

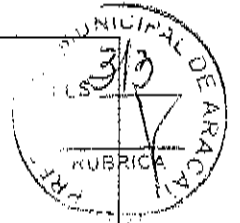
**TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

Aracati/CE, 19 de maio de 2020.

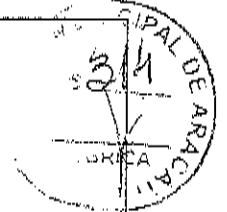
Conforme decisão do Pregoeiro do Município de Aracati/CE, que julgou o **PREGÃO PRESENCIAL N.º 10.004/2020 - PP**, cujo objetivo é a **LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS**, bem como parecer jurídico emitido pela Procuradoria Geral do Município atestando a regularidade do certame em tela e para cumprimento do edital da licitação acima mencionada e da Lei N.º. 8.666/93 e Lei N.º. 10.520/02, **HOMOLOGO** o mesmo para que produza os devidos efeitos legais, a saber:

**SH SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA ME, CNPJ N.º 03.483.410/0001-29**, situada na Rua Alfeu Aboim, 681, Sala 01, CEP 60175-375, Bairro Papicu, Fortaleza/CE, com o valor total mensal de **R\$ 39.127,00 (Trinta e nove mil, cento e vinte e sete reais)** e valor total anual de **R\$ 469.542,00 (Quatrocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e quarenta e dois reais)**, conforme planilha abaixo:

ITEM	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO - ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	MARCA/ MODELO	UND	QTD.	VL. UNITÁRIO	VALOR TOTAL MENSAL
03	<b>Bisturi 300w:</b> Bisturi eletrônico para procedimentos MONO e BIPOLARES de médio e grande porte em centro cirúrgico. Equipamento com tecnologia microprocessada. Com reconhecimento da impedância tecidual, o qual deverá manter a potência independentemente do tipo de tecido e curva de potência constante; Indicação digital de potência em watts para todos os modos de operação, com três displays independentes para ajuste digital de potência, com	MEDCIR	und	01	1.375,00	1.375,00



<p>precisão de 01 em 01 watt, através de teclas blindadas no painel frontal a prova de líquidos e de fácil limpeza; Potências máximas para cada função de pelo menos: 300 watts para corte e corte de alta impedância, 03 modos de Blend com potências de 150 watts. 06 modos de coagulação de no mínimo 120 watts e 06 modos de bipolar de no mínimo 100 watts. Função de corte pulsado em todos os modos de corte, específica para procedimentos endoscópicos. Deverá permitir gravação de no mínimo 100 memórias de programação; Duas saídas para funções monopolares acionadas através de pedal duplo e também através de caneta de comando manual duplo. Funções bipolares acionadas através de pedal independente; Seleção automática do tipo de placa (dupla ou simples) com indicador visual da qualidade do contato com o paciente; Seleção automática de voltagem de acordo com a rede elétrica; Peso inferior a 8 kg; Proteção contra temperatura excessiva; Ventilação por convecção natural (sem ventilador); Fornecido com os seguintes acessórios: 01 pedal duplo para acionamento dos modos monopolares; 01 pedal simples para acionamento dos modos Bipolares; 01 placa de retorno permanente de aço inox e</p>				
--	--	--	--	--



