

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O Secretário de Compras, nos termos do Decreto Municipal nº 8.763 de 24 de novembro de 2017 e no uso das atribuições que lhe são conferidas, especialmente a lei 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo, resolve:

01 - HOMOLOGAR a presente Licitação nestes termos:

- a) Licitação nº: 102/2019 - PRG
- b) Modalidade: Pregão
- c) Data Homologação: 16/12/2019
- d) Objeto da Licitação: Aquisição de equipamentos hospitalares para as Unidades de Pronto Atendimento da Secretaria de Saúde Municipal, conforme especificações do Termo de Referência.
- e) Fornecedores e itens declarados Vencedores:

37454 - GETINGE DO BRASIL EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA. (06.028.137/0002-11)

Item	Material/Serviço	Un.	Marca	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
9	139198 - Ventilador Mecânico Ventilador mecânico pulmonar destinado a ventilação de pacientes adultos e pediátricos, com tela de LCD colorida de 12 polegadas, sensível ao toque e possibilidade de angulação. micro processado, ciclado a tempo, volume ou fluxo. Deve operar por rede de O2 e rede de Ar Comprimido do Hospital ou gerador interno próprio. O ventilador deve possuir sistema de auto teste para detecção de vazamento no circuito respiratório bem como medir a complacência e resistência do circuito para maior precisão de leitura. Deve possuir baterias internas com autonomia de 120 minutos, braço articulado para suporte do circuito respiratório, pedestal com rodízios e trava em pelo menos dois deles. Deve possuir sensibilidade de disparo a fluxo e/ou pressão. Deve possuir liberação de oxigênio a 100% por até dois minutos com retorno automático a concentração original para manobra de aspiração. Blender de O2 eletrônico e interno, sem fios ou conexões aparentes, deverá armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados quando o aparelho for colocado em modo de espera (stand-by). MODOS DE VENTILAÇÃO: VCV – ventilação	UN	MAQUET	2	62.000,00	124.000,00

<p>controlada a volume; PCV – ventilação controlada a pressão; PRVC – pressão controlada com garantia de volume corrente; SIMV/VC+PS – ventilação mandatória intermitente sincronizada a volume controlado, associada a pressão de suporte; SIMV/PC+PS – ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão controlada, associada a pressão de suporte; SIMV/PRVC – ventilação mandatória intermitente sincronizada a pressão controlada com garantia de volume corrente. PSV – pressão de suporte. O ventilador deve possuir modo de ventilação não-invasiva com compensação de fuga. Deve possuir nebulizador integrado ao sistema com tecnologia de micro bomba ou ultrassônico sem variação da FIO2 ofertada. AJUSTES: Frequência Respiratória programável: 1 até 100 ciclos/min ; Tempo Inspiratório programável: de 0,1 até 5,0 segundos; Volume Corrente programável: 20ml até 2000ml; Fluxo Inspiratório ate 160L/min Pressão Controlada Inspiratória ajustável de 1 à 85 cmH2O; Pressão de Suporte até 85 cmH2O; PEEP/CPAP: ate 50cmH2O no mínimo; Concentração de Oxigênio de 21 a 100% monitorada por célula interna ou sensor permanente; Trigger Expiratório ajustável de no mínimo 5% a 70% do pico de fluxo; Sensibilidade por Fluxo e/ou Pressão ajustável; Pausa Inspiratória e Expiratória Manual: até 10 segundos no mínimo; Ajuste de Alarmes; MONITORIZAÇÃO: Concentração ajustada e medida de O2 inspirado, volume corrente inspirado e expirado, volume minuto, frequência respiratória total e espontânea, pressão de pico, pressão média de vias aéreas, trabalho respiratório, índice de respiração rápida e superficial (índice de Tobin), Peep, P0.1. Mecânica Pulmonar: Complacência (estática e dinâmica) e Resistência (inspiratória e expiratória). Apresentação das curvas: Pressão x Tempo, Volume x Tempo, Fluxo x Tempo, com</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>apresentação de quatro curvas simultaneamente na tela do equipamento, Apresentação dos Loops, com apresentação de no mínimo dois loops simultaneamente na tela do equipamento; ou três curvas e um loop simultaneamente. ALARMES e REGISTROS: Tendências gráficas de 24 horas; Alarmes divididos por nível de prioridade: Concentração de O2 diferente da programada, apneia, volume minuto baixo, pressão alta de vias aéreas, desconexão do circuito, taquipnéia, acionamento da ventilação de Back-up, perda de uma das fontes de gases ou as duas, falha de energia, carga de bateria baixa, falha interna do equipamento. ACESSÓRIOS: 01 (um) circuito paciente adulto; Base móvel com rodízios e freios; braço articulado com suporte para os circuitos paciente; mangueira de O2 e Ar (dispensável em caso de gerador próprio) demais acessórios para correto funcionamento. ALIMENTAÇÃO: Rede elétrica 110/220Volts, comutação automática; Entradas: Rede elétrica: 110/120/220/240VAC – 60Hz</p>					
Total (R\$):					124.000,00

