



FI

RUBRICA

43
41

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo subsidiar a aquisição de equipamentos e materiais permanentes médico-hospitalares para atender às necessidades das unidades de saúde e demais setores sob a responsabilidade da Secretaria de Saúde do Município de Senador Pompeu-CE. A iniciativa visa garantir a adequação da infraestrutura e a qualidade dos serviços prestados à população, assegurando melhores condições para o atendimento médico e hospitalar.

A defasagem e o desgaste natural de equipamentos, bem como a necessidade de expansão e modernização das unidades de saúde, justificam a presente aquisição. A adoção de novas tecnologias e a reposição de materiais essenciais são fundamentais para a melhoria dos serviços, promovendo maior eficiência, segurança e suporte adequado aos profissionais de saúde.

Considerando ainda que anteriormente foi realizado processo licitatório e na ocasião os referidos itens foram fracassados. Havendo a necessidade de abertura de novo certame.

Dessa forma, este estudo técnico apresenta uma análise detalhada da demanda, considerando critérios como viabilidade técnica, benefícios esperados, estimativa de custos e impacto na rede municipal de saúde.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DA SAÚDE	LUCIA CAVALCANTE SILVA

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

A saúde pública é um direito fundamental e indispensável para a garantia de qualidade de vida da população, conforme estabelecido na Constituição Federal do Brasil. Nesse sentido, a Secretaria Municipal de Saúde desempenha um papel estratégico na promoção, proteção e recuperação da saúde da comunidade. Para alcançar esses objetivos, é essencial que os estabelecimentos de saúde estejam devidamente equipados com materiais permanentes adequados e em quantidade suficiente para atender à demanda crescente.

2.1. MOTIVAÇÕES DA NECESSIDADE

Adequação da infraestrutura:

A aquisição de materiais permanentes, como macas, cadeiras de rodas, aparelhos de exames, ventiladores pulmonares e outros equipamentos médico-hospitalares, é fundamental para a modernização e adequação da infraestrutura das unidades de saúde. Esses itens são essenciais para garantir um atendimento digno, ágil e eficiente à população.

Ampliação da capacidade de atendimento:

Com o aumento da demanda por serviços de saúde, especialmente em razão do crescimento populacional e de situações emergenciais como pandemias ou surtos, faz-se necessário ampliar a capacidade operacional dos estabelecimentos de saúde. Isso inclui equipamentos



médicos para diagnósticos e tratamentos, além de mobiliários e ferramentas de apoio à gestão e ao conforto dos pacientes.

Substituição de equipamentos obsoletos e manutenção preventiva:

Muitos equipamentos médico-hospitalares em uso apresentam desgaste natural devido ao tempo de utilização ou tecnologias ultrapassadas. A substituição desses itens por materiais novos e tecnologicamente avançados é indispensável para a eficiência dos serviços e a segurança dos pacientes e profissionais de saúde.

Cumprimento de normativas e padrões de qualidade:

A aquisição de materiais e equipamentos atende às normativas dos órgãos reguladores, como a Anvisa, e às diretrizes do Ministério da Saúde, garantindo que os estabelecimentos municipais de saúde estejam alinhados às melhores práticas e padrões de qualidade.

Garantia de eficiência no atendimento básico e especializado:

A disponibilidade de materiais permanentes permite que os profissionais de saúde desempenhem suas funções com maior eficiência, desde os atendimentos básicos, como consultas e exames preventivos, até procedimentos especializados, como cirurgias e tratamentos avançados.

Redução de custos a longo prazo:

Embora a aquisição de materiais permanentes exija um investimento inicial significativo, sua durabilidade e funcionalidade contribuem para a redução de custos operacionais ao longo do tempo, minimizando a necessidade de manutenções corretivas frequentes ou aquisições emergenciais.

Impactos Esperados

- Melhoria no acesso e na qualidade dos serviços de saúde prestados à população;
- Maior segurança e conforto para pacientes e profissionais de saúde;
- Redução de filas e tempo de espera para atendimentos;
- Melhoria na imagem institucional do serviço de saúde municipal;
- Cumprimento do princípio da eficiência na administração pública, com impacto direto na satisfação do cidadão.

Portanto, a aquisição de materiais permanentes médico-hospitalares e diversos não é apenas uma ação estratégica, mas uma necessidade urgente para atender de forma eficaz às demandas da saúde pública, fortalecendo o Sistema Único de Saúde (SUS) e contribuindo para o bem-estar coletivo.

3. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

Segue uma análise das possíveis soluções de mercado para **aquisições de materiais permanentes para a Secretaria de Saúde de Senador Pompeu-CE**, considerando as características da demanda:

3.1. COMPRA DIRETA



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



RUBRICA

45
m

Aquisição única e direta dos medicamentos necessários, mediante cotação e análise de preços.

Vantagens:

- Rapidez: Atendimento mais imediato das necessidades emergenciais.
- Foco no item específico: Ideal para demandas pontuais e quantitativos pequenos.
- Flexibilidade: Permite maior adequação às urgências.

Desvantagens:

- Risco de preços elevados: Maior dependência de cotação momentânea de mercado.
- Menor planejamento: Não aproveita economia de escala para grandes volumes.
- Fragmentação: Processos frequentes podem sobrecarregar a equipe.

3.2. REGISTRO DE PREÇOS (RP)

Sistema em que os fornecedores se comprometem a fornecer os itens pelo preço registrado, sem obrigação imediata de aquisição.

Vantagens:

- Economia de escala: Proporciona condições mais competitivas ao consolidar demandas.
- Flexibilidade de aquisições: Permite compras conforme a necessidade, evitando desperdício e estoque elevado.
- Agilidade: Reduz prazos para futuras aquisições dentro do período do registro.
- Maior planejamento: Atende a demandas recorrentes com menor burocracia.

