ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
ETP

Santana do Araguaia – PA, 17 de fevereiro de 2025.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar a condição necessária para o reprocessamento de produtos para saúde no Hospital São Franscisco de Assis deste Município.

Para que os serviços de saúde sejam realizados de forma eficiente e garanta a segurança aos usuários do sistema hospitalar, a estrutura física é essencial. Nesse contexto, a aquisição de mobiliários e equipamentos ocupa um papel de destaque na assistência à saúde que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos usuários, tendo em vista que os serviços de saúde requerem estrutura e recursos necessários aos processos de trabalho.

A legislação que norteia os EAS (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde) - RDC 50/2002 (ANVISA) - orienta que os mobiliários sejam constituídos de materiais rígidos, não porosos, resistentes à ação do tempo e uso de produtos químicos para desinfecção hospitalar, conhecidos por sua capacidade de oxidação e corrosão.

Por esse motivo, os estabelecimentos hospitalares e de saúde optam na grande maioria pelo material de aço inoxidável, galvanizados, vidro, por suas grandes vantagens: baixa porosidade, por evitar que bactérias e outros micro-organismos penetrem em sua superfície, diminuindo o risco de infecção hospitalar; resistente ao uso diário de produtos químicos agressivos utilizados nos ambientes hospitalares; não magnético, com isso versáteis para uso em diversos ambientes; material resistente à ferrugem, à abrasão, corrosão, ao calor e ao impacto; maior durabilidade, e não exige manutenção preventiva. Todos esses fatores compensam o custo inicial, já que sua vida útil é prolongada, permitindo facilidade na limpeza e uma durabilidade de muitos anos; além de ser o material mais aceito pelos órgãos de vigilância sanitária. Quando comparado a outros tipos, esses materiais apresentam maior resistência à corrosão e possui maior versatilidade na aplicação.

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

2 - RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

Tal necessidade se dá através das obras de reforma e ampliação do Hospital Municipal São Francisco de Assis (H.M.S.F.A.)

Desta forma serão utilizados os equipamentos e materiais permanentes existentes que estiverem em bom estado de funcionamento e os demais se precisam adquirir para assim dar um melhor atendimento à população e contribuirá muito para a satisfação da população com os serviços de saúde pública oferecidos no município, os quais têm contado sempre com o apoio do Governo, o qual tem permitido o atendimento 100% SUS a toda população do município, com total qualidade dos serviços oferecidos. Assim, justificamos a solicitação objeto desta proposta, que é aquisição de Equipamentos e material permanente para o Hospital São Francisco de Assis.

Diante do exposto, recomenda-se a elaboração e a implementação imediata de um processo licitatório, visando atender às demandas operacionais e garantir da continuidade dos serviços oferecidos pelo H.M.S.F.A.

3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O órgão ainda não possui Plano de Contratações Anual. Apesar disso, a contratação de empresa para aquisição de equipamentos e moveis hospitalar para o H.M.S.F.A após a reforma e ampliação é consolidada no planejamento desta secretaria, dado o caráter fundamental às suas atividades.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de equipamentos e material permanente a ser adquirida foi estimada com base e a utilização da Proposta Ministerial nº 12835008000157/MS, Emenda Parlamentar nº 41820006 tendo como parâmetro os ambientes e serviços ofertados pelo H.M.S.F.A, com adições de quantidades para assegurar a continuidade dos serviços. Importante destacar, ainda, que apesar buscar-se uma estimativa que se aproxime da realidade, as quantidades podem variar, considerando a necessidade do aumento dos serviços ofertados, bem como o número de atendimentos, justificando a necessidade da utilização do Sistema de Registro de Preços. Assim, as estimativas propostas, somadas à utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) no processo licitatório, possibilitará um fornecimento adequado, evitando perdas por excesso ou desabastecimentos.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os bens que serão adquiridos seguem descritos conforme as especificações técnicas e os requisitos de mercado para tal finalidade.

