

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR. JOSÉ ATHANÁZIO

CNPJ: 83.156.455/0001-28 **Telefone:** (49) 3541-0700
Endereço: Rua Nereu Ramos, 379 - Centro
CEP: 89620-000 - Campos Novos

PREGÃO ELETRÔNICO**Nr.: 5/2022**

Processo Adm.: 8/2022
Data do Processo: 03/05/2022

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela Lei 8.666/93 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) Nr. Processo:** 8/2022
b) Nr. Licitação: 5/2022 - PE
c) Modalidade: Pregão eletrônico
d) Data de Homologação: 11/07/2022
e) Objeto da Licitação: *AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HOPITALARES, MONITOR CARDIOCONVERSOR, MONITOR MULTIPARAMÉTRICO, AQUECEDOR DE FLUÍDOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS.*

Participante: DIXMEDICAL PRODUTOS PARA A SAUDE LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
6	<p>ELETROCARDIOGRAFO PARA UTI - ELETROCARDIOGRAFO PARA UTI, Características técnicas mínimas: Display colorido em LCD sensível ao toque de no mínimo 5" com informações na tela de no mínimo: ID do Paciente, Sexo, Idade, Frequência Cardíaca, hora atual, carga de bateria, modo de operação Auto/Manual, Sensibilidade, velocidade do papel e mensagem de informações imediatas. Deve possuir teclado do tipo QWERT; Aquisição de 12 derivações simultâneas; Conversor A/D de 12 bits; Proteção contra desfibrilação integrada; Sensibilidade: 2.5, 5, 10, 20mm/mV; Frequência de resposta: 0.05-150Hz; Filtro AC com opções de: 50 e 60Hz; Filtro EMG com opções de: 25Hz, 35Hz, 45Hz e OFF; Filtro passa-baixo com opções de: 150Hz, 100Hz e 75Hz; Faixa de Medição: ±5mVpp; Armazenamento para no mínimo 300 exames; Permite salvar exames em PDF; Permite ligação de impressora ao equipamento para impressão em A4; 1 x Entrada USB para transferência de dados; Bateria interna com duração de 120 minutos de uso contínuo; Impressora térmica integrada para rolo ou papel de 80mm, aceitando tanto papel termosensível rolo quanto papel termosensível dobrado; Velocidade do Papel: 5, 10, 25 e 50mm/s; Garantia de no mínimo 01 ano; Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado. Anexar à proposta manual de usuário e/ou técnico comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado. O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação em língua portuguesa; O licitante deve fornecer instalação e treinamento operacional adequado aos usuários, em até 10 dias da entrega, sem ônus para a administração. O equipamento deve possuir registro na ANVISA.</p>	1,000	UN	9.955,00	9.955,00

Total do Participante:

9.955,00

Participante: ICTEC EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2	<p>ASPIRADOR CIRÚRGICO UTI - ASPIRADOR CIRÚRGICO UTI, Características técnicas mínimas: Deverá conter 2 jarros inquebrável, autoclavável, transparente, graduado, com boca larga e capacidade mínima total de reservatório do conjunto de 6 litros. Tampa do frasco com vedação hermética e autoclavável. Proteção contra extravasamento ou com limitador de nível. Com fluxo de no mínimo 60 L/min. Vacuômetro de 0 a 76 cmHg e bomba isenta de óleo. Controle de vácuo no painel de 0 a 66 cmHg. Comutação automática entre os jarros através de botões ou chave no painel, possibilitando troca de jarro nem parar processo de aspiração; Mudança de modo de pedal, tendo opção de ligar aspiração e manter quando pressionado e opção de 1 toque para liga aspiração e outro toque para desliga. Permite operar por 24h de forma contínua. Gabinete resistente à corrosão com suporte constituído de rodízios e com freio para mobilidade. Equipamento em conformidade com a ISO 10079-1; Alimentação 220V ou Bivolt. Acessórios: tubos de silicone autoclavável com metragem mínima de 1,50 m, Garantia de no mínimo 01 ano; Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado. Anexar à proposta manual de usuário e/ou técnico comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado. O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação em língua portuguesa; O licitante deve fornecer instalação e treinamento operacional adequado aos usuários, em até 10 dias da entrega, sem ônus para a administração. O equipamento deve possuir registro na ANVISA</p>	3,000	UN	13.830,00	41.490,00
8	<p>MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COMPLETO PARA UTI - MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COMPLETO PARA UTI, Características técnicas mínimas: Monitor para uso em pacientes adultos, pediátricos e neonatais. Monitor Multiparamétrico com os parâmetros de ECG, Respiração, Temperatura, PNI e SPO2. Tela de cristal líquido colorida (LCD), de pelo menos 12". Pelo menos 6 (seis) canais em forma de onda; 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 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) de Ions de lítium por no mínimo de 120 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. Detecção automática e rejeição de marca-passo. Possibilidade de conexão bidirecional com a Central de Monitoração e integração com o Sistema do Hospital pelo protocolo HL7,</p>	2,000	UN	29.565,33	59.130,66

