



TERMO DE REFERÊNCIA

CNPJ: 52.049.244/0001-62

Nome do Órgão: IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICORDIA DE MARILIA

UF: SP

Tipo Entidade ENTIDADE

Esfera Administrativa PARTICULAR

Endereço VICENTE FERREIRA, 828, - CASCATA

Município MARILIA

UF SP

CEP 17515900

DDD 0014 Fone 04335644

Responsável MILTON TEDDE

E-mail: contabilidade@santacasamarilia.com.br

Nº Proposta SICONV: 22978/2011

Objeto: AQUISICAO DE EQUIPAMETNO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENCAO ESPECIALIZADA EM SAUDE

DISPOSIÇÕES GERAIS

- A Coordenação Geral de Investimentos de Infraestrutura em Saúde (CGIS) procederá, conforme previsto no Termo de Convênio, à análise técnica com base na descrição e detalhamento nas especificações técnicas e nos valores apresentados, visando avaliar a compatibilidade técnica-econômica dos equipamentos médico-hospitalares (EMH), materiais permanentes (MP) e unidades móveis de saúde (UMS) descritos neste documento.
- De acordo com o Manual de Convênios do Fundo Nacional de Saúde (FNS), compete à Secretaria de Atenção à Saúde (SAS) do Ministério da Saúde a análise dos aspectos relacionados ao mérito do pleito, objeto e objetivos, viabilidade e sustentabilidade do pleito.
- Compete ao Departamento de Informação e Informática do SUS (DATASUS) a análise técnico-econômica das propostas de financiamento para a aquisição de equipamentos de informática e estruturação de redes.
- Questões de ordem jurídico/legal e contábil/financeiro não fazem parte do escopo desta análise sendo de responsabilidade de outras áreas do Ministério da Saúde.
- Os EMH/MP e os respectivos quantitativos apresentados no quadro 1 deverão ser os mesmos constantes no Plano de Aplicação Detalhado aprovado pela Análise Técnica de Mérito e considerados financiáveis pelo Ministério da Saúde. Para itens cujo registro é obrigatório, os mesmos deverão estar validados na ANVISA.
- META: Aquisição de Equipamentos, Materiais Permanentes ou Unidades Móveis de Saúde constantes no quadro 1.

Relação de EMH/ MP/ UMS pleiteados - Quadro 1

MUNICÍPIO: MARILIA

CNES: 2083116

UNIDADE ASSISTIDA: SANTA CASA DE MARILIA - AVENIDA VICENTE FERREIRA, 828, CASCATA - CEP:17515900

Item(s) Cadstrado(s)

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
1	Colchao Termico - Unidade de Hipo-Hipertermia	EQUIPAMENTO	1	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00

Especificação Técnica

Sistema de Hiper e Hipotermia, (Colchão Térmico) com as seguintes características:-

- Unidade de controle de temperatura e fluxo de água,
- Controlador de temperatura do colchão de 4°C a 42°C, precisão de ± 0,8°C,
- Controlador de temperatura do corpo da paciente de 32°C a 42°C, precisão de ± 0,50°C,
- Agente refrigerante R-134A (livre de Freon),
- Potência de aquecimento de 1,8°C por minuto,
- Potência de resfriamento de 1,9 °C por minuto,
- Reservatório de água com capacidade para 10 litros,
- Bomba de circulação com capacidade de vazão de até 23 GpH, vazão típica
- Sistema de sensoramento para controle automático da temperatura do paciente
- Controles digitais tipo Soft Touch em painel selado a prova d água
- Display digital com LED s de fácil visualização
- Três velocidades de resfriamento: Rápido, Normal e Lento
- Conector de mangueira com desengate rápido



TERMO DE REFERÊNCIA

- Alimentação elétrica 110 V, 50/60 Hz, 25 ampères máximo.
- Acompanha os seguintes acessórios:-
 - 01 unid. - Colchão vinílico reusável para adulto, tamanho de 61x170cm,
 - 01 unid. - Colchão vinílico reusável para pediátrico, tamanho de 61x89cm,
 - 02 unid. - Sensor para controle da temperatura do paciente adulto, reusável, para utilização retal / esofageal
 - 02 unid. - Sensor para controle da temperatura do paciente infantil, reusável, para utilização retal / esofageal
 - 01 unid. - Extensão do conector com 2,4 metros,
 - 01 unid. Conector de engate rápido, serviços e assistência técnica permanente para o equipamento
- Instalação, montagem e treinamento incluso
- Registro no MS.

