



Ministério da Saúde

Página: 1
02/10/2012 16:32:04

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: 59695/2010

Objeto: AQUISICAO DE EQUIPAMENTO 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	Carro de Emergencia com Desfibrilador/ Cardioversor	EQUIPAMENTO	1	22.040,82	22.040,82	22.040,82	22.040,82

Especificação Técnica

DEFIBRILADOR/MONITOR DE APLICAÇÃO EXTERNA, SEMIAUTOMÁTICO, PORTÁTIL, COM NO MÁXIMO 6,5 KG COM AS BATERIAS E ACESSÓRIOS CONECTADOS, COM NO MÍNIMO 02 MODOS DE OPERAÇÃO, SENDO DEFIBRILAÇÃO EXTERNA SEMIAUTOMÁTICA (DEA) E MODO MANUAL. COM ONDA BIFÁSICA DE BAIXA ENERGIA PARA DEFIBRILAÇÃO, COM ONDA BAIXA ENERGIA PARA COMPENSAÇÃO DA IMPEDÂNCIA. NO MODO DEA O

DEFIBRILADOR/MONITOR DEVERÁ ANALISAR O RITMO DO PACIENTE E INFORMAR SE HÁ OU NÃO A NECESSIDADE DO CHOQUE, COM MENSAGEM DE VOZ, E DEVERÃO APARECER NO DISPLAY AS ORIENTAÇÕES ESCRITAS. NO MODO MANUAL O

DEFIBRILADOR / MONITOR DEVERÁ PERMITIR QUE O CONTROLE DO PROCESSO DE DEFIBRILAÇÃO ESTEJA EM SUAS MÃOS. O ECG DO PACIENTE DEVERÁ SER AVALIADO PERMITINDO SELECIONAR OS PARÂMETROS DE DEFIBRILAÇÃO. A DEFIBRILAÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR INTERMÉDIO DE PÁS EXTERNAS, ADULTA, COM PEDIÁTRICA EMBUTIDA COM INDICATIVO DE CONTATO; DEVERÁ

PERMITIR CHOQUE COM PÁS INTERNAS OU ELETRODOS MULTIFUNCIONAIS. DEVERÁ POSSUIR SELETOR DE CARGA DE NO MÍNIMO 12 POSSIBILIDADES DE AJUSTE DE 02 A 200 J. A MONITORIZAÇÃO DE ECG DEVERÁ SER NOS MODOS MANUAL E DEA ATRAVÉS DE CABOS DE ECG DE 03 OU 05 VIAS. O NÍVEL DE DO ECG DEVERÁ SER DE 15 A 300 BPM. DURANTE A MONITORIZAÇÃO DE ECG OU APÓS, DEVERA PERMITIR A FREQUÊNCIA CARDÍACA PARA ALERTA-LO QUANDO OS PARÂMETROS ESTIVEREM FORA DOS



TERMO DE REFERÊNCIA

LIMITES DEFINIDOS.

INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, MENSAGEM DE ELETRODO SOLTO OU PÁS DESCONECTADAS. ALARMES AUDIOVISUAIS DE FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA E MÍNIMA. DEVERA POSSUIR TELA DE CRISTAL LIQUIDO DE ALTA RESOLUÇÃO ELETROLUMINESCENTE DE NO MÍNIMO 5,5 POLEGADAS COM AJUSTE DE CONTROLE COM CURVAS E MENSAGENS DE MONITORAÇÃO DE ECG E MODO DE OPERAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR ARMAZENAMENTO DE DADOS AUTOMÁTICO DE EVENTOS CRÍTICOS EM SUA MEMÓRIA INTERNA, TAIS COMO CHOQUES E DISPAROS DE ALARME. DEVERA EMITIR RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO DE TURNOS QUANTO AO CHECKLIST DE TODOS OS TESTES EFETUADOS E PERMITIR TRANSFERÊNCIAS DE DADOS EM UM CARTÃO DE MEMÓRIAS EXTERNOS QUE PODERÁ SER UTILIZADO PARA TRANSFERIR INFORMAÇÕES PARA OS SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE DADOS E REVISÃO DE EVENTOS NO CARDIOVERSOR. DEVERA POSSUIR BATERIA HERMÉTICA RECARREGÁVEL QUE PERMITA QUE O DESFIBRILADOR OBTENHA UMA CARGA DE 200 J EM MENOS DE 03 SEGUNDOS E AUTONOMIA DE 50 CHOQUES SEM NECESSIDADE DE RECARGA OU 100 MINUTOS DE MONITORIZAÇÃO CONTINUA. DEVERA POSSUIR IMPRESSORA DE ECG, TIPO TÉRMICA, INTERNA PARA REGISTRO DE EVENTOS EM TEMPO REAL DA MONITORIZAÇÃO. DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICAÇÃO DA NORMA NBR IEC 60601- 2-4 CERTIFICADO DE BPF. DEVERÃO ACOMPANHAR O APARELHO, OS SEGUINTE ACESSÓRIOS:-

- 02 CABO DE ECG 05 VIAS.
- 02 ROLOS DE PAPEL PARA IMPRESSORA.
- 01 PAR DE PÁS EXTERNAS, ADULTO COM INFANTIL EMBUTIDA.
- 02 PARES DE PÁS ADESIVAS, ADULTO.
- 01 SOFTWARE DO EQUIPAMENTO EM PORTUGUÊS
- 01 Manual técnico de serviço

Carro de emergência, construído em chapa metálica, com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática texturizada, com 04 rodízios de movimento de 360 graus e freio em 02 rodas. Gaveteiro composto de 03 gavetas, sendo uma com 21 divisões para guardar medicamentos e duas para instrumentos. Um compartimento fechado com tampa basculante, para uso geral. Tampo superior em material sintético dividido em dois módulos. Bandeja com giro livre de 360 graus, para acomodação de desfibrilador/monitor ou cardioversor. Dotado de cabo de força tripolar de 2,00 metros, e 4 tomadas (2P+T) de distribuição para alimentação dos equipamentos. Proteção de borracha em todo o perímetro contra impactos. Suporte para soro com altura ajustável, Tábua para massagem cardíaca em acrílico, suporte para cilindro de oxigênio e Trava para gavetas / basculante.

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
2	Carro Termico	EQUIPAMENTO	5	6.000,00	30.000,00	6.000,00	30.000,00

Especificação Técnica

CARRO TÉRMICO TRANSPORTE DE BANDEJA:- Construído totalmente em aço inox AISI 304, chapa # 20 (1,0mm) de espessura interna e externamente, com isolamento de lã de vidro. Dotado de duas portas verticais com trinco sob pressão e guarnição vedante. Parte superior com requadro fixo em tubo inox 1/2 x 1,2mm. Todas as soldas são realizadas pelo processo TIG sob atmosfera inerte de gás argônio. Aquecimento através de resistência elétrica, com 2kw de potência. Controle de temperatura através de termostato regular de 20° a 120°C, lâmpada sinalizadora. Alça para transporte. Montado sobre base em aço inox, com 4 rodízios de 125mm de diâmetro com rolamento, sendo 2 fixos e 2 giratórios com freios de dupla ação e pára-choque de borracha em toda volta. Capacidade para 30 bandejas na medida de 0,40 x 0,30m, sendo o espaço entre as bandejas de 0,80mm. 220 volts. Dimensões do carro: 1,15 x 0,65 x 1,45m.

