel; Chave de força para liga/desliga com proteção contra corrente; Temperatura fixa em 37°C, controlada por sensor digital e com circulação interna do ar aquecido gerado pelo ventilador tangencial com capacidade de 150m<sup>3</sup>/h para garantir melhor uniformidade; Uniformidade de +/- 1,5°C, na temperatura de 37°C e flutuação em +/- 0,8°C; A temperatura de ajuste poderá ser determinada de acordo com a especificação do cliente entre 35°C a 45°C (informar previamente no pedido); Painel de controle com LEDs para indicação visual de aquecimento, temperatura atingida de ajuste e alarme visual de alta temperatura, sendo definido respectivamente pelas cores:

- Led Verde: Temperatura de controle atingida
- Led Amarelo: Aquecimento em processo
- Led Vermelho: Alta temperatura

Sistema de segurança que interrompe o aquecimento quando a temperatura interna ultrapassar a temperatura de segurança em 40°C;

Sistema de alarme digital de alta temperatura totalmente independente do controle de temperatura com indicação sonora e visual;

Interruptor de segurança que interrompe a circulação de ar e o aquecimento quando a tampa estiver aberta e restabelecendo o funcionamento normal quando fechamento da tampa;

Alimentação elétrica protegida por chave com controle de sobre corrente Cut Off rearmável;

Peso líquido mínimo: 17KG

Dimensões externas: (LxPxA) 51,5 x 30,5 x 31,0 cm

Dimensões internas (útil): (LxPxA) 45,2 x 30,2 x 20,6 cm

Potência elétrica: 400W;

Frequência: 50/60Hz;

Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 92)

- CAIXA DE AQUECIMENTO DE MEDICAMENTOS, Equipamento destinado para aquecimento e manutenção de materiais de uso nos centros de diagnósticos por imagem para aquecimento dos frascos de contraste e outros serviços de laboratório em geral; Construído internamente e externamente em chapa de aço tratada com pintura em epóxi; Controlador de temperatura digital do tipo pulsante com chip dedicado ao controle de temperatura. Resistência de aquecimento são do tipo modulares de fácil substituição; Termostato de segurança eletrônico com chip independente do sistema de controle, interrompendo automaticamente o aquecimento e emitindo um aviso visual no painel; Chave de força para liga/desliga com proteção contra corrente; Temperatura fixa em 37°C, controlada por sensor digital e com circulação interna do ar aquecido gerado pelo ventilador tangencial com capacidade de 150m<sup>3</sup>/h para garantir melhor uniformidade; Uniformidade de +/- 1,5°C, na temperatura de 37°C e flutuação em +/- 0,8°C; A temperatura de ajuste poderá ser determinada de acordo com a especificação do cliente entre 35°C a 45°C (informar previamente no pedido); Painel de controle com LEDs para indicação visual de aquecimento, temperatura atingida de ajuste e alarme visual de alta temperatura, sendo definido respectivamente pelas cores:

- Led Verde: Temperatura de controle atingida
- Led Amarelo: Aquecimento em processo
- Led Vermelho: Alta temperatura

Sistema de segurança que interrompe o aquecimento quando a temperatura interna ultrapassar a temperatura de segurança em 40°C;

Sistema de alarme digital de alta temperatura totalmente independente do controle de temperatura com indicação sonora e visual;

Interruptor de segurança que interrompe a circulação de ar

e o aquecimento quando a tampa estiver aberta e restabelecendo o funcionamento normal quando fechamento da tampa;  
 Alimentação elétrica protegida por chave com controle de sobre corrente Cut Off rearmável;  
 Peso líquido mínimo: 17KG  
 Dimensões externas: (LxPxA) 51,5 x 30,5 x 31,0 cm  
 Dimensões internas (útil): (LxPxA) 45,2 x 30,2 x 20,6 cm  
 Potência elétrica: 400W;  
 Frequência: 50/60Hz;  
 Garantia mínima de 12 meses. (Termo de Referência n. 92)