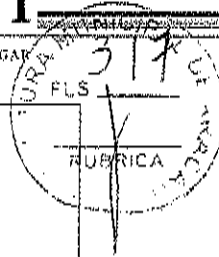
	<p>cabo compatível; 01 caneta porta-eletrodos de comando manual duplo (botões de acionamento de corte e coagulação) descartável com conector universal de 3 pinos; 01 caneta porta-eletrodos de comando pedal reutilizável; 01 jogo com 05 eletrodos médicos sendo: 01 ponta tipo faca reta; 01 ponta tipo faca curva; 01 ponta tipo agulha; 01 ponta tipo alça; 01 ponta tipo bola; 01 Pinça Bipolar e cabo compatível; 01 Carro de transporte.</p>					
05	<p><b>Desfibrilador DFM100</b> Desfibrilador/Cardioversor: Desfibrilador portátil em corpo único para suporte de vida básico e avançado, possibilitando a desfibrilação nos modos: manual, semi automático - DEA (desfibrilação externa automática) através das etapas 1, 2 e 3 indicadas no equipamento, possuindo os modos de cardioversão sincronizada e marca-passo externo transcutâneo. Possuir forma de onda bifásica exponencial truncada ou bifásica exponencial retilínea com ajuste automático em função da impedância do paciente adulto e pediátrico; com carga ajustável que abranja no mínimo a faixa de 2 a no máximo 200 J; com indicação visual da carga selecionada e correção automática da carga; Portátil, em corpo único; adequado ao uso Intra hospitalar ou extra hospitalar (ambulâncias);</p>	PHILIPS	und	02	1.980,00	3.960,00



<p>menu interno para configuração do equipamento. Possuir registrador térmico integrado de no mínimo 50 mm, com a impressão simultânea de no mínimo dois formatos de onda. Possibilitar a impressão dos parâmetros e dados armazenados no equipamento como: eventos marcados, choque, alarmes, resumo dos eventos, eletrocardiograma de 12 derivações, tendência numérica de sinais vitais e testes operacionais. Possibilitar a realização de cardioversão sincronizada através das pás externas reutilizáveis e também através das pás externas adesivas descartáveis. Possuir botão de sincronismo dedicado, com indicador luminescente e indicação visual na tela do equipamento com o reconhecimento automático no display das ondas R detectadas. Possuir o mesmo conector tanto para as pás externas reutilizáveis quanto para as Pás externas adesivas descartáveis; pás externas reutilizáveis adulta com superfície pediátrica embutida com botões dedicados para carregamento e descarga de choque; possuir botão de descarga do choque com indicador luminoso; possuir indicador de impedância de contato nas pás externas de desfibrilação. Pás externas adesivas descartáveis. Possuir a função de</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--



<p>desfibrilação externa sincronizada e não sincronizada; Realizar a desfibrilação através das pás externas reutilizáveis e através das pás externas adesivas descartáveis; possibilidade de realizar a desfibrilação por pás internas autoclaváveis e com botão dedicado para o disparo nas pás internas; Possuir modo de desfibrilação semiautomático ou modo DEA com mensagens de texto e voz em português, o modo DEA deverá operar em conformidade com as recomendações para reanimação cardiopulmonar da American Heart Association de 2010, devidamente comprovado em manual de usuário; Tempo total de carregamento, na carga máxima disponível de até 7 segundos; possuir tecla de anular carga manualmente ou descarga automática dentro de 60 segundos ou menos se não for descarregado pelo operador; Realizar auto teste diário mesmo com o equipamento desligado sem a necessidade de nenhuma interferência do operador e possuir audiovisual de pronto para o uso. Possuir alarmes com indicador audiovisual com distinção entre os três níveis de prioridade (baixa, média e alta); possuir indicação numérica no display dos valores dos limites de alarmes de máximo e</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--




	<p>mínimo para todos os parâmetros monitorizados. Possuir display para o acompanhamento visual dos sinais vitais com a apresentação de no mínimo 04 curvas simultâneas na tela; Display digital em LCD colorido ou tecnologia similar que proporcione alto contraste e permita uma perfeita visualização estando o usuário em diferentes ângulos e distâncias com dimensão de no mínimo de 7 polegadas e resolução mínima de 600 X 450 pixels; Aquisição dos sinais cardíacos deverá ser feita por intermédio pás externas reutilizáveis, das pás externas adesivas descartáveis e do cabo de ECG; Possuir possibilidade de monitorização de ECG através de um cabo de 03, 05 ou 10 derivações cardíacas (opcionalmente para a leitura de 12 derivações simultâneas). Deverá possuir índice de proteção contra sólidos e líquido igual ou superior a classificação IP 23 (Ingress Protection), comprovado por entidade certificadora reconhecida e pelo manual do usuário registrado na ANVISA; Marca-passo externo transcutâneo não invasivo; com os modos de operação de demanda e fixo; possuindo frequência de estimulação que abranja no mínimo a faixa de 30 a 180 bpm (batimentos por minuto); corrente de intensidade de estimulação abrangendo no mínimo a</p>				
--	---	--	--	--	--