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
2	Estativa de Teto para Equipamentos	EQUIPAMENTO	1	53.000,00	53.000,00	48.000,00	48.000,00

Especificação Técnica

ESTATIVA DE TETO PARA EQUIPAMENTOS, COM BRAÇO ARTICULADO PARA EQUIPAMENTOS MÉDICOS COMO:- MONITOR MULTIPARÂMETRO, MONITOR DE VÍDEO AUXILIAR, CADIOVERSOR E ACESSÓRIOS PARA CIRURGIA, BISTURI ELETRÔNICO, MONITOR DE MCA, MONITOR DE GASOMETRIA, EQUIPAMENTOS DE SUPORTE A VIDA E EQUIPAMENTO DE ANESTESIA, NECESSÁRIOS PARA CIRURGIAS DE ALTA COMPLEXIDADE. Unidade de suprimento de teto composto por um braço bi-articulado e coluna para suprimento de gases, elétrica e acomodação de equipamentos. O braço deverá possuir um comprimento mínimo de 1500 mm, com no mínimo três eixos de rotação. A coluna que deverá possuir seguintes itens de infra-estrutura de alimentação: Dois pontos de Oxigênio padrão ABNT. Dois pontos de Ar-comprimido padrão ABNT, Dois pontos de Vácuo padrão ABNT, Dois pontos de Oxido Nitroso padrão ABNT, Doze pontos de elétrica de acordo com a norma ABNT 14136 para 110V. Dois pontos de elétrica de acordo com a norma ABNT 14136 para 220V, Quatorze pontos para aterramento de carcaça. Dois pontos de lógica RJ45. Controle dos freios pneumáticos do sistema de braço articulado. Dimensões da coluna e ACESSÓRIOS:- Altura mínima de 1500 mm. Largura mínima de 400 mm. Profundidade mínima de 300 mm. Peso máximo da coluna de 45 Kg. 03 x Prateleira largura mínima de 520 mm e profundidade mínima de 470 mm com dois trilhos laterais. 01 x Prateleira largura mínima de 520 mm e profundidade mínima de 470 mm com dois trilhos laterais com uma gaveta. As prateleiras devem suportar um peso mínimo de 40kg cada. Braço bi-articulado para fixação na coluna de trabalho com um segmentos de 300 mm , com interface de conexão VESA para fixação de monitores de tela plana. Sistema de braços articulados: O sistema de braços deverá possuir dois segmentos que em sua totalidade possuam um alcance mínimo de 1500 mm. O sistema de braços deverá possuir três eixos de rotação. Todos os eixos de rotação deverão possuir uma rotação mínima de 310, com possibilidade de ajuste do ponto de parada no local que melhor se adeque ao usuário final, e este ponto de parada deverá permitir que o seu ajuste seja feito no local que o sistema de braço for instalado. No mínimo dois eixos deverão possuir um sistema de freios tipo pneumático. O sistema de braço deverá permitir uma carga mínima de 240 Kg. A unidade de suprimento de teto deverá ser projetada para que possua suas superfícies lisas e sem reentrâncias, isto para evitar o acúmulo de resíduos e ao mesmo tempo permita uma fácil assepsia e desinfecção do equipamento. O fornecedor deverá realizar uma visita técnica no local para averiguar o local de instalação, e somente com o ζ Atestado de Visita Técnica ζ fornecido pela compradora, a empresa participante poderá participar da licitação. A unidade de suprimento de teto deverá estar de acordo com as seguintes normas: DIN EM 60601-1 ζ Equipamentos Elétricos ζ Médicos; DIN EM 60601-1-2 ζ Equipamentos Elétricos - Médicos. DIN EM 60601-1 ζ Equipamentos Elétricos - Médicos. DIN EM 793 - Unidades de Suprimento de Teto. EM ISSO 14071 ζ Produtos Médicos / Análise de Risco. Todos os dados técnicos, quando solicitado deverá ser comprovado no Manual registrado na Anvisa Cópia do certificado de Registro no Ministério da Saúde (Anvisa); Compromisso de treinamento operacional por 1 ano, quantas vezes isso for solicitado.