diretamente no monitor ou através da Central de Monitoração.

Parâmetros que devem acompanhar o monitor:

1. ECG

Compatibilidade com cabos de 3 e 5 vias;

Número de derivações: 7 derivações

Faixa de frequência cardíaca: 30 a 300 bpm Adulta

Faixa de frequência cardíaca: 30 a 350 bpm pediátrica e neonatal

Resolução da medida de FC: 1 bpm;

Deve permitir a detecção de pulsos de marcapasso;

Deve possuir monitorização de Segmento ST em todas as derivações;

Deve monitorar no mínimo 16 arritmias distintas;

Acessórios: 1 Cabo de ECG 5 vias Adulto/Pediátrico (cabo tronco mais rabichos).

2. Respiração

Método bioimpedância (ou impedância) torácica

Faixa de frequência respiratória 4 a 120 rpm para adulto,

Faixa de frequência respiratória 4 a 150 rpm para pediátrico e neonatal.

Com visualização da onda de respiração, indicação da FR com detecção e alarme de apnéia, em pacientes dultos/pediátricos/neonatais.

Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros de FR (limites máximos e mínimos) programáveis pelo usuário.

3. 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;

Acessórios: 1 unidade de Sensor Cutâneo

Alarmes visuais e sonoros para os parâmetros programáveis pelo operador (limites máximos e mínimos);

4. 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: 1 unidade de Mangueira uso Adulto, 1 manguito tamanho adulto

5. 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: 1 Sensor Permanente tipo Clip uso Adulto. Os sensores devem ser originais do fabricante de cada tecnologia ofertada, ou seja, não serão aceitos sensores "similares" ou "compatíveis".

DEVE ACOMPANHAR O E

Total do Participante: 100.620,66

Participante: SEVEN IMPORT EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA

Item	Especificação	Qt.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
3	DESFIBRILADOR/CARDIOCONVERSOR UTI DESFIBRILADOR/CARDIOCONVERSOR UTI, Características técnicas mínimas: Deve permitir a monitoração do parâmetro de ECG; Deve possuir tela de LCD Colorida de 7 polegadas; Deve possuir menus para configuração e ajustes de seus diversos parâmetros, navegáveis através de seletor giratório ou teclado; Deve possuir alarmes visuais e sonoros para os parâmetros medidos (limites alto e baixo) e alarmes funcionais / técnicos; Registrador térmico incorporado, para registro em papel termossensível com largura mínima de 50 mm; Deve possuir bateria recarregável com autonomia mínima para 100 descargas em 270j; Grau de proteção contra ingresso de sólidos e água (operação por baterias e/ou na rede elétrica): pelo menos, IP4X;	- 2,000	UN	22.225,00	44.450,00

Deve possuir rotina de testes a ser aplicada pelo usuário (Teste do Usuário ou User Test); Terapias Elétricas

Deve contar com saída única de conexão para pás rígidas de desfibrilação e eletrodos multifunção, para fornecimento das terapias elétricas de desfibrilação, desfibrilação sincronizada (cardioversão) e desfibrilação externa automática (DEA); Desfibrilação

- Energia de até 270 Joules ou maior; - Deve possuir, pelo menos, vinte níveis de energia disponíveis para seleção do usuário;

- Carga de energia máxima em até 15 segundos;- Descarga deve ser feita pelas pás rígidas ou eletrodos multifunção;

- O conjunto de pás rígidas deve possuir comandos próprios e específicos para seleção de energia, comando próprio e específico para carga e comando próprio e específico para entrega de energia, não será aceito mais de um comando num mesmo botão que possa confundir o operador numa emergência; os comandos devem ser específicos e de fácil interação com operador;

