

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

ETP 20240910-34

Jaguaruana-CE, em 10 de Setembro de 2024.

- **Observações Iniciais:**

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico R/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

1- OBJETO:

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES PARA O HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DA EXPECTAÇÃO. conforme descrição a seguir:

LOTE ÚNICO:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UND | QTD E | MEDIAN A | VALOR TOTAL |
|------|--|-----|-------|-----------|-------------|
| 1 | ELETROCARDIOGRAFO EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM IMPRESSÃO DE ONDAS DE ECG EM 12 CANAIS; DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: ELETROCARDIOGRAFO - 12 DERIVAÇÕES EM 3 LINHAS - ALIMENTAÇÃO POR REDE ELÉTRICA 100 -240 V, 50/60HZ COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA - BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE LÍTIO DE ALTA CAPACIDADE, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS - TELA DE CRISTAL LÍQUIDO PARA VISUALIZAÇÃO DO TRAÇADO DE ECG E DOS PARÂMETROS DE AJUSTE - INDICAÇÃO DIGITAL DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NA TELA - CAPTURA SIMULTÂNEA DAS 12 DERIVAÇÕES - AJUSTE DE GANHO EM 3 NÍVEIS - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 250 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA DE DESFIBRILADOR E ELETROCAUTÉRIO - DETECÇÃO DE MARCA PASSO COM INDICAÇÃO - IMPRESSÃO EM PAPEL TERMO SENSÍVEL MILIMETRADO, PAPEL COMUM A4 OU FAX - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO E AVANÇO DO PAPEL. NO MÍNIMO 01 BOBINA DE PAPEL TERMO SENSÍVEL COM RENDIMENTO PARA 100 EXAMES (CADA BOMBINA); DEVE ACOMPANHAR: MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGÊS; SOFTWARE EM PORTUGÊS; CABO DE ENERGIA. DEVE POSSUIR REGISTRO NA ANVISA E GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. | UND | 1 | 9.755,00 | 9.755,00 |
| 2 | MONITOR MULTIPARÂMETROS ECG, RESP, SPO2, PNI, TEMPE PRÉ CONFIGURADO DE 10 A 14 POLEGADAS COM SUPORTE PARA MONITOR, MULTIPARAMETRICO DE CABECEIRA, TELA DE NO MINIMO 10 POLEGADAS, COM ECG, RESPIRACAO, TEMPERATURA DOIS CANAIS, OXIMETRIA DE PULSO, PRESSAO NAO INVASIVA, PRESSAO INVASIVA DOIS CANAIS, POSSIBILIDADE DE EXPANSAO PARA DÉBITO CARDIACO, | UND | 3 | 24.787,50 | 74.362,50 |