318  
RUBRICA


	faixa de 10 até 160 mA; Possibilitar o funcionamento tanto a bateria recarregável quanto a energia elétrica 110/220 V AC - 60 Hz - bivolt automático; possuir Fonte de alimentação interna ou externa. Bateria com tecnologia de íon de lítio selada recarregável e removível sem a necessidade de desmontagem do equipamento, com carregador interno ou externo ao aparelho; Possuir alarme de baixa carga da bateria com clara Indicação visual no display do status de carga da bateria, quando em condição de bateria baixa deve possibilitar pelo menos 10 minutos de monitoração ou 5 choques na capacidade máxima; o sistema de bateria do equipamento deve ter a capacidade de efetuar, no mínimo, 50 descargas na carga máxima ou no mínimo 5 horas de autonomia de bateria em monitoração utilizando todos os parâmetros disponíveis, sem precisar de recarga durante esse período; o tempo médio da vida útil da bateria recarregável homologado no manual do usuário não poderá ser inferior a dois anos. Peso máximo de 8 kg para o aparelho com bateria instalada e todos os acessórios					
06	Aparelho de Anestesia Aparelho de Anestesia versátil e ergonômico que	DIXTAL	und	03	7.590,00	22.770,00

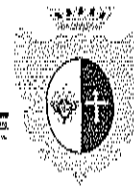



	<p>atenda os mais variados tipos de procedimentos de pequeno a grande porte e de pacientes, desde neonatos prematuros até adultos portadores de obesidade mórbida, em ambientes de salas de procedimentos, emergência, centros cirúrgico e obstétrico.</p> <p>Possui um display colorido integrado de alta definição com tela sensível ao toque, aliado a interface intuitiva permitem facilidade no ajuste e na monitorização dos principais parâmetros ventilatórios. Possui estrutura em material inoxidável, móvel com três gavetas sendo uma com divisórias para medicamentos e mesa de trabalho, quatro rodízios com travas nas duas rodas dianteiras e puxadores para facilitar o transporte. Prateleira superior e suporte nas laterais para acomodação de monitores, acessórios extras e outros dispositivos. Instalação prática e rápida, facilidade na montagem e desmontagem do filtro circular (para limpeza e esterilização), teste de vazamento integrado e facilidade no manuseio.</p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <p><b>Pacientes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neonatal &lt; 4 kg</li><li>• Pediátrico entre 4 kg e 25 kg</li><li>• Adulto &gt; 180 kg</li></ul> <p><b>Fluxômetros</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disponibiliza ajustes de</li></ul>					<p>319</p> 
--	--	--	--	--	--	--

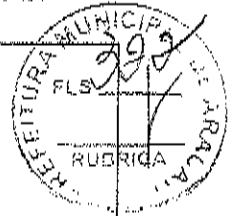
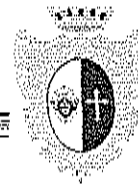