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
3	Foco Cirurgico de Teto com Iluminacao por LEDs	EQUIPAMENTO	1	44.000,00	44.000,00	49.000,00	49.000,00

Especificação Técnica

Foco Cirúrgico de teto de 02 cúpulas:- Composto com duas cúpulas com no mínimo 700 mm para a cúpula primária e 600mm de diâmetro para a cúpula secundária com sistema iluminação a Led de alto desempenho, garantindo interferência mínima em relação à criação de sombras, sendo que a cúpula primária deverá iluminação mínima de 160.000lux e a cúpulas secundária com capacidade mínima de iluminação de 110.000lux, em ambas as cúpulas produzidas através conjunto de lâmpadas leds. Sistema fixado ao teto através de uma estrutura metálica com 02 (dois) braços articulados, com articulações que possuam rotação infinita para ambos os lados (360°), o qual deverá permitir também movimentos de torção e flexão, e com acabamento em pintura epóxi branco. O sistema deverá permitir que suas cúpulas possam ser posicionadas a 01(um) metro de altura em relação ao piso em posição perpendicular. Todo o conjunto deverá ser dotado de freios à fricção que permita ao usuário posicioná-lo durante o uso de maneira segura e sem o uso de contra-pesos. possuir aviso luminoso de quando a lâmpada estiver queimada ou haver falhas eletrônica, o sistema deverá permitir a substituição somente da lâmpada queimada. Funcionamento com lâmpadas ledes de alto desempenho. Nas cúpulas deverão conter os controles: regulador de intensidade; liga/desliga, aviso luminoso/sonoro, sendo possível seu uso através de uma membrana de fácil higienização. O ajuste do foco deverá ser através de manoplas esterilizáveis permitindo o ajuste do diâmetro do campo de luz entre 210mm e 280mm para a cúpula primária e entre 210mm e 280mm para a cúpula secundária, Temperatura de cor da luz é de 4.500K; Índice de reprodução de cor mínimo de 92% Cúpulas fabricadas de forma a serem totalmente vedadas e sem reentrâncias a fim de evitar a entrada de sujeiras e líquidos que possam a vir danificar o equipamento e possuir superfície lisa que facilita a limpeza com bactericidas comuns; Possuir dimmer para regulagem da intensidade de lux de 50% a 100%. Sistema de alimentação independente para cada cúpula podendo ser ligado em 127V ou 220V ζ 60Hz, a escolha do usuário; Profundidade da coluna de trabalho mínima de 1.100mm para ambas as cúpulas, Deverá possuir sistema de filtros antitérmico que



TERMO DE REFERÊNCIA

permitam um aumento máximo da temperatura de 2º Celsius e 10º Celsius, na cabeça do cirurgião e no campo operatório respectivamente:

Acessórios extras: 04 (quatro) manoplas extras,Manual de Instalação,Manual de Uso em português. Junto com a proposta deverá ser entregue, um projeto arquitetônico informando o layout, e vistas do equipamento, Todos os dados técnicos, quando solicitado deverá ser comprovado no Manual registrado na Anvisa Cópia do certificado de Registro no Ministério da Saúde (Anvisa); Compromisso de treinamento operacional por 1 ano, quantas vezes isso for solicitado.

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
4	Mesa Cirurgica Eletrica	EQUIPAMENTO	1	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00