5375 - MACRO LIFE IMPORTADORA DE PRODUTOS MEDICOS - EIRELI (05.022.486/0001-82)

Item	Material/Serviço	Un.	Marca	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
6	<p>139192 - Foco Auxiliar: Para uso em sala cirúrgica e procedimentos; Lâmpada de LED Tipo: Móvel montado sobre rodas; Temperatura de cor: Entre 3300 e 4500°K; Intensidade: de no mínimo 100.000 lux Configuração: 01 (uma) cúpula com no mínimo 05 bulbos alógenos, de no mínimo 12 v / 50 w cada e com refletores dicróicos que possibilitem reprodução de cor de 100%; Estrutura: Montado sobre rodízios com freios; Movimentos: Movimentação realizada através de manopla esterilizável; Recursos: Sistema de freio que mantém a cúpula na posição</p>	UN	INPROMED / INP-SL300	5	10.400,00	52.000,00

estabelecida pelo médico; Filtro de radiação térmica para minimizar o aumento de temperatura na cabeça do cirurgião e no campo operatório; Acessórios: Bateria 12 V, com carregador automático; 3 manoplas sobressalentes esterilizáveis; Alimentação Elétrica: Tensão de alimentação 127 / 220 V / 60 Hz e plugue em Conformidade com NBR 14136. Conformidade com a norma NBR IEC 60601-1; Garantia: 1 ano						
Total (R\$):						52.000,00

37584 - HECADI EQUIPAMENTOS MEDICOS EIRELI (11.603.319/0001-28)

Item	Material/Serviço	Un.	Marca	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
2	139188 - APARELHO ANESTESIA PARA PACIENTE PEDIÁTRICO, ADULTO E NEONATAL COM MONITOR MULTIPARAMETRO Com ventilador eletrônico microprocessado, vaporizador calibrado, filtro valvular e circuito ventilatório totalmente autoclavável a vapor e livre de látex. Móvel em polímero ou material compatível resistente ao impacto, com mesa fixa de trabalho, gaveteiro e bandeja superior; Com 4 rodízios giratórios, e sistema de travamento nos dois frontais ; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: Com no mínimo três gavetas; Confeccionado de forma a segurar adequada ergonomia operacional em ventilação manual e segurança contra desconexões e vazamentos; Deve ser construído em estrutura de polímero de alto impacto ou material compatível para maior conservação do equipamento em ambiente cirúrgico com bandeja superior para sustentação de monitores e bombas de infusão; Deve permitir acoplamento de até dois vaporizadores calibrados simultaneamente, com sistema de intertravamento entre ambos impedindo a abertura simultânea; Mesa de trabalho fixa Manômetro auxiliar de visualização de pressão	UN	MINDRAY/EX-35+IMEC15	1	174.450,00	174.450,00