Devido à diversidade de fabricantes, modelos, distribuidores e empresas no mercado nacional que oferecem os itens a serem licitados, e considerando que esses bens são classificados como bens comuns, conforme a Lei n°. 14.133/21 e o Decreto n° 10.024/19, optou-se por utilizar o Pregão Eletrônico.

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

A Instrução Normativa SEGES/ME n° 65/2021, de 07 de julho de 2021, estabelece os procedimentos administrativos para a pesquisa de preços na administração pública federal, autarquias e fundações. O artigo 6º desta instrução prevê que o preço estimado pode ser obtido pela média, mediana ou menor valor dos preços coletados, desde que baseado em três ou mais preços.

A média e a mediana são métodos adequados para representar o preço de mercado, sendo a média mais indicada para conjuntos de dados homogêneos, enquanto a mediana é mais apropriada para conjuntos heterogêneos. O menor valor não é recomendado como estimativa de preço de mercado, pois pode não refletir a tendência geral dos preços.

Portanto, será utilizada a média como método para obtenção do preço estimado, e o Coeficiente de Variação razoável será utilizado para avaliar a homogeneidade da amostra e excluir valores extremos na estimativa do valor máximo a ser adotado na licitação.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para estimar os preços da contratação, conforme requerido pela INSTRUNÇÃO NORMATIVA SEGES/MR Nº65/2021, foi utilizada a plataforma Banco de Preços (https://www.bancodeprecos.com.br/), com base nas fontes "Compras Governamentais", e "Outros Entes Públicos". Preferencialmente, foram considerados os preços praticados nas regiões Norte e Nordeste do país, buscando adequação às particularidades dessas regiões.

Assim, conforme relatório em anexo, obteve-se os seguintes preços:

ORD	ITEM/DESCRIÇÃO PARA REFERÊNCIA	QTD.	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	Lanterna de led profissional portátil, para diagnóstico clínico, exame oftalmológico, caneta de verificação de pupila, luz para médico enfermeiro Alta performance com iluminação led de 3v; Confeccionada em metal; leve de Alta qualidade; Acabamento anodizado - Lanterna de led profissional portátil, para diagnóstico clínico, exame oftalmológico, caneta de verificação de pupila, luz para médico enfermeiro Alta performance com iluminação led de 3v; Confeccionada em metal; leve de Alta qualidade; Acabamento anodizado, maior durabilidade e resistência; Led de alta potência com vida útil de 10.000 horas; Acionamento através do botão Liga/desliga; Possui conveniente clip de Bolso; Cor preta; Alimentação 2 pilhas AAA Inclusas.	05	UND	51,66	258,30
2	Armário tipo vitrine para uso hospitalar. Estrutura confeccionada em chapa de aço carbono com 0,75mm de espessura. Duas portas em vidro com espessura de 3mm com abertura de 180º e fechadura tipo Yale. Laterais confeccionadas em	05	UND	1.885,31	9.426,55