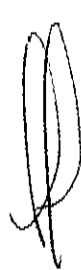


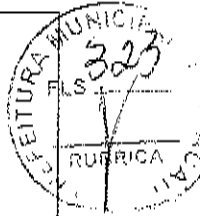
	<p>Oxigênio, Óxido Nitroso e Ar Comprimido</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fluxômetros digitais para monitoração de cada gás utilizado</li><li>• Fluxômetro analógico para indicação de fluxo total</li><li>• Escala O2: 0 a 15 l/min para baixo e alto fluxo</li><li>• Escala N2O: 0 a 15 l/min para baixo e alto fluxo</li><li>• Escala Ar Comprimido: 0 a 15 l/min para baixo e alto fluxo</li><li>• Seleção do gás que compõe ou não a mistura com Oxigênio (Ar, Óxido Nitroso).</li><li>• Válvula de O2 Direto</li><li>• Duas saídas para o gás fresco: sistema respiratório (ventilação controlada) ou saída comum de gases (sistema aberto para uso por exemplo de Baraka)</li><li>• Sistema de proteção que garante mínimo de 25% de O2 na mistura com N2O</li><li>• Sistema de proteção de corte de N2O na ausência de O2</li><li>• Válvulas reguladoras de pressão incorporadas para cada gás</li><li>• Manômetros para a monitorização da pressão da rede de gases</li><li>• Alarme áudio visual para falha no fornecimento de gases</li></ul> <p><b>Vaporizador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conexão para até dois vaporizadores calibrados, com sistema de proteção padrão Selectatec® (Selectatec é marca</li></ul>				<p>220</p> <p>MUNICIPAL DE ARACATI</p> <p>RUBRICA</p> 
--	--	--	--	--	---



<p>registrada da Datex-Ohmeda Inc.) que evita funcionamento simultâneo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controle direto da concentração com escala graduada em % volume</li><li>• Sistema de compensação contra variações de temperatura, fluxo e pressão, mantendo a concentração constante</li><li>• Capacidade do reservatório 250 ml com visor e indicação de nível e dispositivo de abatecimento e drenagem e instalação sem o uso de ferramentas</li></ul> <p><b>Filtro Circular</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Totalmente autoclavável</li><li>• Aquecimento ativo</li><li>• Capacidade do Canister: aproximadamente 1,0 kg de cal sodada</li><li>• Válvula de alívio de pressão em 100 cmH<sub>2</sub>O</li><li>• Válvula de segurança antiasfixia</li><li>• Válvulas inspiratória e expiratória com discos de cerâmica</li><li>• Manômetro de pressão das vias aéreas</li><li>• Válvula APL: 0 a 80 cmH<sub>2</sub>O graduada</li><li>• Sensores de fluxo inspiratório e expiratório únicos para qualquer tipo de paciente</li><li>• Bolsa reservatória para ventilação manual</li><li>• Possibilidade de conexão a sistema de exatão de</li></ul>						 
---	--	--	--	--	--	---



<p>gases</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes em contato com o fluxo do paciente com sistema de rápida montagem e desmontagem pelo operador sem o uso de ferramentas e passíveis de esterilização a vapor</li></ul> <p><b>Ventilador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modalidades: VCV (Ventilação com volume controlado) com limite de pressão, PCV (Ventilação com pressão controlada), SIMV/V (Ventilação mandatória sincronizada com controle por volume), SIMV/P (Ventilação mandatória sincronizada com controle por pressão), PSV (Ventilação com pressão de suporte) e Manual/Espontânea</li><li>• Possibilita ventilação mecânica com baixo fluxo de gases frescos</li><li>• Compensação de volume e complacência do circuito respiratório</li><li>• Volume corrente: 20 a 2000 ml</li><li>• Pressão Controlada: 5 a 65 cmH2O</li><li>• Pressão Limite: 5 a 80 cmH2O</li><li>• Pressão de Suporte: 4 a 50 cmH2O</li><li>• Pressão Controlada: 5 a 65 cmH2O</li><li>• Tempo de subida: 0 a 30%</li><li>• Frequência Respiratória: 0 a 80 rpm</li></ul>				
--	--	--	--	---