✓

| | | | | | |
|---|---|-----|---|----------|-----------|
| | <p>CAPNOGRAFIA E MONITORACAO DEGASES ANESTESICOS. - DEVE SER COMPOSTO DE TELA DE RESOLUCAO MINIMA 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 MINIMO 6 SEIS CURVAS E TODOS OS DADOS ALFANUMERICOS DISPONIVEIS. CARACTERISTICAS MINIMAS: PRECISÃO O MECÂNICA DE +/- 2%, VARIAÇÃO DE TAXA DE EXPURGO 100ML/H ~ 1200ML/H, VALOR DE INFUSÃO 1ML ~ 9999ML, VOLUME CUMULATIVO DE 0,1ML ~ 9999,9ML, INFORME DE ALARME QUANDO HÁ BOLHAS DE AR NO TUBO, O TUBO ESTÁ BLOQUEADO, PORTA ABERTA, CONJUNTO INTRAVENOSO INCOMPATIVEL, BATERIA SE ESGOTANDO, INFUSÃO CONCLUÍDA, DETECTOR DE BOLHAS DE AR COM ULTRASSONICA DEVE POSSUIR GARANTIA MINIMA DE 12 MESES E REGISTRO NA ANVISA.</p> | | | | |
| 3 | <p>BOMBA DE INFUSÃO BOMBA DE INFUSÃO VOLUMÉTRICA COM SISTEMA ELETRÔNICO MICRO PROCESSADO, DESISTEMA PERISTÁLTICO LINEAR PARA ADMINISTRAÇÃO DE SOLUÇÕES PARENTERAIS, ATRAVÉS DE EQUIPOS ESPECÍFICOS. EQUIPAMENTO PORTÁTIL, LEVE E COMPACTO. INDICADO PARA SITUAÇÕES ONDE A INFUSÃO DE DROGAS, MEDICAMENTOS, SANGUE E/OU HEMODERIVADOS, POR VIA PARENTERAL ONDE SE REQUER ALTA PRECISÃO, PROGRAMAÇÃO INTUITIVA ATRAVÉS DE SOFTWARE E TECLADO DE INTERFACE AMIGÁVEL COM O USUÁRIO E DE FÁCIL INTERPRETAÇÃO. TECLA MENU PARA ACESSO AS FUNÇÕES ESPECIAIS. TECLA DE ACESSO RÁPIDO À VISUALIZAÇÃO GRÁFICA DO ANDAMENTO DA INFUSÃO. TECLA PARA EDIÇÃO DOS PARÂMETROS PROGRAMADOS. PERMITE VISUALIZAÇÃO DO NOME DA DROGA QUE ESTÁ SENDO INFUNDIDA ATÉ 50 DROGAS. VISUALIZAÇÃO DO ANDAMENTO DA INFUSÃO ATRAVÉS DO CONJUNTO DE LED COLORIDOS. FLUXO DE INFUSÃO DE 0,1 A 99,9 ML/H, COM INCREMENTOS DE 0,1ML, EM MODO MICRO GOTAS E, DE 1 A 1.500 ML/H EM MODO MACROGOTAS, COM INCREMENTOS DE 1 ML/H. TEMPO DE INFUSÃO DE 1 MINUTO A 168 HORAS, COM INCREMENTOS DE 1 MINUTO. LIMITES DE VOLUME A SER PROGRAMADO: EM MODO MACROGOTAS DE 1 A 9.999 ML, COM INCREMENTOS DE 1 ML. NO MODOMICROGOTA DE 0,1 A 999,9 ML, COM INCREMENTOS DE 0,1 ML. PERMITE A PROGRAMAÇÃO EM MODO RAMPA, SEQÜENCIAL, VOLUME TOTAL E POR TEMPO COM CÁLCULO AUTOMÁTICO DO FLUXO DE INFUSÃO, VOLUME X FLUXO, FLUXO X TEMPO, COMBINAÇÃO DE VOLUME X FLUXO X TEMPO, SOMENTE FLUXO, GOTAS POR MINUTO, TAXA DE DOSE, DOSE DE CARGA COM CÁLCULO DA MASSA CORPÓREA, UNIDADES, MICROGRAMA, MILIGRAMA, CALORIAS E MOLARIDADE. POSSUI FUNÇÃO DE KVO A 3 ML/H AJUSTÁVEL DE 1 A 20 ML/H, OU O MENOR FLUXO PROGRAMADO. PERMITE A ADMINISTRAÇÃO DE BOLUS ATRAVÉS DE TECLA ESPECÍFICA OU PROGRAMÁVEL. TECLA PARA SILENCIAR O ALARME AGILIA VP MC, PERMITE O AJUSTE PARA AS FUNÇÕES DIA E NOITE, MANTÉM HISTÓRICO DOS ÚLTIMOS 1.500 EVENTOS. POSSUI DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO QUE POSSIBILITA O SEU USO EM SUPORTE VERTICAL OU HORIZONTAL. DISPLAY DE LCD DE COR AZUL, DE TAMANHO AMPLO E FÁCIL</p> | UND | 3 | 8.850,00 | 26.550,00 |