<p>endotraqueal de no mínimo de zero a 70cmh²o Deve utilizar sensor de fluxo universal para pacientes AD, PED e NEO. Braço lateral para suporte do monitor multiparamétrico com capacidade para no mínimo 7kg. Deve possuir visualização da pressão em ventilação manual e de cilindros reserva. Rotâmetro de gases: Fluxômetro mecânico ou com indicação digital e representação gráfica na tela do equipamento; Deve possuir escalas para administração de Oxigênio e Oxido Nitroso e Ar Comprimido com faixa de no mínimo 0 a 10L/min; Deve possuir dispositivo que impossibilite mistura hipóxica; Deve possuir alarme para falha de fornecimento dos gases. Monitor: Deve possuir monitor integrado ao equipamento com tela de LCD, totalmente colorida de no mínimo 10 polegadas, e apresentar no mínimo curvas de pressão e fluxo por tempo; apresentar pelo menos 2 curvas simultâneas. Visualização de loops ; Deve possuir display único para controles do ventilador e monitorização de parâmetros ventilatórios visando uma melhor ergonomia do sistema e facilidade de manuseio; Deve possuir ajustes para alarmes de pressão máxima e mínima, volume minuto mínimo e máximo, FiO₂ mínima e máxima, segurança para baixa pressão e/ou baixo fluxo de O₂; Visualização dos Gases Anestésicos (CO₂, N₂O, Des, Sev, Enf, Iso, Hal) na tela do equipamento de anestesia através de módulo integrado no próprio aparelho (Gases Medidos: EtCO₂(capnografia), N₂O, AA (agentes anestésicos). Identificação automática do gás em uso. Bateria com autonomia de no mínimo 45 minutos, 110 e/ou 220V. Ventilador Eletrônico: Geral: O equipamento deve possuir ventilador eletrônico, microprocessado controlado por pistão eletrônico ou fole ascendente acionado por O₂ ou Ar comprimido; Deve ter a capacidade de compensar o volume corrente através de controle direto ou através de teste</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>de complacência do circuito respiratório; Deve possuir auto-teste inicial ao ligar a máquina sem a necessidade de intervenção do usuário (teste eletrônico), além de possuir testes de pré-utilização a serem realizados pelo usuário; Corte no fornecimento de gases do vaporizador quando desligada a chave geral do equipamento. Possuir saída serial ou de rede para exportação de dados; Modos ventilatórios Deve possuir no mínimo os seguintes modos ventilatórios: Controlado a Volume; Controlado a Pressão; Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV- VCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV- PCV); PSV com backup em apnéia. Controles: Deve permitir no mínimo os seguintes ajustes de parâmetros ventilatórios: Volume Corrente: 20 a 1400 ml; Pressão Inspiratória de pelo menos 5 a 50 cm H₂O; Variação da frequência (rpm): 4 a 60 rpm ; Relação I :E – 2:1 a 1:4; Pausa inspiratória (TI): 5 a 50%; Pressão de Suporte de pelo menos 5 a 20 cm H₂O; PEEP: 4 a 20 cm H₂O; Nível de disparo (trigger); 0,5 a 10L/min; Deve possuir as seguintes características adicionais: O equipamento deve permitir compensação automática de perdas e vazamentos; Sensores de fluxo nos ramos inspiratório e expiratório ou somente expiratório integrado(s) ao móvel do aparelho, não podendo haver linhas de conexão externas; Sensor de fluxo universal para pacientes adultos, pediátricos e neonatais, sem a necessidade de troca; Filtro Valvular: Deve ser compacto de fácil manuseio, acoplado diretamente no circuito respiratório, Deve possuir canister único para absorção de CO₂ com capacidade mínima de 800g, de fácil reposição por mecanismo de engate rápido (sem sistema de rosca), sem interrupção da ventilação; Todas as partes que fazem contato com o fluxo que vai ao paciente devem possibilitar desmontagem pelo</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>operador, de forma prática, rápida e sem uso de ferramentas e serem livres de látex; Deve possuir válvulas de alívio de pressão (APL) graduada numericamente e antiasfixia.</p> <p>Vaporizador: O equipamento deve permitir somente o uso de vaporizadores calibrados, para os halogenados Isoflurano, com faixa de concentração de 0 a 5% e Sevoflurano com faixa de 0 a 8%, com capacidade total de no mínimo 250 ml de anestésico volátil cada um, e sistema de intertravamento. Deve ter sistema de compensação contra variações de temperatura, fluxo e pressão, mantendo a concentração constante, ao longo da toda a faixa de trabalho; Atender a uma faixa de fluxo entre 0.2 l/min a 15l/min;</p> <p>Acessórios do aparelho de anestesia : 01 (um) circuito respiratório completo adulto autoclavável, corrugado por fora e liso por dentro; 01 (um) balão adulto; 01 (uma) mangueira para ar comprimido; 01 (uma) mangueira para oxigênio; 01 (uma) mangueira para óxido nitroso; 01 (um) vaporizador calibrado, para Sevoflurano 01 Modulo de AA; 01 Valvula redutora de Ar 01 Valvula redutora de O2; 10 Linhas de amostra;. 