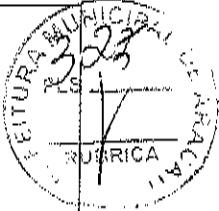

<ul style="list-style-type: none"><li>• Relação I:E: 4:1 a 1:4</li><li>• Pausa inspiratória: 0 a 60% do tempo INS</li><li>• PEEP: 0 a 30 cmH2O</li><li>• Fluxo INS: 4 a 120 l/min</li><li>• Sensibilidade a pressão: -20 a -1 cmH2O</li><li>• Sensibilidade a fluxo: 0 a 25 L/min</li></ul> <p><b>Monitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Display 15.1" TFT Colorido touch screen</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorização de volume corrente (0 a 2000 ml) e volume minuto (0 a 40 l/min), pressões de via aérea (máxima, média, platô e PEEP), frequência respiratória e .</li></ul> <p>FiO2(Concentração de Oxigênio)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitorização de CO2 e Gases (opcional)</li><li>• Curvas: 4 simultâneas selecionáveis entre Pressão x Tempo (PxT), Volume x Tempo (VxT), Fluxo x Tempo (FxT) e CO2 x Tempo (opcional).</li><li>• Loops: Pressão x Volume (PxV) e Fluxo x Volume (FxV)</li><li>• Complacência e Resistência das vias áreas</li><li>• Completo sistema de alarmes - pressão de vias aéreas, peep, FiO2, volume corrente, volume minuto, apnéia, falta de energia, baixa pressão de entrada de oxigênio.</li></ul>							
---	--	--	--	--	--	--	--

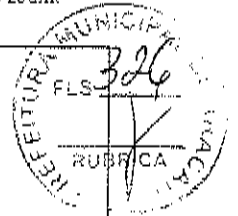


	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tendência gráfica e tabular 72 horas</li></ul> <p>Especificações gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Testes automáticos e vazamento</li><li>• Sistema automático de propulsão do ventilador por Ar ou O2</li><li>• Alimentação pneumática: 3,5 a 4,5 bar</li><li>• Conexão para cilindro O2 e N2O reserva Tipo E grampo Yoke NBR 12510</li><li>• Conexão para cilindro de Ar comprimido opcional</li><li>• Comutação automática O2 rede e O2 cilindro reserva</li><li>• Manômetros para indicação da pressão dos cilindros reservas</li><li>• Conexão para fluxômetro adicional e aspirador externo</li><li>• Peso: 100 kg</li><li>• Dimensões (máximas sem monitores): (A) 1400 x (L) 750 x (P) 750mm</li><li>• Interface de comunicação: Ethernet RJ 45, USB e RS232</li><li>• Alimentação elétrica: 100 a 240 V, 50/60 Hz</li><li>• Bateria interna recarregável: autonomia de 2 horas</li><li>• Tomadas elétricas auxiliares: 3</li><li>• Conexões para gases e elétricas padrão ABNT</li><li>• Tubulação interna com cores padronizadas e diâmetros diferenciados para cada gás</li></ul>					
--	--	--	--	--	--	--

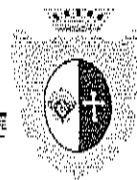




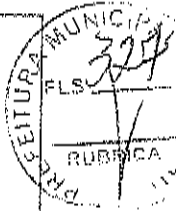
	<p><b>Acessórios inclusos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Mangueira de O2 5m de alta pressão</li><li>• 1 Mangueira de N2O 5m de alta pressão</li><li>• 1 Mangueira de Ar Comprimido 5m de alta pressão</li><li>• 1 Cj. Filtro externo de entrada de ar</li><li>• 1 Cabo força</li><li>• 1 Circuito respiratório adulto autoclavável em silicone com traquéias corrugadas externamente e lisas internamente</li><li>• 1 Bolsa para ventilação manual adulto 3L</li><li>• 1 Traquéia e conector para bolsa</li><li>• Sensores de fluxo universais para pacientes neonatos a adultos</li><li>• 1 Célula galvânica de O2</li><li>• 1 Fluxômetro de O2 (opcional)</li><li>• 1 Cj. Canister absorvedor de CO2</li><li>• 1 Vaporizador calibrado para Isoflurano (opcional)</li><li>• 1 Vaporizador calibrado para Sevoflurano (opcional)</li><li>• 3 Válvulas reguladoras de pressão para rede de gases (O2, N2O e Ar comprimido) (opcional)</li><li>• 1 Máscara facial (opcional)</li><li>• 1 Dispositivo anti poluição (opcional)</li><li>• 1 Circuito respiratório</li></ul>				 
--	--	--	--	--	--