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	chapa com espessura de 0,75mm. Com quatro prateleiras de vidro com espessura de 4mm. Pés em tubo quadrado de 25x25mm parede 1,2mm, com ponteiras plásticas. Acabamento em pintura eletrostática Epóxi. Dimensões: Largura: 0,70m Altura: 1,60m Profundidade (comprimento): 0,35m				
3	Balança antropométrica adulto Capacidade 200 kg Carga Mínima 2 Kg Divisão 100 g Dimensão 34 x 39 cm Display com 06 dígitos em: LED vermelho ou LCD com backlight; Teclado membrana em policarbonato de alta resistência; Função: TARA até a capacidade máxima da balança; Fonte de alimentação externa de 90 a 240 VAC com chaveamento automático (Bivolt); Consumo: 08 VA; Plataforma e coluna de aço carbono. Base em aço carbono, acabamento bi cromatizado; Pés reguláveis em borracha sintética; Tapete antiderrapante; Antropometria em alumínio anodizado e litografado com medida de: até 2 metros com fração de 0,5 cm; Entrada para bateria 12VCC (externa), apenas para balanças sem bateria interna; Pintura: Epóxi na cor branca. Homologada pelo INMETRO e aferida pelo IPEM.	05	UND	1.480,33	7.401,65
4	Lixeira para uso hospitalar com as especificações: Lixeira/balde Basculante 60 Litros MATERIAL: Polipropileno/Polietileno Cor: Branco.	10	UND	79,68	796,80
5	BALDE A PEDAL PARA USO HOSPITALAR - **Descrição:** Material: Aço Inox AISI 430 Espessura: 0,4 mm Acabamento: Polido Alça para transporte, Aberturada tampa por pedal, com Sistema Stay Open Balde plástico removível, capacidade de 20 Lts.	10	UND	285,75	2.857,50
6	MONITOR MULTIPARÂMETRO, tela de no mínimo 14 polegadas, com ECG, Respiração, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Pressão Invasiva (dois canais), possibilidade de expansão para debito cardíaco, capnografia e monitoração de gases anestésicos. ✓ Deve ser composto de tela de resolução mínima de 1024x768 pontos, com display colorido, tela plana, LCD de matriz ativa ou TFT de alto contraste, ampla visibilidade, com capacidade de apresentar simultaneamente no mínimo 6 (seis) curvas e	01	UND	31.402,75	31.402,75

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	todos os dados alfanuméricos disponíveis; ✓ O monitor multiparametrico deve ter capacidade de monitorar e processar no mínimo 10 (dez) parâmetros, armazenando-os por no mínimo 24 horas e apresenta-los em forma de curvas de tendencia com resolução de pelo menos 1 (um) minuto; ✓ Devera possuir interface de rede, com capacidade de interconectar-se via rede local a uma central de monitoração; ✓ O modelo ofertado deve ser modular, de forma a permitir a troca, inserção, retirada de módulos pelo usuário; ✓ Deve ter possibilidade de seleção do tipo de paciente: adulto, pediátrico e neonatal, com indicação na tela; ✓ Possuir Alarmes audiovisuais; - Deve armazenar na memória as faixas de alarme selecionadas mesmo após desligar o equipamento; ✓ Deve possuir rotinas de autoteste e calibração; - Apresentar os menus e mensagens em português (Brasil); ✓ O monitor deve suportar descarga de desfibrilador e apresentar rápida recuperação; - Bateria recarregável com autonomia mínima de 60 minutos. ✓ Os parâmetros pre-configurados ou modulares que devem acompanhar cada monitor deve permitir as seguintes monitorações: ECG, Respiração, Temperatura (dois canais), oximetria de Pulso, Pressão Não Invasiva, Pressão Invasiva (dois canais). ✓ O monitor deve possuir compatibilidade com módulos de capnografia, debito cardíaco e monitoração de gases anestésicos, para eventuais expansões futuras, de forma que seja possível acrescentar essas funções ao monitor somente encaixando os módulos. Deve possuir espaço para encaixe de dois módulos. Caso seja necessário rack para expansão para comportar os módulos adicionais, o rack deve ser entregue junto com o equipamento: **1** - ECG e Respiração Compatibilidade				