10 armadilhas de água para o módulo de AA Manual de operação em português, termo de garantia e de conformidade com as normas brasileiras de fabricação. 01 (um) ano de garantia. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COM ECG, RESPIRAÇÃO, TEMPERATURA, PNI, SPO2, PRESSÃO INVASIVA Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor Multiparamétrico com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI, SPO2, Pressão Invasiva, Capnografia e Agentes Anestésicos. Tela de cristal líquido colorida (LCD), de pelo menos 15", resolução mínima de 1024 x 768), com tela sensível ao toque (touchscreen). Pelo menos 8 (oito) canais em forma de onda; Possibilidade de configuração de diferentes telas, como números</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>grandes, e visualização leito-a-leito, sem necessidade de central. Deve possuir memória de armazenamento de tendências gráficas e tabulares para, pelo menos, 72 (setenta e duas) horas, além de possuir memória de eventos de alarmes. Deve possuir alarmes audiovisuais ajustáveis pelo operador com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa). Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). Deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e tela touch screen; Deve permitir a conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45 Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático. Alimentação à bateria interna por no mínimo de 60 minutos. Indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa. Manual do usuário em língua portuguesa. Proteção contra descarga e interferência de desfibrilador e bisturi eletrônicos. 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.. Não deve pesar mais que 7 kg. Deve possuir índice de proteção IPX1 ou superior. Deve operar com umidade relativa na faixa de 20 a 90%. Parâmetros que devem acompanhar o monitor: 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 automática de pulsos de marcapasso; Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações e em no</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>mínimo duas derivações simultaneamente; Detecção de pelo menos 16 arritmias distintas. Respira: 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 10° a 45°C; Deve permitir a medida da temperatura por sensor aderido na pele do paciente, ou através de cavidades; Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos); 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); 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; Pressão Invasiva: 02 (dois) canais de Pressão Invasiva Faixa de Medida: -10 a 300 mmHg Resolução: 1 mmHg Calculo automatico da Variação da Pressão Arterial (VPP ou PPV ou DeltaPP). DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO Todos os acessórios necessários para o seu funcionamento: 01 Cabo de ECG</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>de 5 vias completo 01 Sensor de temperatura com cabo. 01 Cabo de conexão para oximetria 01 Sensor de Oximetria adulto 01 Mangueira de PNI adulto 01 Manguito adulto pequeno 01 Manguito adulto médio 01 Manguito adulto grande Manual operacional do equipamento em português. Garantia de 1 (um) ano para o equipamento contra defeitos de fabricação; Garantia de 3 meses para os acessórios eletrônicos contra defeitos de fabricação; EXIGÊNCIAS: O equipamento deve possuir registro na ANVISA, e a documentação comprobatória deverá ser apresentada pela empresa vencedora. A avaliação técnica do equipamento será realizada com base no manual registrado na ANVISA. Deverá ser fornecido sem ônus, treinamento a equipe operacional conforme a necessidade da instituição que receberá o equipamento. Deve possuir alarmes audiovisuais com 3 níveis de prioridade de alarme (alta, média e baixa) ajustáveis pelo operador. Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites máximos e mínimos) programáveis pelo operador. Alarmes funcionais (sensor, bateria, falta de energia elétrica, entre outros). Deve possuir menus para configuração e ajuste de seus diversos parâmetros, navegáveis através de um seletor giratório e/ou tela touch screen; Deve permitir a conexão em rede através de protocolo TCP/IP com conector do tipo RJ 45 Funcionamento em rede elétrica 110/220V bivolt automático. Alimentação à bateria interna (não modular) por no mínimo de 60 minutos. Indicação visual no display do equipamento que indique o estado da bateria, bem como se o equipamento está funcionando pela rede elétrica ou bateria. Software de interface na língua portuguesa</p>					
					<p style="text-align: right;">Total (R\$): 174.450,00</p>