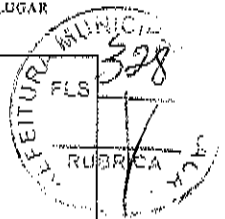
	pediátrico autoclavável em silicone com traqueias corrugadas externamente e lisas internamente. (opcional) • 1 Bolsa para ventilação manual pediátrico. (opcional)					
10	<b>Monitor Oxímetro de pulso</b> Monitor multiparamétrico de pacientes para uso em adultos, pediátrico e neonatais. Deverá ser capaz de realizar as medições de ECG, Respiração, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva. O monitor deverá possuir tela colorida de LCD e touchscreen de 10 polegadas ou superior, com no mínimo 8 curvas simultâneas, tendências de no mínimo 48 horas e visualização de no mínimo 3 telas diferentes. Possuir USB para exportação de dados, VGA e tem a capacidade de comunicação com Central de Monitorização. Possuir também a possibilidade de comunicação com Sistema Hospitalar (HIS) através do protocolo HL7. O monitor deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal. Apresentar os menus e mensagens na língua portuguesa (Brasil); Possuir no máximo 6kg e grau de proteção mínima de IPx1. Possuir bateria interna recarregável com autonomia mínima de 1 hora. Alimentação Bivolt	PHILIPS	und	03	R\$ 715,00	2.145,00



	<p>Automático. Especificações: ECG - possuir faixa de medição mínima de de 30 a 300 bpm, através de um cabo de 3 e 5 vias e detecção de arritmias básicas. Possuir detecção de marcapasso, aviso de mau contato de eletrodo ou eletrodo solto, e proteção contra descarga do cardioversor e equipamentos eletrocirúrgicos. Acessórios: 1 Cabo de ECG, 1 Rabicho para ECG de 5 vias. Respiração - medição mínima na faixa de 0 a 150 resp./min (rpm), através do método de impedância toraxica. SpO2 - medição nas faixas mínimas de 0 a 100 % e Pulso de 30 a 300 bpm. Apresentar formas de onda pletismográfica e taxa de pulsação em batidas por minuto. Fornecer indicador numérico de qualidade de sinal pletismográfico e alarmes de dessaturação, máximo e mínimo. Acessórios: 1 Sensor de SpO2 Adulto. Pressão Não Invasiva (PNI) - realizar medição pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, de 10 a 270 mmHg, variando de acordo com o tipo de paciente. Possuir alarmes de máximo e mínimo. Executar medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e STAT com intervalos de medida de mínimos de 1 a 120 minutos. Acessórios: 1 Mangueira, 1 Manguito</p>					
--	---	--	--	--	--	--





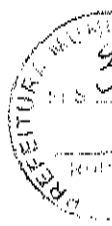



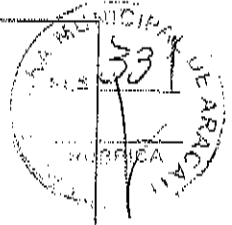
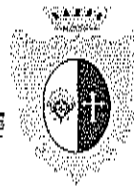
	Adulto. Temperatura - possuir faixa de leitura mínima entre 25 e 45°C. Acompanha um sensor de temperatura esofágico.					
12	<b>Bomba de infusão.</b> Bomba de infusão volumétrica, projetada para uso em infusão de soluções por via enteral ou parenteral, com controle eletrônico programável com dupla cpu interna e monitoramento em tempo real de todo o processo de infusão, com sistema de propulsão peristáltico linear em linha. Deve possuir desvio de $\pm 5\%$ da vazão programada. Possuir no mínimo os seguintes modos de programação da infusão: vazão x volume, tempo x volume, gotas por minuto, $\mu\text{g}/(\text{kg}\times\text{min})$ ou $\text{mg}/(\text{kg}\times\text{h})$ e plano de infusão onde podem ser programadas pelo menos duas taxas distintas e sequenciais. Possuir sensor de gotas não destacável do equipamento para evitar perdas do mesmo e também possuir local apropriado no equipamento para descanso do sensor de gotas durante transporte ou armazenamento evitando que mesmo fique pendurado evitando quebras do mesmo. A bomba deve possuir suporte para fixação em hastes de soro no sentido vertical, como também a possibilidade de fixação em barras ou suporte horizontais. Sistema de iluminação interna do	BIOSENSOR	und	03	R\$ 825,00	2.475,00