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	mínima com cabos de 3 e 5 vias; Derivações selecionáveis: I, II, III, AVR, AVL, AVF e V; Aviso de falha no contato dos eletrodos; Detecção de marca-passo; Proteção para desfibrilação e eletro cirurgia; Ajuste de ganho (mV); Velocidades de varredura ajustáveis mínimas de 25 a 50 mm/segundo; Faixa de medição com indicação no display de menor ou igual a 30 BPM até valores maiores ou iguais a 250 BPM com erro máximo não superior a mais ou menos 5 BPM; Frequência respiratória com indicação no display na faixa cujo limite inferior seja 6 (seis) rpm (respiração por minuto) e cujo limite superior seja no mínimo 140 (cento e quarenta) rpm, incluindo-se nesta faixa os dois extremos; Possibilidade de leitura da frequência cardíaca através dos eletrodos de ECG ou do sensor de oximetria; **2** - Monitoração da temperatura, com no mínimo dois canais, com sensores apropriados para a medição de temperatura cutânea, retal e esofágica. A resolução de pelo menos 0,1 graus C e o intervalo de temperatura de pelo menos 15 a 45 graus C. Com alarmes para alta e baixa temperatura ajustáveis. **3** - Monitoração continua de Oximetria de Pulso (SPO2), com resolução menor ou igual a 2,5% na oximetria para saturação de 70 a 100% e menor ou igual a 2 BPM na taxa de batimentos cardíacos na faixa de 30 a 250 BPM, com apresentação de curva pletismografia. **4** -Monitoração de Pressão Não Invasiva Adulto (PNI) pelo método oscilométrico, com intervalos de medições programados pelo usuário; Monitoração de pressão configurável para pacientes adulto, pediátrico e neonatal; Medição de pressão diastólica, sistólica e media com indicação no display dos valores lidos com respectiva unidade de medida (mmHg); Faixa de leitura dentro dos limites de 30 a 250mm Hg; Alarmes para alta ou baixa pressão. **5** - Monitoração de Pressão Invasiva (PI) deve apresentar pelo menos dois canais de				

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	pressão invasiva; deve permitir a medição de pressão diastólica, sistólica, media e venosa com indicação no display dos valores lidos; faixa de leitura no display dentro dos limites de menor ou igual a -10 a maior ou igual a 250 mmHg com precisão de +- 2mm Hg. As curvas e os valores das pressões deverão apresentar configurações gráficas distintas na tela, para os diferentes tipos de pressão, de maneira a permitir diferenciação visual entre elas. ✓ Cada monitor deve vir acompanhado dos seguintes acessórios: **A** - 01 (um) cabo paciente 5 vias com rabicho; **B** - 03 (três) sensores reutilizáveis de oximetria de pulso, sendo 01 (um) adulto, 01 (um) pediátrico e 01 (um) neonatal; **C** - 01 (um) sensor de temperatura esofágico / retal reutilizável; **D** - 02 (dois) sensores de temperatura de superfície reutilizáveis; **E** – 04 (quatro) manguitos reutilizáveis em material antialérgico para paciente neonatal; **F** - 03 (três) manguitos reutilizáveis em material antialérgico para paciente pediátrico; **G** - 02 (dois) manguitos reutilizáveis em material antialérgico (em dois tamanhos diferentes) para paciente adulto; **H** – 02 (dois) transdutores de pressão invasiva; **I** - 02 (dois) cabos de pressão invasiva; **J** - 01 (um) suporte para os transdutores de pressão invasiva; **K** - Cabo de alimentação; **L** - Suporte de parede para fixação dos monitores com acabamento resistente (tipo tinta eletrostática ou epóxi); M– O fornecedor deverá ceder as Licenças dos softwares instalados nos equipamentos, se for o caso; **Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado;** Devem ser entregues os manuais de operação, em português. **ALIMENTACAO**				

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	ELETRICA Tensão de alimentação do equipamento: Bivolts automático ou de acordo com tensão da unidade contemplada. **GARANTIA**: Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. **COPIA DO REGISTRO ANVISA**: Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.				
07	**DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO**: com display e traçado ECG, portátil, para uso em situações de emergências cardíacas; com alça para transporte; a tela de cristal líquido, led ou lcd com exibição de mensagens de texto em português, número de choques realizados, hora e tempo decorrido desde a instalação do aparelho; sistema automático de análise do sinal de ECG com detecção de arritmias malignas (taquicardia ventricular e fibrilação ventricular) que necessitam de desfibrilação; para uso em indivíduos adultos e pediátricos a partir de 1 (um) ano de idade; o equipamento deve ser leve, não ultrapassar 3,5 kg, incluindo a bateria; dimensão máxima 295 x 225 x 155 mm; deve ser resistente a quedas, vibrações resistente a água e poeira conforme normas de segurança internacionais, com grau de proteção superior ao ip55; o equipamento deve possibilitar a visualização e o áudio da sequência de operação para o usuário, com comando de voz em português; deve possuir metrônomo interno para ajudar a manter o ritmo das compressões cardíacas; deve possuir sistema de detecção da qualidade das	01	UND	9.188,25	9.188,25