32945 - W & Z COMÉRCIO E SERVIÇOS HOSPITALARES LTDA - EPP (05.968.162/0001-31)

Item	Material/Serviço	Un.	Marca	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
1	<p>139187 - APARELHO ECG CARACTERÍSTICAS: ELETROCARDIOGRAFO o aparelho deve possibilitar a impressão de ECG nas 12 derivações padrão simultâneos; o aparelho deve possuir impressão simultânea de (06)seis canais, no mínimo; software interno em português; operação nos modos: manual e automático; indicação visual e/ou sonora de eletrodo solto; deve possuir software interno de análise e interpretação deve possuir detecção ou registro de marca-passo filtro de ruído da rede AC (60hz) e filtros musculares, no mínimo; deve possuir tela de LCD, ou tecnologia superior, de no mínimo 6,9 polegadas, com possibilidade de visualização de 8 derivações simultâneas, no mínimo; proteção contra desfibrilação (flutuante); impressora interna de papel milimetrado, com registro que indique: data e hora; frequência cardíaca e derivações; velocidade e amplitude; interpretação do ECG; sinal de calibração de 1 mv; resposta de frequência de 0,05 a 150hz; bateria interna ou acoplável recarregável, capacidade para impressão de no mínimo 60 minutos ou 100 exames; possibilidade de transmissão do exame em formato digital para armazenamento em computador; o equipamento ou software deve possuir possibilidade de gerar o exame de ECG em arquivo em pelo menos um dos seguintes formatos jpeg, pdf, dicom ou xml; capacidade de armazenamento de, no mínimo, 100 exames; Acessórios (01) um cabo de alimentação para rede elétrica (2p+t), segundo normas ABNT; (02) dois cabos de paciente de 10 vias, padrão de cores iec ou aha; (02) dois conjuntos de eletrodos precordiais, com seis unidades, tipo pêra; (02) dois conjuntos de eletrodos de</p>	UN	Nihon Kohden	3	9.650,00	28.950,00

	<p>extremidade tipo clip (50) cinquenta rolos ou pacotes sanfonados em z, de papel para eletrocardiografo, compatível com o equipamento; cabo ou USB para conexão/transferência do eletrocardiografo com o computador;(01) um carrinho para transporte do eletrocardiografo, com rodízios e prateleiras para acondicionamento de gel e papel;4. Alimentação: alimentação elétrica: 220 v/60hz; bateria interna; O equipamento deve ser acompanhado dos manuais de operação e serviços em língua portuguesa (Brasil). O licitante deve fornecer treinamento adequado aos usuários, sem ônus para a administração. 02 Anos de garantia total (Inclusos acessórios)</p>					
3	<p>139189 - Carro de Emergência: Estrutura construída em perfis estruturais de alumínio extrudado. - Fechamentos laterais em poliuretano na cor azul e fechamento traseiro em PVC ou material de qualidade superior. Bandeja superior em poliuretano (ou material de qualidade superior) com borda de retenção e puxadores laterais - 05 gavetas confeccionadas em poliuretano, com trilho telescópico e puxadores em plástico injetado, sendo as 04 superiores de aproximadamente 150mm de altura para armazenamento de materiais de procedimentos e a gaveta inferior com altura aproximada de 300mm. - Sistema que possibilite lacre único para todas as gavetas. - As primeiras duas gavetas superiores deverão apresentar aproximadamente 24 divisórias para armazenamento de medicação em polystireno na cor branca. - Suporte de soro ajustável na altura. - Suporte para cardioversor com borda de proteção e dimensões aproximadas de 400mm x 400mm. - Suporte para cilindro de oxigênio com fecho tipo velcro. - Tábua de massagem cardíaca em acrílico. - Régua com pelo menos 04 tomadas elétricas padrão NBR, 2P + T com</p>	UN	OLIDEF	8	3.000,00	24.000,00