	<p>mecanismo de bombeamento que somente aciona em ambientes com baixa luminosidade para facilitar a utilização dos equipamentos sem a necessidade perturbar o sono dos pacientes com a iluminação de todo o ambiente. Memória de pelo menos 1500 registros de dados das últimas infusões com data, hora, taxa, volume infundido e alarme. Possuir display exclusivo para visualização da taxa de infusão a distancia e display para programação que durante a infusão exiba simultaneamente os seguintes parâmetros: Taxa de infusão, volume total a infundir, volume infundido, nível de pressão de oclusão selecionado, tipo de gotejador do equipo se macro gotas 20 gotas por ml ou se micro gotas 60 gotas por ml. Dever permitir a utilização de equipos do tipo macro e micro gotas. Controle da vazão para equipo macro gotas de 0.1 a 99.9 ml/h com incrementos de 0.1 ml/h e de 100 a 1500 ml/h com incrementos de 1ml/h, para equipos micro gotas controle da vazão de 0.1 a 99.9 ml/h com incrementos de 0.1 ml/h e de 100 a 200 ml/h com incrementos de 1 ml/h. No modo de infusão de gotas por minuto o equipamento deve permitir a programação da vazão de 1 a 350 gotas por minuto para equipo macro gotas e de 1 a 200 gotas por minuto para</p>				
--	---	--	--	--	--



<p>equipos micro gotas. Operar com volume total a infundir de 1 a 9999 ml. Sistema de detecção de bolhas de ar ultrassônico que detecte bolhas de até 25ul. Ajuste do volume dos alarmes com pelo menos três níveis. Armazenar a calibração individual de pelo menos nove modelos diferentes de equipamentos. Função bolus com vazão ajustável de 600 a 1000ml/h para equipo macro gotas e 200 ml/h para equipo micro gotas. Função KVO ajustável de 0.1 a 5ml/h. possuir pressão de oclusão ajustável em pelo menos três níveis entre 100 a 900 mmHg. Sistema de proteção contra fluxo livre no equipamento que aciona automaticamente ao abrir a porta do mecanismo de bombeamento. Possuir teclas individuais para: silenciar o alarme momentaneamente, zerar o volume infundido e função bolus ou purgar. O equipamento deve apresentar os seguintes alarmes sonoros e visuais: erro de sistema, taxa acima da faixa, fim carga de bateria, carga baixa da bateria, falta de alimentação, erro de gotejamento, kvo completo, fim de infusão, porta aberta, bolhas de ar, oclusão, não calibração e sem operação. Bateria interna recarregável de NIMH com autonomia de 6 horas de funcionamento do equipamento, potencia de inferior a 50VA. Peso</p>				 
---	--	--	--	--



	máximo do equipamento 2.6Kg. Operar em rede elétrica de 110 a 230V, 50/60Hz. Possuir entrada de alimentação elétrica de 12 Volts DC. Proteção contra penetração de líquidos IPX4. Grau de proteção para parte aplicada tipo CF.					
13	<b>Monitor Multiparamétrico (E,R,Pni,T,Spo2):</b> Monitor Multiparamétrico de pacientes para uso em adultos, pediátrico e neonatais. Deverá ser capaz de realizar as medições de ECG, Respiração, Oximetria de pulso, Pressão Não Invasiva e 2 canais de Temperatura. Possibilidade de medição de EEG, BIS ou similar, TNM, PI, CO e CO2. O monitor deverá possuir tela colorida de LCD e touchscreen de 12 polegadas ou superior, com resolução mínima de 1024x768, com no mínimo 8 curvas simultâneas, tendências de no mínimo 48 horas e visualização de no mínimo 3 telas diferentes. Possuir USB para exportação de dados, VGA e tem a capacidade de comunicação com Central de Monitorização. Possuir também a possibilidade de comunicação com Sistema Hospitalar (HIS) através do protocolo HL7. O monitor deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal. Apresentar os menus e mensagens na	Unid	und	06	1.067,00	6.402,00