Especificação Técnica

MESA CIRÚRGICA MOTORIZADA, MICROPROCESSADA: PARA ALTA CIRÚRGIA COM MOVIMENTOS ESPECIFICOS PARA CARDIOLOGIA E NEUROCIRÚRGIA COM TAMPO EM FIBRA DE CARBONO E MOVIMENTO LONGITUDINAL DO TAMPO PARA APLICAÇÃO DE INTENSIFICADORES DE IMAGEM e EM CIRÚRGIAS DE ALTA COMPLEXIBILIDADE- BASE RETANGULAR: construída em chapa de aço 1020 com 6,5 mm. de espessura, pintado em epóxi, revestida em chapa de aço inoxidável padrão AISI 304, acabamento escovado ou em ABS. 4 rodízios giratórios de 5", COM TRAVAMENTO MOTORIZADO DE TODOS OS RODÍZIOS, acionados na caixa de comando na coluna da mesa. ELEVAÇÃO: composta de 04 colunas guias com embuchamento de bronze, 04 hastes telescópicas de aço 1045 cromo duro retificado, duas molas pneumáticas a gás. Movimentos de elevação através de motor elétrico de baixa tensão, acionado por: remoto infra vermelho, remoto a cabo e controle integrado a mesa. Revestimento da coluna em aço inoxidável padrão AISI-304, acabamento escovado. CHASSI ARTICULÁVEL: dividido em cinco seções, construído em aço inoxidável padrão AISI-304 de 3 mm. de espessura, dobrado com acabamento jateado brilhante. TAMPO EM FIBRA DE CARBONO: radio transparente dividido em cinco seções: cabeça, dorso, assento, fixa e pernas individuais. DESLOC. DO TAMPO: movimento longitudinal motorizado, através de motor com deslocamento de aproximadamente 32 cm. no sentido da cabeceira, proporcionando área livre sob o tampo de 1.40 m. PERNAS BIPARTIDAS: com acionamento no controle remoto, mov vertical 90º para cima e para baixo, em conjunto ou individualmente. Manualmente chega-se a abertura de 90º no sentido horizontal, retiráveis para colocação de acessórios. RÉGUAS LATERAIS: em aço inoxidável padrão AISI-304. MOVIMENTOS: Acionados por controle remoto, comandados pela CPU que permitem DESLOCAMENTO LONGITUDINAL DO TAMPO posições: proclive 35º ou reverso de trendeleburg 30º, horizontal, lateral esquerda 25º e direita 25º, semi-sentado, operação da tireóide, litotômica, sentado 90º, flexão e extensão abdominal. Movimentadas individualmente ou em sincronismo, as pernas bipartidas devem atingir 90º para baixo e 90º para cima e o mesmo para movimentação dorsal, COMANDO DOS MOVIMENTOS: micro-processado, em linguagem de alto nível, análise permanente de funcionamento do sistema elétrico. Servos motores sem escovas, com sensores de deslocamento e posicionamento por proximidade e motores elétricos com régua potenciométrica de baixa voltagem (24 V). Velocidade dos movimentos constantes independente da carga. Posição 0 inicial, configurável pelo usuário e acionada por tecla única. Acompanhamento inteligente do sistema elétrico, protegido contra condições inesperadas como sobrecargas, falhas nos motores, colisões entre partes da mesa, entre outros. Redundância na determinação dos finais de cursos funcionais determinados por sensores e software e finais de cursos dos motores. Sistema elétrico modular. MOVIMENTOS MECÂNICOS: cabeceira de duplo estágio e movimento horizontal de abertura das pernas bipartidas. SISTEMA DE BATERIAS: de longa autonomia com descarga e recarga inteligente com autonomia de aproximadamente 6 dias. ACESSÓRIOS: 1-Jogo de colchonetes nas dimensões da mesa com oito cm de espessura, fabricados em cem por cento VISCOELÁSTICO de alta densidade (75), revestido em capa plástica altamente flexível e macia com cobertura de poliuretano, retiráveis para limpeza. 1-par de apoios de braços com 65 cm de comprimento injetados em PU de alta densidade, haste redonda com fixadores em aço inoxidável padrão AISI-304 .01 e par de suportes de porta-coxas anatômicos injetados em PU de alta densidade, haste redonda com fixadores radiais em aço inoxidável padrão AISI-304 01 arco de narcose com fixadores em aço inoxidável padrão AISI-304. 1 par de ombreiras em alumínio com capas injetadas em PU de alta densidade, haste em e L e com fixadores em aço inoxidável padrão AISI-304. 1-Controle remoto infra-vermelho. 1-Controle remoto a cabo, com sistema de chaveamento para bloqueio dos movimentos. 1-Caixa de comando auxiliar dos movimentos integrada a coluna da mesa com 2 entrada para controle remoto e Joystick. Cabo de energia elétrica. Alimentação elétrica selecionável: 127/240V e 60 Hz. DIMENSÕES: Comp.: 2020mm. Larg.: 550mm com extensão de obeso: até 800mm. Alt mín: 750 mm. Alt máx: 1070mm. CAPACIDADE: Até 350 Kg.

	Qtd	Vlr Solic.(R\$)	Vlr Aprov.(R\$)
Total Informática:	0	0,00	0,00
Total Equipamentos:	4	200.000,00	200.000,00
Produto Médico:	0	0,00	0,00
Serviço:	0	0,00	0,00
Material Consumo:	0	0,00	0,00

Total Geral

Qtd Itens:4

Qtde Total Itens:4

Valor Total:

200.000,00



TERMO DE REFERÊNCIA

Informações Complementares

A manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos após o término do período de garantia será realizada através de:

Manutenção própria e externa

Existe infra-estrutura adequada para instalação e operação dos equipamentos pleiteados?

Sim

Os meios e recursos (materiais, humanos e financeiros) existentes estão devidamente adequados e dimensionados para se cumprir os objetivos?

Sim

A estratégia/ solução a ser adotada para aquisição dos EMH/ MP/ UMS será:

Pregão Presencial

Declaro estar ciente de todas as implicações legais concernentes a veracidade das informações aqui por mim apresentadas.

Nome: MILTON TEDDE

Cargo: Provedor

CPF: 13987810882