	cabo força de pelo menos 3m. - Montado sobre rodízios giratórios de pelo menos 4", sendo 2 com trava e 2 sem trava e banda de rodagem em poliuretano - Dimensões aproximadas: 1130mm x 860mm x 540 mm (altura x largura x profundidade					
5	<p>139191 - CARDIOVERSOR, DESFIBRILADOR COM MARCAPASSO DEA</p> <p>Tipo de onda: Tecnologia bifásica de desfibrilação Ajustes de energia disponíveis: 2 a 200J no mínimo Níveis de ajuste: 10 níveis disponíveis no mínimo Modos de operação: Desfibrilação manual, cardioversão sincronizada e desfibrilação externa semiautomática (DEA) Controle : Seletor para ajuste da energia selecionada Tempo de carga: Até 7 segundos para 200 Joules Desarme: Manual e/ou automaticamente em menos de 60 segundos MONITOR / DISPLAY Tamanho – Tela: No mínimo 6,5' polegadas Tipo – Tela: Display em LCD Curvas em tela: Até 2 curvas DESFIBRILAÇÃO Administração do choque: Desfibrilação externa através das pás ou eletrodos multifuncionais Pás: Intercambiáveis com adultas Energia limitada a 50J com pás internas: Energia limitada a 50J com pás internas DEA Perfil de aplicação de energia: Sistema de orientação: Via comandos de voz e mensagens de texto em tela, em português. ECG Derivações de ECG: Pelo menos 3 derivações (I, II e III) e possibilidade de expansão para 7 derivações (aVR, aVL, aVF e V) Frequência Cardíaca: 20 a 300 bpm Resposta de frequência de Mínimo de 5 valores diferenciados, AUTO e diagnóstico: de 0,05 a 100 Hz ou superior Amplitude (ganho) : Mínimo de 5 valores diferenciados, AUTO Monitorização do ECG: Pelas pás, eletrodos multifunção ou cabo de ECG Velocidade de Varredura: 25 mm/seg ou 50mm/seg MARCA PASSO Modos: Demanda e fixo Corrente de Estímulo: 10 a 140mA Taxa de Estímulo: 30 a 180 ppm OXIMETRIA DE PULSO Tecnologia de</p>	UN	Nihon Kohden	2	26.300,00	52.600,00

	<p>baixa perfusão: Não exige Faixa de Leitura: 50 a 100% Apresentação: Curva plefismográfica e valor numérico PARÂMETROS FUTUROS Capnografia/ Pressão Não Invasiva: Possibilidade de monitorização futura de CO2 e PNI IMPRESSÃO Largura do Papel: Largura mínima de 50mm Relatório impresso: Completo do atendimento e todos os passos dados ALARMES Tipo: Audiovisuais FV/TV: Com comandos de voz e de texto em tela Frequência Cardíaca ou Pulso: Frequência Cardíaca ou de Pulso (máxima e mínima) BATERIA Autonomia – Monitorização: 180 minutos Autonomia – Choques: 100 descargas a 200J Autonomia - Marca Passo (Estímulo): Não exige Status da bateria: Visualização do estado de carga da bateria através de ícone em tela indicando nível da carga SEGURANÇA Norma internacional CEM: Em conformidade com a 60601-1-2 Norma de Segurança básica de desfibriladores: Atender a norma 60601-2-4 Índice de Proteção (água/sólidos): Mínimo IP41 GERAL Peso: Peso máximo da unidade de 9 kg Alimentação: Bivolt automática entre 100 e 240 V – 60 Hz Memória: Incorporada ao equipamento para registro de eventos Testes: Básicos para verificar carga, bateria, impressão, alarmes, comandos de voz e marcapasso Transferência de dados : Por cartão SD ou RS 232 ou USB ou bluetooth Software: Em língua portuguesa, bem como todas as mensagens de voz, textos de alarmes e menu de configuração da unidade</p>					
7	<p>139193 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO Tela: Mínimo 12' Touchscreen Pré configurado / modular Curvas em tela: mínimo 8 Valores numéricos: mínimo 6 Números grandes Tecla de congelamento Realizar cálculo de drogas Visualização entre leitos : mínimo 12 leitos Central de monitorização compatível registrada na Anvisa Tendências gráficas e numéricas : 72 horas Ajustes de limites de alarmes : todos parâmetros</p>	UN	Nihon Kohden	1	15.600,00	15.600,00