- Entrada única para pás e eletrodos multifunção;

- Deve possuir recurso de remoção de energia (descarga) não entregue pelo usuário, para sua segurança, e remoção automática depois de um período de tempo;

Desfibrilação Sincronizada (cardioversão)

- Sincronização pela onda R através do cabo de ECG, e marcação da mesma em tela; - O sincronismo deverá ser acionado pelo usuário através de botão ou opção de menu;

- Descarga deve ser feita pelas pás rígidas ou eletrodos multifunção;

- Após descarga de choque sincronizado, o sincronismo deverá ser desativado;

Desfibrilação Externa Automática (DEA)

- Modo DEA, para utilização em pacientes vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR) e que requerem um pronto atendimento pelo usuário;

- O equipamento deverá orientar o usuário através de comandos de voz, sonoros e visuais;

- Descarga deve ser feita somente pelos eletrodos multifunção;

Marcapasso

- Incorporado no próprio equipamento; - Modos de operação: demanda ou assíncrono;

- Estímulo deve ser feito somente pelos eletrodos multifunção;

- Faixa de frequência de estímulo de no mínimo: 30 e 180 PPM;

- Faixa de corrente de estímulo de no mínimo: 10 a 200 mA;

Parâmetros de Monitoração - ECG

- Apresentação da curva de ECG e da Frequência Cardíaca (FC);

- Monitoração de 3 ou 5 derivações;

- Faixa de medida da FC de no mínimo: 20 a 300 BPM;

Acessórios

- Um Conjunto de pás rígidas para desfibrilação, pacientes adultos e pediátricos (neste caso, ou embutidos, ou através de adaptadores);

- Cabo para eletrodos multifunção (DEA e Marcapasso)(1 unidade), se separado uma unidade de cada;

- Conjunto de cabos de ECG 3 ou 5 vias (1 unidade);

- Papel Termossensível (5 unidades);

- Bateria(s);

- Demais acessórios, cabos e conectores indispensáveis ao pleno funcionamento do equipamento para pacientes adultos e pediátricos;

- Alimentação Elétrica: 220V/60Hz, cabo de alimentação padrão ABNT (2P+T).

Garantia de no mínimo 01 ano;

Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado.

Anexar à proposta manual de usuário e/ou técnico comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado.

O equipamento deve ser acompanhado pelos manuais impressos de operação em língua portuguesa;

O licitante deve fornecer instalação e treinamento operacional adequado aos usuários, e

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10	VENTILADOR PULMONAR PARA UTI - VENTILADOR PULMONAR PARA UTI, Características técnicas mínimas: Ventilador mecânico pulmonar destinado a ventilação de pacientes adultos e pediátricos, com tela de LCD colorida de 12 polegadas,	1,000	UN	87.570,00	87.570,00

sensível ao toque, micro processado, ciclado a tempo, volume e fluxo. Deve possuir ajuste de inclinação da tela. Deve operar por rede de O₂ sem a necessidade de conexão à rede de Ar Comprimido do Hospital. 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. Equipamento deve possuir válvula exalatória e diafragma internos, sem necessidade de retirada ou ajuste, evitando possível erro de funcionamento por instalação não conforme. Deve possuir baterias internas com autonomia de 180 minutos, braço articulado para suporte do circuito respiratório, pedestal com rodízios e trava em pelo menos dois deles que possa acoplar o compressor do ventilador.

Deve gerar o ar comprimido por sistema de turbina interna ou compressor externo integrado ao carrinho do equipamento para maior mobilidade e independência do equipamento. Deve possuir sensibilidade de disparo a fluxo e a pressão; ciclagem a fluxo com ajuste manual nas modalidades que permitam a utilização da pressão de suporte. Deve possuir liberação de oxigênio a 100% por dois até dois minutos com retorno automático a concentração original.

Blender de O₂ eletrônico e interno, com calibração do sensor de oxigênio e ajuste de alarmes, deverá armazenar na memória os últimos parâmetros ajustados quando o aparelho for colocado em modo de espera (stand-by). Opcional para capnografia (sidestream ou mainstream), que permita a visualização gráfica e numérica na própria tela do equipamento.