<p>língua portuguesa (Brasil); Possuir no máximo 7kg e grau de proteção mínima de IPx1. Possuir bateria interna recarregável com autonomia mínima de 1 hora. Alimentação Bivolt Automático. Especificações: ECG - possuir faixa de medição mínima de de 30 a 300 bpm, através de um cabo de 3 e 5 vias e detecção de arritmias básicas. Possuir detecção de marcapasso, aviso de mau contato de eletrodo ou eletrodo solto, e proteção contra descarga do cardioversor e equipamentos eletrocirúrgicos. Acessórios: 1 Cabo de ECG, 1 Rabicho para ECG de 5 vias. Respiração - medição mínima na faixa de 0 a 150 resp./min (rpm), através do método de impedância toraxica. SpO2 - medição nas faixas mínimas de 0 a 100 % e Pulso de 30 a 300 bpm. Apresentar formas de onda pletismográfica e taxa de pulsação em batidas por minuto. Fornecer indicador numérico de qualidade de sinal pletismográfico e alarmes de saturação, máximo e mínimo. Acessórios: 1 Sensor de SpO2 Adulto. Pressão Não Invasiva (PNI) - realizar medição pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal, de 10 a 270 mmHg, variando de acordo</p>					
--	--	--	--	--	--





	com o tipo de paciente. Possuir alarmes de máximo e mínimo. Executar medidas de pressão arterial Sistólica, Média e Diastólica em modo automático, manual e STAT com intervalos de medida de mínimos de 1 a 120 minutos. Acessórios: 1 Mangueira, 1 Manguito Adulto.				
<b>VALOR TOTAL MENSAL: R\$ 39.127,00</b>					
<b>VALOR TOTAL ANUAL: R\$ 469.524,00</b>					

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura da Ata de Registro de Preços no prazo legal indicado no edital.

Ciência aos interessados.

Publique-se.

**ZÓZIMO LUÍS DE MEDEIROS SILVA**  
SECRETÁRIO DE SAÚDE



**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**

ESTADO DO CEARÁ – MUNICÍPIO DE ARACATI – AVISO DE HOMOLOGAÇÃO – PREGÃO PRESENCIAL Nº. 10.004/2020 - PP. OBJETO: LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS. EMPRESA VENCEDORA: SH SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA ME, CNPJ Nº 03.483.410/0001-29, COM O VALOR TOTAL MENSAL DE R\$ 39.127,00 (TRINTA E NOVE MIL, CENTO E VINTE E SETE REAIS) E VALOR TOTAL ANUAL DE R\$ 469.542,00 (QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS). PREGÃO PRESENCIAL HOMOLOGADO NA FORMA DA LEI Nº. 8.666/93 E LEI Nº. 10.520/02. ZÓZIMO LUÍS DE MEDEIROS SILVA – SECRETÁRIO DE SAÚDE. ARACATI/CE, 19 DE MAIO DE 2020.



PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



**CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO – TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

Aracati/CE, 19 de maio de 2020.

Certifico para os devidos fins, que foi afixado no quadro de avisos e publicações do Município de Aracati/CE, o extrato referente ao Termo de Homologação originário do **PREGÃO PRESENCIAL Nº. 10.004/2020 - PP** cujo objeto é a **LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS HOSPITALARES PARA O HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS.**

**ZÓZIMO LUÍS DE MEDEIROS SILVA**  
Secretário de Saúde