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	compressões durante a reanimação cardiorespiratória (RCP) com comandos de voz para auxiliar o socorrista (comprima mais forte, boas compressões); comando do choque: botão no painel frontal, quando piscando; botão ligar/desligar na parte frontal; com bateria de lithium recarregável, capacidade mínima de 2200 mah, carregador de bateria bivolt (100/240v) deve ser fornecido juntamente como equipamento, vida útil mínima de 4 (quatro) anos em standby com capacidade mínima de 4 (quatro) horas de monitoramento contínua ou quantidade mínima de 140 (cento e quarenta) choques em 150 (cento e cinquenta) joules (modo adulto) com a bateria totalmente carregada; sistema automático para disparos em 150 (cento e cinquenta) joules, 200 (duzentos) joules e 200 (duzentos) joules no modo adulto e 50 (cinquenta) joules fixo no modo infantil; para uso pediátrico (modo infantil), o aparelho deve limitar a carga em ¼ da energia para adultos de forma automática ao inserir a pá pediátrica; deve possuir tecnologia de onda exponencial truncada bifásica em conformidade com a guideline 2015, oferecer sem custos possibilidades de atualização futura de protocolo no próprio local onde o equipamento estiver instalado; deve possuir escala de energia para indivíduos adultos e crianças até o máximo de 200 joules; a memória interna para armazenar no mínimo 45 minutos de ECG e eventos; o dispositivo deve possibilitar a transferência de dados para um computador através de cabo USB; deve realizar autotestes diários; os autotestes deve verificar os sistemas internos, baterias e circuito de descarga; a frequência com que o autoteste é realizado será alterada de acordo com o nível da bateria, aumentando conforme a carga abaixa, ou seja, à medida que o nível da bateria diminui os alarmes sonoros e visuais ficam mais frequentes indicando que a bateria precisa ser carregada. O DEA deverá ter bolsa para transporte, resistente, que suporte vibrações e choques externos, cd com software de gerenciamento compatível com a Microsoft,				

	cabo USB para transferência de dados para o computador e manual do usuário e certificado de garantia. A garantia do equipamento deverá ser no mínimo 5 (cinco) anos comprovada através do manual da Anvisa. Deverá apresentar carta de credenciamento de fornecedor, autorizando o fornecimento do equipamento. Além disso, o desfibrilador deve vir com 1 par de pás adesivas (eletrodos) para adultos, resistente, que suporte vibrações e choques externos, multifuncionais (monitoram e desfibrilam), descartáveis e auto aderentes, que devem ser dotados de sistema que detecte a frequência e a profundidade das compressões torácicas durante a rcp com validade de no mínimo 18 meses no momento da entrega. O eletrodo deverá possuir número específico de registro no Ministério da Saúde/Anvisa e 1 par de pás adesivas (eletrodo) pediátrico, resistente, que suporte vibrações e choques externos. Multifunção, descartáveis e auto aderentes com validade de no mínimo 18 (dezoito) meses no momento da entrega. O eletrodo deverá possuir número específico de registro no Ministério da Saúde/Anvisa;				
08	**CAIXA BÁSICA INSTRUMENTAL CIRÚRGICO AUTOCLAVAVEL-**. **Caixa completa para cirurgia com 32 peças:** 01 - Estojo Perfurado 26 x 12 x 06 cm 01 - Cabo de bisturi N.º 4 02 - Afastador Farabeuf 13 x 125 mm 01 - Pinça anatômica Dente de Rato 16 cm 01 - Pinça anatômica com serrilha 16 cm 04 - Pinça Backhaus 13 cm 02 - Pinça Allis 15 cm 01 - Pinça Foerster Reta 16 cm 02 - Pinça Halstead Mosquito Reta 12 cm 02 - Pinça Halstead Mosquito Curva 12 cm 02 - Pinça Kelly Reta 16 cm 02 - Pinça Kelly Curva 16 cm 01 - Pinça Rochester Pean Reta 18 cm 01 - Pinça Rochester Pean Curva 18 cm 02 - Pinça Kocher Reta 16 cm 02 - Pinça Kocher Curva 16 cm 01 - Tesoura Cirúrgica Reta Romba/Romba 15	02	UND	3.077,23	6.154,46

