



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE PONTE SERRADA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROCESSO LICITATÓRIO N. 153/2022
EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N. 121/2022
MENOR PREÇO POR ITEM

TERMO DE REFERENCIA.

ANEXO I

Item		Qtd
1	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu) , confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório.	20
2	Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu) , confeccionado em silicone, com válvula unidirecional, com reservatório.	10
7	Balança Antropométrica Infantil , modo de operação digital, com tara, capacidade mínima até 16kg, dimensão mínima da concha 540X290mm.	3
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, 12 meses de garantia apartir da entrega; treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA.	4
11	Cardiotocógrafo , portátil, com impressora, gestão múltipla com suporte; 100 unidades de papéis para impressão; Alimentação 220Volts, 12 meses de garantia apartir da entrega; treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA.	1
13	Eléctrocardiógrafo , com 12 canais, operacionalização direta no console, com comunicação direta com o computador, com impressão direta no equipamento em formato A4.	2

	Deve possuir 2 cabos para de eletro; Alimentação 220Volts, 12 meses de garantia apartir da entrega; treinamento de uso sem ônus para a instituição. Com registro na ANVISA.	
14	<p>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.</p> <p>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.</p>	1
20	<p>Aparelho para Fototerapia (icterícia/neonatologia), iluminação em LED, com painel de controle microprocessado, com ajuste de irradiância. Alimentação 220Volts, 12 meses de garantia apartir da entrega; treinamento de uso sem ônus para a instituição.</p>	1
24	Negatoscópio , tipo 2 (dois) corpos.	2
25	Oftalmoscópio , com até 5 (cinco) aberturas e iluminação em LED.	3
26	Otoscópio Simples , iluminação fibra optica / LED, com 5 a 10 espéculos reutilizáveis.	3
29	Serra Elétrica para Gesso Hospitalar , com potência minima de 180 Watts, voltagem 220v, com no minimo: 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.	2

23	<p>Monitor Multiparâmetro, com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2, Pressão Invasiva, Debito Cardíaco, Capnografia; com tela LCD/LED de pelo menos 10" com opcional de tela sensível ao toque (touchscreen), com no mínimo 6 (seis) canais em forma de onda, com memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos 72 (setenta e duas) horas, além de memória de eventos de alarmes; com alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa). Com alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador, com alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros), com menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touchscreen, com conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45, com funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático, com alimentação à bateria interna (não modular) por no mínimo de 60 minutos, com indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria, com software de interface na língua portuguesa, com manual do usuário em língua portuguesa, com proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos, com detecção automática e rejeição de marca-passo, com possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7, diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração. A central deverá possuir registro próprio na ANVISA. Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%; ECG: Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias; Número de derivações: 7 derivações; Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm; Resolução da medida de FC: 1 bpm; Deve permitir a detecção de pulsos de marca-passo; Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações; Deve monitorar no mínimo 20 arritmias distintas;</p>	1
----	--	---

<p>Acessórios: 2 Cabo de ECG 5 vias Adulto/Pediátrico (cabo tronco mais rabichos); Respiração: Método bioimpedância (ou impedância) torácica; Faixa de frequência respiratória 4 a 120 rpm para adulto, pediátrico e neonatal; Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes adultos/pediátricos/neonatais; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário; Temperatura cutânea: Deve possuir 02 (dois) canais de temperatura; Com faixa de medida de 10º a 45ºC; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Acessórios: 4 unidade de Sensor Cutâneo; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); Pressão Não Invasiva: Deve apresentar os valores de Pressão Arterial Sistólica (PAS), Pressão Arterial Diastólica (PAD) e Pressão Arterial Média (PAM); Modos de medida: Manual, Automática e STAT; Faixa de Medida total: pelo menos 10 a 250 mmHg; Intervalo de medidas: pelo menos de 5 minutos a 2 horas; Deve possuir proteção contra pressão excessiva para tipo de paciente (adulto, pediátrico e neonatal); Acessórios: 5 unidades de Mangueira uso Adulto, 10 unidades manguito tamanho adulto, 05 unidades manguito tamanho pediátrico, 05 unidades manguito tamanho neonatal, 05 unidades manguito tamanho adulto grande (Obeso); Oximetria: Visualização da curva pletismográfica; Indicação numérica dos valores de saturação e pulso; Indicação numérica e gráfica do índice de perfusão; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de SPO2 e FC (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador; Acessórios: 3 Sensor Permanente tipo Clip uso Adulto, 3 Sensor Permanente tipo Y uso Universal. Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofertada, ou seja, não serão aceitos sensores “similares” ou “compatíveis”; Pressão Invasiva: 02 (dois) canais de Pressão Invasiva; Faixa de Medida: -10 a 300 mmHg; Resolução: 1 mmHg; Acessórios: 02 cabo tronco para transdutor, 10 transdutores de pressão.</p>	
---	--