2

| | | | | | |
|---|---|-----|---|----------|-------------------|
| | VISUALIZAÇÃO. PERMITE A ANÁLISE GRÁFICA DA INFUSÃO OU DA PRESSÃO DENTRO DO SISTEMA. O EQUIPAMENTO DEVE SER ACOMPANHADO PELOS MANUAIS IMPRESSOS DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA (BRASIL E O SERVIÇO/SOFTWARE EM LÍNGUA PORTUGUESA (BRASIL). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E REGISTRO NA ANVISA. | | | | |
| 4 | CAMA HOSPITALAR ADULTO CAMA FLOWER MÊCANICA PARA ADULTO, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE: 150KG (+/- 20 KG DE VARIAÇÃO), LEITO EM CHAPA DE AÇO PERFURADO OU MDF. PARA -CHOQUE NOS QUATRO CANTOS DA CAMA TIPO BUMPER. CABECEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS E EM FIBRA DE VIDRO. GRADES DE PROTEÇÃO LATERAL TIPO DESLIZANTE EM AÇO INOX OU AÇO CARBONO. DIMENSÕES MÍNIMAS: (C X L X A) 1,80X0,55X0,80 CM. APLICAÇÕES: ENFERMARIAS OU AMBULÁTORIOS; REVESTIMENTO BASE: EM MATERIASL TERMOPLÁSTI TIPO EMPILHÁVEL EM INOX. ACIONAMENTOS: MOVIMENTOS COMANDOS MANUAIS ATRAVÉS DE 03 MANIVELAS RETRÁTEIS EM AÇO INOX. RODÍZIOS DE 3 A 8 SENDO COM FREIO DIAGONAL. COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TRATAMENTO ANTIOXIDANTE. DEVERÁ ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS MÍNIMOS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E REGISTRO NA ANVISA. | UND | 2 | 8.295,50 | 16.591,00 |
| | TOTAL LOTE ÚNICO: | | | | 127.258,50 |

Total estimado: R\$ 127.258,50 (cento e vinte e sete mil duzentos e cinquenta e oito reais e cinquenta centavos).

2- CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO:

2.1. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto Federal nº 10.818, de 27 de setembro de 2021. Sendo assim, o objeto desta contratação é caracterizado como **compra comum**.

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

3.1. A aquisição de equipamentos hospitalares para o hospital e maternidade nossa senhora da expectativa se faz necessária para garantir a qualidade e eficiência dos serviços prestados à população. com a constante evolução tecnológica na área da saúde, é fundamental que a instituição esteja equipada com aparelhos modernos e de última geração, capazes de proporcionar um atendimento de excelência aos pacientes. além disso, a renovação dos equipamentos é essencial para garantir a segurança dos profissionais de saúde e dos usuários, evitando possíveis falhas e garantindo um ambiente hospitalar seguro e adequado.

3.2. A aquisição dos equipamentos hospitalares também contribui para a melhoria da infraestrutura do hospital, possibilitando a realização de procedimentos mais complexos e precisos, o que impacta diretamente na qualidade dos serviços oferecidos. com a atualização dos equipamentos, o hospital e maternidade nossa senhora da expectativa poderá atender um maior número de pacientes, reduzir o tempo de espera por atendimento e oferecer um tratamento mais eficaz e humanizado. dessa forma, a aquisição dos equipamentos hospitalares



Handwritten mark

é fundamental para garantir a excelência no atendimento e a satisfação dos usuários da instituição.

4- DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

4.1. A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual, indicando assim o seu alinhamento com o planejamento da Administração. Conforme **Id pca PNCP: 12040122000190-0-000001/2024 - SECRETARIA DE SAÚDE**, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

5- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

5.1. Sustentabilidade: Os critérios de sustentabilidade estão inseridos na descrição do objeto, conforme o caso).

5.2- Serão ainda motivos para desclassificação:

- a). Produtos que não atendam as especificações contidas no edital;
- b). Produtos sem marca e modelo apresentada na proposta;

5.3 - Subcontratação: Não é admitida a subcontratação do objeto contratual

5.4 - Garantia da contratação: Não haverá exigência da garantia da contratação dos [artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

5.5. Forma de Fornecimento: fornecimentos contínuos, haja vista que trata-se de compra realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

5.6. Verificação da regularidade fiscal e trabalhista dos fornecedores participantes da licitação, conforme previsto na legislação vigente.