	cm 01 - Tesoura Cirúrgica Reta Fina/Fina 15 cm 01 - Tesoura Cirúrgica Curva Romba/Fina 15 cm 01 - Tesoura Spencer Para Retirada de Pontos 12 cm 01 - Porta Agulha Mayo Hegar 15 cm				
09	**CAIXA CURETAGEM AUTOCLAVAVEL**: Caixa contendo: 01 unid. - Estojo Inóx 32 x 16 x 08 cm perfurado; 01 unid. - Cureta Recamier Cortante n. 1 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Recamier Cortante; n. 2 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Recamier Cortante n. 3 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Recamier Cortante n. 4 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Recamier Cortante n. 5 para Ginecologia; 01 unid.- Cureta Recamier Cortante n. 6 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 1 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 2 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 3 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 4 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 5 para Ginecologia; 01 unid. - Cureta Schroeder Cortante n. 6 para Ginecologia; 01 unid. - Espéculo Vaginal Collin n. 1; 01 unid. - Espéculo Vaginal Collin n. 2; 01 unid. - Espéculo Vaginal Collin n. 3; 01 unid. - Estilete para Algodão Uterino 28 cm; 01 unid. - Histerômetro Collin 28 cm; 01 unid. - Pinça anatômica dente de rato 20 cm; 01 unid. - Pinça anatômica dissecção 20 cm; 06 unid. – Pinça Backhaus 13 cm; 01 unid. - Pinça Cheron 24 cm; 01 unid. - Pinça Foerster 24 cm; 01 unid. - Pinça Museux 24 cm reta; 01 unid. - Pinça Pozzi 24 cm; 01 unid. – Pinça Winter n. 2 - 27 cm curva para aborto; 01 unid. - Pinça Winter n. 2 - 27 cm reta para	02	UND	4.017,82	8.035,64

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	aborto.				
10	**MARCAPASSO**, cardíaco, para uso externo, câmara única, para estimulação temporária; com no mínimo os seguintes modos de estímulos DOO, DDD, SOO (VOO/AOO) e SSI (VVI/AAI). Deve realizar autoteste; ter indicadores de status (LEDs) para sensibilidade, estimulação e estado da bateria. Sensibilidade das ondas P e R, com precisão de ajuste de sensibilidade. Ajuste de frequência, corrente e sensibilidade. Frequência de 30 a 200 bpm, no mínimo. Sinal de aviso contra frequências elevadas. Deve possuir proteção para desfibrilação. Indicador de bateria fraca; aparelho deve continuar operacional pôr no mínimo 15 segundos durante a troca de bateria. Capa protetora sobre os controles construída em material termoplástico resistente a choques e infiltração de liquido. Acessórios: -Uma (01) bateria de 9V; -Um (01) estojo de armazenamento; -Uma (01) cinta/braçadeira; -Cabos para conexão dos eletrodos, que atenda o modelo ofertado. ACESSORIO Devem ser entregues com o produto todos os cabos, conectores, adaptadores e demais itens necessários ao perfeito funcionamento do conjunto ofertado; Devem ser entregues os manuais de operação, em português. GARANTIA Deve ser apresentado o Certificado de Garantia completa com duração mínima de 02 (dois) anos a contar da data de aceitação do equipamento, entendendo-se por aceitação a etapa que se sucede a entrega do equipamento e que se caracteriza pela realização dos testes preconizados nos manuais de operação e de serviço, comprovando que o equipamento está operando dentro de suas condições de normalidade. COPIA DO REGISTRO ANVISA Deve ser apresentada cópia do Registro do equipamento emitido pela Agencia Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA / Ministério da Saúde ou comprovação de que o mesmo e isento de registro/cadastro, quando for o caso.	02	UND	13.715,66	27.431,32
11	Maca Hospitalar em inox conceito para transporte de pacientes com Regulagem de Altura através	02	UND	2.344,14	4.688,28