40	2,000	UN	<p>Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico, ventilação mecânica invasiva e não invasiva, eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limitada, inclusive em SIMV ou modo volume garantido para pacientes neonatais; Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo; Ventilação em dois níveis, Ventilação Não Invasiva, inclusive em Neonatal; Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas - CPAP; Ventilação de Back up no mínimo nos modos espontâneos; Sistema de Controles: Possuir controle e ajuste para pelo menos os parâmetros com as faixas: Pressão controlada e pressão de suporte de no mínimo até 60cmH20; Volume corrente de no mínimo entre 5 a 2000 ml; Frequência respiratória de no mínimo até 100 rpm; Tempo inspiratório de no mínimo entre 0,3 a 5,0 segundos; PEEP de no mínimo até 40 cmH20; Sensibilidade inspiratória por fluxo de no mínimo entre 0,5 a 2,0 lpm; Ajuste fluxo para Terapia de Oxigênio de Alto Fluxo de 0 a no mínimo 60 l/min; FiO2 de no mínimo 21 a 100%. Sistema de Monitorização: Tela colorida de no mínimo 12 polegadas touch-screen; Monitoração de volume por sensor proximal ou distal para pacientes neonatais e distal para pacientes adultos; Principais parâmetros monitorados / calculados: Volume corrente exalado, Volume corrente inspirado, pressão de pico, pressão de platô, PEEP, pressão média de vias aéreas, frequência respiratória total e espontânea, Tempo inspiratório, Tempo expiratório, FiO2 com monitoração por sensor paramagnético ou ultrassônico ou galvânico, relação I:E, resistência, complacência, pressão de oclusão e auto PEEP. Apresentação de curvas pressão x tempo, fluxo x tempo, volume x tempo, loops pressão x volume, fluxo x volume e fluxo/pressão; apresentação de gráficos com as tendências de no mínimo 60 horas para PEEP, complacência, frequência respiratória, pressão máxima de via aérea (pico), pico de fluxo inspiratório, volume minuto, constante de tempo expiratório, concentração de oxigênio, pressão média de via aérea, ensaio de respiração espontânea, índice de stress e volume expiratório. Sistema de Alarmes com pelo menos: Alarmes de alta e baixa pressão inspiratória, alto e baixo volume minuto, frequência respiratória, alta/baixa FiO2, apneia, pressão de O2 baixa, pressão de ar baixa, falha no fornecimento de gás, falta de energia, baixa carga da bateria e para ventilador sem condição para funcionar, ou similar. Recurso de nebulização incorporado ao equipamento sem alteração da FIO2 ajustada; Tecla para pausa manual inspiratória e expiratória. Armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados; Bateria interna recarregável com autonomia de no mínimo 30 minutos. O Ventilador deverá continuar ventilando o paciente mesmo com a falta de um dos gases em caso de emergência e alarmar indicando o gás faltante. Acompanhar no mínimo os acessórios: Umidificador</p>	94.303,0000	188.606,00
----	-------	----	---	-------------	------------



aquecido, Jarra Térmica, Braço articulado, Pedestal com rodízios, Circuito paciente pediátrico/adulto, Circuito paciente neonatal/pediátrico, válvula de exalação, Mangueiras para conexão de oxigênio e ar comprimido. Atendimento às normas: NBR IEC 60601-1; NBR IEC 60601-1-2; Grau de proteção IP21. Alimentação elétrica bivolt.; 12 meses de garantia a partir da entrega; treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA. (Termo de Referência n. 27) - Ventilador Pulmonar Pressométrico e Volumétrico, ventilação mecânica invasiva e não invasiva, eletrônico microprocessado para pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Possuir os seguintes modos de ventilação ou modos ventilatórios compatíveis: Ventilação com Volume Controlado; Ventilação com Pressão Controlada; Ventilação Mandatória Intermitente Sincronizada; Ventilação com suporte de pressão; Ventilação com suporte à volume; Ventilação com fluxo contínuo, ciclado a tempo e com pressão limita

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	1.760.263,36
----------------------------------	--------------	--------------