5.7. Análise e avaliação das propostas apresentadas, levando em consideração não apenas o preço, mas também a qualidade e a capacidade técnica dos fornecedores.

5.8. Formalização do contrato de fornecimento, incluindo cláusulas que garantam o cumprimento das obrigações por parte do fornecedor e a fiscalização por parte da administração pública.

6- LEVANTAMENTO DE MERCADO:

6.1. Não aplica-se ao objeto a ser contratado.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:



Handwritten mark

As quantidades previstas, são estimativas máximas para contratação, que foi elaborada considerando a quantidades de profissionais que atuam no município de Jaguaruana – CE.

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. Para estabelecer a composição de custos unitários foi tomado como base a mediana de no mínimo 03 (três) orçamentos que resultou no valor estimado da contratação.

8.2. Destacamos que a pesquisa de mercado foi promovida em site especializado, no qual seleciona-se o preço de contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, conforme determina o art. 23, incisos I, II, da Lei 14.133/21.

8.3. É parte integrante do presente a pesquisa de mercado acompanhada **dos preços unitários referenciais**, e se for o caso memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

9- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

9.1. A solução a ser adotada pelo Município de Jaguaruana/CE, será através da aquisição mediante licitação, sendo que a escolha dos fornecedores através do menor valor, devido os orçamentos apresentados.

9.2. Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado. Com isso, a solução a ser contratada resume-se à contratação do objeto na forma acima descrita

10- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

10.1. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verifica-se que seu agrupamento é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, haja vista que trata-se de produtos destinados ao mesmo objetivo, sendo vantajoso o agrupamentos dos itens em lote único, haja vista que a fragmentação do objeto a ser licitado em itens acarretaria perda do conjunto ou da economia de escala e ainda resultaria em prejuízo à celeridade da licitação. Ocasionalmente também a excessiva pulverização de contratos ou ainda contratos de pequena expressão econômica.

10.2. Na ocasião cumpre citar que o grupo foi formulado com itens de características similares de forma a não restringir a competição no certame, e ainda, os possíveis interessados fornecem os produtos na totalidade dos itens especificados.

10.3. Os quantitativos licitados são para serão solicitados durante todo o exercício, conforme quantidades necessárias.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



2

47

11.1. Destacamos que não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras.

12- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

12.1. O objeto do presente está alinhado com o planejamento estratégico do órgão, a contratação pretendida se enquadra nas metas e objetivos previstos no planejamento orçamentário (PPA, LDO e LOA), conforme a dotação orçamentária. **1101 - Fundo Municipal de Saúde, 10.301.0402.1.032 Aquisição de Equipamentos, Material Permanente Reap. De Unidades Básicas de Saúde – elemento de despesas 4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente, Fonte de recursos: 1500100200 Receitas de impostos e trans. Saúde.**

1101 - Fundo Municipal de Saúde, 10.301.0404.1.034 Aquisição de Equipamentos, Material Permanente Reap. Unidade Média e Alta Complexidade Amb. Hospitalar – elemento de despesas 4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente, Fonte de recursos: 1500100200 Receitas de impostos e trans. Saúde.

13- RESULTADOS PRETENDIDOS:

13.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

13.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

13.3. A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

14- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Não aplica-se ao objeto a ser contratado.

15- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

15.1. Não aplica-se ao objeto a ser contratado.

16- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:



2



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora

[Handwritten signature and stamp]
PROCESSO Nº 001/2014
SECRETARIA DE SAÚDE
18

16.1. Por todo exposto e com base nos elementos colhidos, é possível concluir que a referida aquisição refere-se à manutenção e continuação e valorização dos serviços atinentes à Secretaria de Saúde do Município de Jaguaruana.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

17.1. Por todo exposto e com base nos elementos colhidos, concluímos pela viabilidade da contratação.

Além disso, a realização de um processo licitatório transparente e competitivo assegura a obtenção do melhor preço e qualidade para aquisição do objeto em questão. Dessa forma, a contratação desse objeto atende aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme preconiza a legislação vigente.

Rosiane dos Santos

Rosiane dos Santos
Secretária de Saúde