MODOS DE VENTILAÇÃO: VCV – ventilação 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 controlada a pressão com garantia do volume corrente; APRV – ventilação com dois níveis de pressão (pressão baixa e pressão alta), ciclada a tempo e que permite ao paciente respirar em qualquer fase do ciclo respiratório, permitindo também a inversão de relação I:E; Binível, Bilevel, Duolevel ou similar - ventilação com dois níveis de pressão (pressão baixa e pressão alta), ciclada a tempo e que permite ao paciente respirar em qualquer fase do ciclo respiratório, associada a pressão de suporte; PSV – pressão de suporte. Ventilador com ajuste do tempo de apneia de até 30 segundos, com ventilação de Back-up, nos modos espontâneos, que permita o retorno automático do paciente ao modo de origem caso o paciente apresente estímulo respiratório novamente. O ventilador deve possuir modo de ventilação não-invasiva com compensação de fuga.

Ventilador com nebulizador integrado sincronizado com a fase inspiratória ou sistema de micro bomba ou ultrassônico ou pneumático.

AJUSTES:

Frequência Respiratória programável: 1 até 100 ciclos/min ;

Tempo Inspiratório programável: de 0,5 até 10,0 segundos;

Volume Corrente programável: 20ml até 2000ml;

Fluxo Inspiratório: 200L/min

Pressão Controlada Inspiratória ajustável: 5 à 80 cmH₂O;

Pressão de Suporte até 60 cmH₂O;

PEEP/CPAP: até 45 cmH₂O no mínimo;

Concentração de Oxigênio: 21 – 100%;

Rise time/Pressure Slope ajustável e/ou automático ou modo similar;

Trigger Expiratório ajustável e/ou automático de no mínimo 10% a 70% do pico de fluxo;

Sensibilidade por Fluxo e Pressão ajustável

Relação I:E: Insp. 4:1 e Exp. 1:4 no mínimo;

Pausa Inspiratória e Expiratória Manual: até 2,0 segundos no mínimo;

Ajuste de Alarmes;

MONITORIZAÇÃO:

Concentração ajustada e medida de O₂ inspirado, volume corrente inspirado e expirado, volume

Participante: SONNI HOSPITALAR EIRELI

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9	<p>VENTILADOR PULMONAR PARA TRANSPORTE RM - VENTILADOR PULMONAR PARA TRANSPORTE RM, Características técnicas mínimas: Ventilador pulmonar de transporte para uso em pacientes de neonatal a obeso compatível com ambiente de Ressonância Magnética. Ventilador Pulmonar isento de componentes eletrônicos e bateria. Deve possuir dupla entrada de gás para facilitar troca de cilindro em situações de necessidade ou transporte. Ventilação com os seguintes modos ventilatórios: Ventilação Mandatória Controlada, Ventilação Mandatória Assistida e Manual. Com pelo menos as configurações: Ajuste de FiO2 Minimamente entre: 40 a 100% ; Frequência do Ventilador até 80 R.P.M; PEEP/CPAP 0 a 20 cm H2O; Ajuste de tempo Inspiratório de 0,5 a 3,5 segundos. Alça para transporte integrada ao equipamento; Acessórios: 2 Circuitos pacientes Adulto em silicone autoclavável; 1 circuito paciente neonatal autoclavável; 1 Suporte de Fixação; 1Mangueira O2; 1 Pedestal para uso ambulatorial com rodízios.</p> <p>EXIGÊNCIAS: Descrever na proposta a marca, modelo, especificações técnicas do produto ofertado. Anexar à proposta manual de usuário e/ou serviço comprobatório das especificações técnicas do produto ofertado. O licitante deve fornecer instalação e treinamento operacional adequado aos usuários, em até 10 dias da entrega, sem ônus para a administração. Garantia Mínima de 1 ano; O equipamento deve possuir registro na ANVISA.</p>	1,000	UN	31.500,00	31.500,00

Total do Participante: 31.500,00

Total Geral: 274.095,66

02 - Autorizar a emissão da(s) nota(s) de empenho correspondente(s):

Descrição da Despesa	Dotação	Valor Estimado
REEQUIPAMENTO DA FHJA	40.001.10.302.0019.1043.4.4.90.00.00	R\$ 542.261,06

Campos Novos, 11/07/2022

Assinatura do Responsável