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
3	Central de Monitoracao para UTI	EQUIPAMENTO	1	32.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00

Especificação Técnica

CENTRAL DE MONITORIZAÇÃO: Equipamento destinado a monitorizar simultaneamente até 21 leitos à distância do local onde a mesma estiver instalada. Possibilitar a conexão de centrais remotas de qualquer local com acesso a rede de dados (intranet ou Internet), Monitor LCD colorido de alta resolução com tela de 17" colorido. Configurável para apresentar curvas de ECG, entre outras, assim como os valores de qualquer parâmetro que estiver sendo monitorizado no monitor beira leito. Sistema de alarmes com indicação visual e sonora para cada leito, individualmente. Alarme sonoro sendo habilitado no beira leito e/ou na central. Evolução de até 240 horas de todos os parâmetros, para todos os leitos. Cadastro de dados do paciente: nome, idade, diagnóstico, convênio, etc. Transferência de paciente de leito, sem perder informações de evolução. Impressão em impressoras laser, Nobreak para funcionamento da unidade central, por até 15 minutos. MONITORAÇÃO EM TEMPO REAL: Exibição de até 21 monitores multiparamétricos simultaneamente. Todos os parâmetros e traçados enviados atualmente pelo monitor (expansão para mais ou até mesmo todos parâmetros e traçados). Seleção e exibição somente dos traçados e parâmetros desejados, limitados de acordo com o número de leitos exibidos. Tela multi-paciente auto-ajustável de acordo com o número de leitos. Exibição do último evento ocorrido em cada leito. Configuração de velocidade e ganho. Congelamento dos traçados. Disparo de pressão não invasiva. Tela de zoom exibindo todos os traçados e parâmetros disponíveis, e miniaturas dos outros monitores. Possibilidade de alternar até 5 telas para 21 leitos. MONITORAÇÃO OFF-LINE: Full Disclosure de 240 horas. Visualização do histórico ou tendência de qualquer traçado ou parâmetro fisiológico Monitorado. Evolução tabular e gráfica, com possibilidade de visualizar a tendência de diversos parâmetros fisiológicos. Traçados em formato comprimido, com sinalização dos eventos. Tabela de Eventos, Anotação do usuário, Medição de traçado, Barra de horários e barra de navegação. Possibilidade de visualização dos traçados de qualquer momento, a partir de um evento ou ponto da evolução ou



TERMO DE REFERÊNCIA

traçado comprimido. INTERNAÇÃO/ALTA/TRANSFERÊNCIA/HOSPITAL: Internação de paciente, Busca entre os pacientes cadastrados, Armazenamento dos dados mesmo sem internação. Período configurável para a Central considerar que se trata de um novo paciente, após desconexão e reconexão de monitor, Transferência do paciente entre leitos sem perda das informações. ALARMES: Reprodução dos alarmes do Monitor Multiparamétrico, Indicação com seta do limite de alarme excedido por um determinado parâmetro, de forma semelhante ao monitor, Configuração remota dos limites e níveis de alarme do Monitor Multiparamétrico, Diferentes tipos de alarmes e toques para diferentes níveis de severidade, conforme norma da Comunidade Européia, Visualização de todos os parâmetros de alarmes e erros de módulos no momento, para um determinado Monitor Multiparamétrico
Registro de eventos de alarme e arritmia cardíaca, Mensagens dos módulos, Diferentes níveis de alarme, com diferentes toques, Configuração dos dispositivos que devem alarmar (monitor, central ou ambos). CONTROLE DE ACESSO: Definição de senhas para usuário e administrador, e bloqueio das funcionalidades de configuração. Impressão de histórico de traçados, tendência e evolução tabular, com possibilidade de seleção dos traçados/parâmetros e período desejados Impressão de cálculos e zoom, disparados do monitor. Impressão de zoom, com parâmetros atuais e últimos 10 segundos de todos os traçados. Exportação de dados em XLS e DICOM Waveforms; Monitor de Vídeo LCD de 17; Impressora Laser; Integração HL7. ACESSÓRIOS: Outro Monitor de Vídeo 17, Uso de outros tamanhos de vídeo (com resolução mínima de 1280x1024), Integração com Sistema de Prontuário Eletrônico, Instalação incluída, Manual do usuário em português, Manual de serviços (técnico). Registro na Anvisa