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

	de uma manivela para Elevação do Leito, leito em chapa inox e estofado. Possui par de grades laterais de abaixar e suporte de Soro. O carro maca com elevação do leito é ideal para hospitais, maternidades e clínicas médicas em geral.				
12	**Coagulômetro com as especificações mínimas:** com no mínimo um canal. determinação no mínimo de: tp, ttpa, trombina, fibriogênio e fatores de coagulação. deve fornecer os resultados de tp em no mínimo atividade (%), inr e relação. o software deve permitir - coagulômetro com as especificações mínimas: com no mínimo um canal. determinação no mínimo de: tp, ttpa, trombina, fibriogênio e fatores de coagulação. deve fornecer os resultados de tp em no mínimo atividade (%), inr e relação. o software deve permitir o armazenamento de pelo menos dos últimos 100 resultados e das curvas de tp e fibrinogênio. deve possuir impressora embutida no equipamento. tensão de acordo com a entidade solicitante.	01	UND	11.982,37	11.982,37
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO É: R$ 119.623,87 **(CENTO E DEZENOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**				**R$ 119.623,87**	
Responsável técnico pela pesquisa de preço/cotação: Paul Wender de Abreu Cruz, Portaria nº 095 de 03/01/25.					

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A opção pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) neste processo licitatório decorre da necessidade de contratações frequentes, sendo conveniente à administração a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, sendo prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A justificativa do parcelamento é um elemento essencial na contratação pública, visando garantir a eficiência técnica e econômica. Conforme previsto no Art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser realizado sempre que demonstrar viabilidade técnica e econômica.

O Tribunal de Contas da União estabeleceu a súmula nº 247, que fora referência nesse tema, cujo texto original é esclarecedor:

> É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. [1]

Logo, o parcelamento pressupõe a divisibilidade técnica do objeto, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão em itens, o que proporciona à Administração contratante a redução de custos e despesas. Nesse sentido, o parcelamento por item neste caso específico não afeta o objeto e ainda aumenta a disputa entre os licitantes, promovendo a eficiência e a competitividade no processo licitatório.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca-se adquirir os itens mencionados neste ETP pelo menor preço possível, desde que este esteja dentro do limite do preço unitário máximo estimado, e atendendo às especificações de qualidade e exigências detalhadas no Termo de Referência. O objetivo é assegurar a contemplação da Proposta do MS nº 12835008000157, Emenda Parlamentar nº 41820006 e continuidade dos serviços prestados pelo Hospital Municipal São Francisco de Assis (HMSFA), evitando qualquer interrupção.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Este item não se aplica a este ETP.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este item não se aplica a este ETP.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é demonstrada pela economia na aquisição devido ao ganho de escala, pela eficiência na redução dos custos administrativos pela minimização da fragmentação dos processos licitatórios e pela eficácia resultante da padronização dos materiais.

Departamento de Compras – Secretaria Municipal de Saúde – SEMUS
Av. Henrique Vita s/n, bairro Rodoviário
saudelicita@gmail.com

Além disso, essa contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios esperados são apropriados, os custos previstos são compatíveis e indicam economia, e os riscos associados são administráveis. Com base nas informações apresentadas pelo ETP, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável.

FERNANDO MENDES LIMA:73638315215

Assinado de forma digital por FERNANDO MENDES LIMA:73638315215

Gabriela de Souza Porto
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar
Portaria nº 096/025