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 220v ou Bivolt.	1
40	Armário Vitrine , em aço pintado, com duas portas, laterais em vidro.	9
46	Cama Hospitalar Tipo Fowler Mecânica , com dimensões do leito de 0,90X1,90cm, com movimentos Fowler/Semi-Fowler, flexão de pernas, dorso, vascular e elevação de leito, com cabeceira, peseira, grades laterais em plástico injetado com suporte metálico de encaixe fácil, com no mínimo três manivelas, com rodízio com freios de ação dupla na diagonal, com altura mínima do leito de 45 cm e altura máxima do leito de 70 cm, estrutura em aço carbono, com colchão hospitalar com no mínimo D28. Com Registro na ANVISA.	6
47	Carro de Curativos Hospitalar , em aço inoxidável, com balde e bacia, dimensões mínimas 0,45 x 0,75 x 0,80 m, com rodízios.	15
50	Carro Maca Avançado Hospitalar , estrutura termoplástico ou similar, leito em aço inoxidável, com suporte de soro, elevação hidráulica, com colchonete, com capacidade até 180 kg.	1
51	Carro Maca Simples Hospitalar , confeccionado em aço inoxidável ou alumínio, com grades laterais.	5

52	Carro para Transporte de Roupa Suja , confeccionado em aço inox, com dimensões mínimas de 70cm altura x 60cm largura x 70cm comprimento.	3
54	Escada com 2 (dois) Degraus , hospitalar, em aço inoxidável.	27
56	Carro para Transporte de Cadáveres , hospitalar, em aço inoxidável com tampa.	2
59	Poltrona Hospitalar , em aço pintado, assento e encosto estofados em courvin, com capacidade até 120kg, reclinção com acionamento manual.	14
60	Mesa para Refeição no Leito Hospitalar com Tampo , com altura regulável para ser posicionado na lateral da cama para sobrepôr o Leito e facilitar as refeições do paciente de maneira ergonômica. Estrutura construída em aço carbono, pintada em epóxi na cor Branco (Padrão), tampo em MDF regulável por manipulador e mobilidade por rodízios giratórios com travas. Dimensões do Produto: (C x L x A) / (60 x 40 x 60 a 120) Cm, Peso Suportado: 20 Kg e tampo com (45 x 60) cm	21
62	Suporte de Hamper , em aço inoxidável.	25
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. O equipamento deve possuir no mínimo 12 meses de garantia.	1
89	Carro para transporte de bandejas em aço inox , estrutura tubular de aço inoxidável 304 liga 18.8, rodízios com proteção de liga de plástico duro de 6 polegadas, sendo duas rodas fixas e duas giratórias com freios, 3 tampos de aço inoxidável, com as seguintes dimensões aproximadas 1,00m de comprimento x 0,60m de largura e 0,90m de altura.	4
90	Conjunto Trocater , universal, em aço inoxidável, cortante, com tratamento contra oxidação;	5

92	<p>CAIXA DE AQUECIMENTO DE MEDICAMENTOS,</p> <p>-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;</p> <p>-Construído internamente e externamente em chapa de aço tratada com pintura em epóxi;</p> <p>-Controlador de temperatura digital do tipo pulsante com chip dedicado ao controle de temperatura. Resistência de aquecimento são do tipo modulares de fácil substituição;</p> <p>-Termostato de segurança eletrônico com chip independente do sistema de controle, interrompendo automaticamente o aquecimento e emitindo um aviso visual no painel;</p> <p>-Chave de força para liga/desliga com proteção contra corrente;</p> <p>-Temperatura fixa em 37°C, controlada por sensor digital e com circulação interna do ar aquecido gerado pelo ventilador tangencial com capacidade de 150m³/h para garantir melhor uniformidade; Uniformidade de +/- 1,5°C, na temperatura de 37°C e flutuação em +/- 0,8°C;</p> <p>-A temperatura de ajuste poderá ser determinada de acordo com a especificação do cliente entre 35°C a 45°C (informar previamente no pedido);</p> <p>-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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Led Verde: Temperatura de controle atingida • Led Amarelo: Aquecimento em processo • Led Vermelho: Alta temperatura <p>-Sistema de segurança que interrompe o aquecimento quando a temperatura interna ultrapassar a temperatura de segurança em 40°C;</p> <p>-Sistema de alarme digital de alta temperatura totalmente independente do controle de temperatura com indicação sonora e visual;</p> <p>-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;</p> <p>-Alimentação elétrica protegida por chave com controle de sobre corrente Cut Off rearmável;</p> <p>-Recomendamos o uso do equipamento em salas com temperatura ambiente na faixa de 18°C a 28°C, podendo alterar a uniformidade interna;</p>	2
----	--	---

	<p>-Peso líquido: 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;</p>	

⌈
⌈
⌈