Item	Descrição	Tipo	Qtd.	Vr. Solic	Vr. Tot Solic	Vr. Aprov	Vr. Tot Aprov
4	Marcapasso Cardíaco Externo	EQUIPAMENTO	2	9.000,00	18.000,00	9.000,00	18.000,00

Especificação Técnica

Gerador externo e temporário de pulsos de marcapassos, capaz de estimular tanto o átrio quanto o ventrículo ao mesmo tempo (câmara dupla). Ideal para tratamentos de arritmias como bloqueios atrioventriculares, bradicardias em geral e assistolia.
Descrição:- Além dos oito modos convencionais de terapia (DDD, DVI, DDI, DOO, VOO, VVI, AOO e AAI), deve disponibilizar a terapia de estimulação rápida atrial, para tratamento de taquiarritmias. Contar ainda com recursos como interrupção temporária da estimulação através de uma tecla (tecla PAUSE) E estimulação assíncrona de emergência (tecla EMERGENCIA). Os cabos devem promover a fixação ativa dos eletrodos, permitir que o gerador fique distante do paciente, e, evitando-se assim, desajustes acidentais e quedas. Na falta dos cabos deve existir a possibilidade de conexões diretas ao equipamento. Os ajustes dos recursos de terapias são feitos por seletores giratórios e pelos menus exibidos através de tela de cristal líquido, funções de trava automática dos comandos de ajustes de terapias, esquema especial para desligamento do equipamento, polaridade reversível da bateria e estimulação temporária por 15 segundos para substituição da bateria. Acessórios: 2 cabos conectores, um para os eletrodos do átrio e outro para os eletrodos do ventrículo; 1 bateria 9V alcalina; e 1 bolsa de transporte. Especificações Técnicas
Modos de Estimulação: DDD, DDI, DVI, DOO, AAI, AOO, VVI, VOO Freqüência Inferior: 30 a 200ppm Freqüência Superior: 80 a 230ppm Freqüência de Estimulação Rápida Atrial: 80 a 800ppm Amplitude de Saída: Atrial: 0,1 a 20mA Ventricular: 0,1 a 25mA
Duração do Pulso: Atrial: 1,0ms Ventricular: 1,5ms Sensibilidade: Atrial: 0,4 a 10mV, Assíncrono Ventricular: 0,8 a 20mV, Assíncrono Intervalo A-V: 20 a 300 ms Período Refratário: Atrial: 150 a 500ms Ventricular: 250ms; Blanking; Ventricular: Estimulando: 125ms Sentindo: 75ms Dimensões aproximadas: 21,1cm x 8,1cm x 3,6cm Peso aproximado: 510g (com bateria) Tipo de Bateria: 9V Alcalina Autonomia: Aproximadamente 9 dias. Registro no MS, BPF, manual do usuário em português.

	Qtd	Vlr Solic.(R\$)	Vlr Aprov.(R\$)
Total Informática:	0	0,00	0,00
Total Equipamentos:	9	102.040,82	102.040,82
Produto Médico:	0	0,00	0,00
Serviço:	0	0,00	0,00
Material Consumo:	0	0,00	0,00

Total Geral

Qtd Itens#	Qtde Total Itens:9	Valor Total:	102.040,82
------------	--------------------	--------------	------------

Pareceres

Tipo Parecer	Seq	CPF	Autor	Data	Situação	De Acordo
Parecer TR Equipamento	1	32837883832	ALINE SILVA AMORIM	26/09/2012 15:40:58	DILIGENCIA	

Descrição

-Item 03 -Central de Monitorização (01 unidade);
Excluir os termos que direcionam para marca ou modelo (Lei 8.666/93): Exemplo: monitores da Dixtal modelo DX 2010 e DX 2023;



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