<p>PARÂMETROS POSSÍVEIS DE MONITORIZAÇÃO ECG, Respiração por impedância SpO2 PNI Frequência de Pulso Variação de Pressão de Pulso Temperatura: 2 canais Pressão Invasiva: 2 canais CO2: (Mainstream) Débito cardíaco por termodiluição: futuro Débito Cardíaco contínuo: futuro BIS: futuro Análise de gases : futuro Fluxo/Paw: futuro TOF/TNM : futuro Ventilação: futuro ECG Derivações ECG: min 7. Derivações ECG: futuro 12 Velocidade traçado ECG: 6,25/12,5/50 mm/s ECG FC: 15-300 detecção automática de arritmias: mínimo 10 tipos Permite análise de segmento ST em todas as derivações: Ajustes de sensibilidade do traçado: Mínimo 4 ajustes Reconhecimento de pulso de marca-passo proteção descarga: desfibrilador RESPIRAÇÃO Indicação: FR e curva. Faixa de leitura: 1 a 150rpm alarmes de mínimo e máximo: 4 ajustes de sensibilidade do traçado: x1/2, x1, x2, x4 Detecção e alarme de apneia com tempo programável OXIMETRIA Tecnologia de baixa perfusão nos padrões: Nellcor Oximax ou Blupró ou Masimo SET. curva pletismográfica com o respectivo valor numérico: # e curva SpO2 faixa de leitura: 1 a 100% SpO2 Pulso: 30-300 Alarmes de SpO2: máximo e mínimo PRESSÃO NÃO INVASIVA método de mensuração: oscilométrico margem de mensuração de PNI: 10 a 270 mmHg Pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmHg, neonatal 150mmHg PNI intervalos: programável TEMPERATURA Canais: 2 canais faixa de mensuração : de 5 /40 °C no mínimo. PRESSÃO INVASIVA Canais: 2 Faixa de medição: . -50 a 300mmHg Rotulagem: permitir ajustes de alarmes superiores e inferiores : sistólica, diastólica e média Variação de Pressão de Pulso (VPP): PARÂMETROS FUTUROS Saturação intravascular de oxigênio: SO2, SvO2. CO2 mainstream,,,EEG BIS ou índice Bispectral; Faixa do índice Bispectral (BIS) : 2 - 100 OUTROS Bateria: Mínimo</p>					
---	--	--	--	--	--

	de 60 minutos; Alimentação: bivolt ACESSÓRIOS: (01) um cabo de alimentação para rede elétrica, padrão ABNT; Monitoração de ECG; (1) um cabo (cabo e pré-cabo) de ECG com 05 vias, padrão iecI (europeu), padrão UTI; Original Monitoração de pressão não- invasiva:(01) uma mangueiras para medição de pressão não-invasiva (para conexão entre o monitor e o manguito; original (02) dois manguitos para uso adulto; original Oximetria de pulso; (01) um sensor spo2 reutilizável tipo adulto original; Temperatura; (01) um sensor de pelo, reutilizável; Alimentação: Alimentação elétrica: 220V/60hz. Garantia: (02) anos total, inclusive os acessórios					
8	139196 - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COM ECG RESPIRAÇÃO; PNI; PI; SOP2. PARA PACIENTE AD, PEDIÁTRICO E NEO NATAL:Tela: Mínimo 12' Touchscreen Pré configurado / modular Curvas em tela: mínimo 8 Valores numéricos: mínimo 6 Números grandes Tecla de congelamento Realizar cálculo de drogas Visualização entre leitos : mínimo 12 leitos Central de monitorização compatível registrada na Anvisa Tendências gráficas e numéricas : 72 horas Ajustes de limites de alarmes : todos parâmetros PARÂMETROS POSSÍVEIS DE MONITORIZAÇÃO ECG, Respiração por impedância SpO2 PNI Frequência de Pulso Variação de Pressão de Pulso Temperatura: 2 canais Pressão Invasiva: 2 canais CO2: (Mainstream) Débito cardíaco por termodiluição: futuro Débito Cardíaco contínuo: futuro BIS: futuro Análise de gases : futuro Fluxo/Paw: futuro TOF/TNM : futuro Ventilação: futuro ECG Derivações ECG: min 7. Derivações ECG: futuro 12 Velocidade traçado ECG: 6,25/12,5/50 mm/s ECG FC: 15-300 detecção automática de arritmias: mínimo 10 tipos Permite análise de segmento ST em todas as derivações: Ajustes de sensibilidade do traçado:	UN	Nihon Kohden	2	27.300,00	54.600,00

<p>Mínimo 4 ajustes Reconhecimento de pulso de marca-passo proteção descarga: desfibrilador RESPIRAÇÃO Indicação: FR e curva. Faixa de leitura: 1 a 150rpm alarmes de mínimo e máximo: 4 ajustes de sensibilidade do traçado: x1/2, x1, x2, x4 Detecção e alarme de apneia com tempo programável OXIMETRIA Tecnologia de baixa perfusão nos padrões: Nellcor Oximax ou Blupró ou Masimo SET. curva plefismográfica com o respectivo valor numérico: # e curva SpO2 faixa de leitura: 1 a 100% SpO2 Pulso: 30-300 Alarmes de SpO2: máximo e mínimo PRESSÃO NÃO INVASIVA método de mensuração: oscilométrico margem de mensuração de PNI: 10 a 270 mmHg Pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmHg, neonatal 150mmHg PNI intervalos: programável TEMPERATURA Canais: 2 canais faixa de mensuração : de 5 /40 °C no mínimo. PRESSÃO INVASIVA Canais: 2 Faixa de medição: . -50 a 300mmHg Rotulagem: permitir ajustes de alarmes superiores e inferiores : sistólica, diastólica e média Variação de Pressão de Pulso (VPP): CAPNOGRAFIA Método :Mainstream Faixa de medição : 0 a 100mmHg Faixa de frequência respiratória : 3 a 150rpm Apresentação da onda de capnografia e dos respectivos valores de ETCO2 e respirações /minutos: Utilização em pacientes adultos, pediátricos e neonatos intubados e não intubados Alarmes audiovisuais de todos os parâmetros com detecção de apneia PARÂMETROS FUTUROS Saturação intravascular de oxigênio: SO2, SvO2. EEG BIS ou Índice Bispectral; Faixa do índice Bispectral (BIS) : 2 - 100 OUTROS Bateria: Mínimo de 60 minutos; Alimentação: bivolt ACESSÓRIOS: (01) um cabo de alimentação para rede elétrica, padrão ABNT; Monitoração de ECG; (1) um cabo (cabo e pré-cabo) de ECG com 05 vias, padrão iecl (europeu), padrão UTI; Original Monitoração de pressão não-invasiva:(01) uma mangueiras para</p>					
--	--	--	--	--	--

medição de pressão não-invasiva (para conexão entre o monitor e o manguito; original (02) dois manguitos para uso adulto; original Oximetria de pulso; (01) um sensor spo2 reutilizável tipo adulto original; Temperatura; (01) um sensor de pelo, reutilizável; Alimentação: Alimentação elétrica: 220V/60hz. Garantia: (02) anos total, inclusive os acessórios						
Total (R\$):						175.750,00

11780 - ICTEC MANUTENÇÕES ELETROMECANICAS LTDA ME (14.137.709/0001-48)

Item	Material/Serviço	Un.	Marca	Quant.	Valor unit. (R\$)	Valor total (R\$)
4	139190 - CUFÔMETRO Características Mínimas: Com manômetro analógico e inflador para medição; Em tubo endotraqueal; Tipo medição Faixa de trabalho: graduação de 0 à 120 cmH2O no mínimo; Características adicionais: monitor integrado de pressão indicando a faixa ideal da pressão do cuff; Deve ser fornecido estojo para armazenamento; Devem ser fornecidos todos os acessórios para plena operacionalização do material	UN	VBM	3	2.099,00	6.297,00
Total (R\$):						6.297,00

Balneário Camboriú, 16/12/2019.



SAMARONI BENEDET
Secretário de Compras