Desvantagens:

- Risco de indisponibilidade: Fornecedores podem não cumprir o compromisso, dificultando a operação.
- Complexidade inicial: Processo licitatório mais trabalhoso e criterioso para garantir boa gestão do RP.
- Necessidade de planejamento: Requer estimativas precisas de consumo, que podem ser desafiadoras na saúde pública.

3.3. PREGÃO ELETRÔNICO

Modalidade licitatória realizada em ambiente digital, buscando a proposta mais vantajosa.

Vantagens:

- Transparência: Acesso amplo ao mercado aumenta a competitividade.
- Rapidez e economia: Ideal para aquisições de grande volume com prazos razoáveis.
- Controle: Processo público minimiza riscos de fraudes e erros.

Desvantagens:

- Rigidez: Pode não ser ideal para necessidades urgentes.
- Menos flexível: Obriga a aquisição imediata dos itens no montante licitado.
- Exigências burocráticas: Requer cronograma bem definido para evitar atrasos.

3.4. CONSÓRCIO PÚBLICO OU COMPRA COMPARTILHADA

Parceria entre municípios ou órgãos públicos para aquisição conjunta de medicamentos.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



FI

RUBRICA

Vantagens:

- Redução de custos: Alavanca maior poder de negociação com fornecedores.
- Fortalecimento regional: Incentiva soluções coletivas e reduz desigualdades.
- Otimização de recursos: Dilui custos administrativos e operacionais.

Desvantagens:

- Dependência de outros órgãos: Exige coordenação e alinhamento entre os participantes.
- Burocracia: Negociações e articulações podem atrasar o processo.
- Risco de descontinuidade: Parcerias mal geridas podem comprometer o fornecimento.

4. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES:

4.1. Considerando as características operacionais e a frequência de uso, foram identificados os seguintes itens:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
5	BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL – POSSUI PLATAFORMA DE 6MM DE VIDRO TEMPERADO E SEU VISOR DE LCD, ALÉM DAS FUNÇÕES DE AUTO DESLIGAMENTO E CONFIRMAÇÃO DE PESAGEM AUTOMÁTICA, COM INDICADOR DE BATERIA FRACA, CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 180 KG, INCLUIR AS PILHAS OU BATERIAS NECESSÁRIAS AO SEU FUNCIONAMENTO. CERTIFICAÇÃO PELO IPEM/INMETRO.	85,00	UNIDADE
	BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL – POSSUI PLATAFORMA DE 6MM DE VIDRO TEMPERADO E SEU VISOR DE LCD, ALÉM DAS FUNÇÕES DE AUTO DESLIGAMENTO E CONFIRMAÇÃO DE PESAGEM AUTOMÁTICA, COM INDICADOR DE BATERIA FRACA, CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 180 KG, INCLUIR AS PILHAS OU BATERIAS NECESSÁRIAS AO SEU FUNCIONAMENTO. CERTIFICAÇÃO PELO IPEM/INMETRO.		
13	KIT DE LARINGOSCÓPIO RÍGIDO ADULTO INFANTIL E RECÉM-NASCIDO, LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº0 NEONATAL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº1 INFANTIL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº2 CRIANÇA; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº3 ADULTO MÉDIO; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº4 ADULTO GRANDE; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº5 ADULTO GRANDE.	10,00	UNID
	KIT DE LARINGOSCÓPIO RÍGIDO ADULTO INFANTIL E RECÉM-NASCIDO, LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº0 NEONATAL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº1 INFANTIL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº2 CRIANÇA; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº3 ADULTO MÉDIO; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº4 ADULTO GRANDE; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº5 ADULTO GRANDE.		
14	BALANÇA DIGITAL ADULTO – ANTROPOMÉTRICO – FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA PESAGEM DE PESSOAS. – CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. – MOSTRADOR (DISPLAY) DIGITAL COM INDICADORES DE PESO COM NO MÍNIMO, 5 DÍGITOS. – CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 200 KG. – GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE PESAGEM DE NO MÁXIMO, 100 G. – PLATAFORMA PARA APOIO DOS PÉS CONSTITUÍDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE E RESISTENTE AO USO. – PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE. – CHAVE SELETORA DE TENSÃO DE 110/220 V. – OPCIONALMENTE, A BASE DA BALANÇA PODE SER AMPLA O SUFICIENTE PARA PERMITIR QUE A MEDIÇÃO DE INDIVÍDUOS EM CADEIRA DE RODAS OU GRANDES OBESOS SEJA FEITA CONFORTAVELMENTE (PLATAFORMA COM, NO MÍNIMO 74 CM DE LARGURA X 90 CM DE COMPRIMENTO). – ANTROPÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA NUMÉRICA DE NO MÍNIMO 200 CM ÚTEIS. – É INDISPENSÁVEL QUE O PRODUTO APRESENTE CERTIFICAÇÃO PELO	25,00	UNID



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



	INMETRO (INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS/ INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.		
	BALANÇA DIGITAL ADULTO - ANTROPOMÉTRICO - FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA PESAGEM DE PESSOAS. - CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. - MOSTRADOR (DISPLAY) DIGITAL COM INDICADORES DE PESO COM NO MÍNIMO, 5 DÍGITOS. - CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 200 KG. - GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE PESAGEM DE NO MÁXIMO, 100 G. - PLATAFORMA PARA APOIO DOS PÉS CONSTITUÍDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE E RESISTENTE AO USO. - PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE. - CHAVE SELETORA DE TENSÃO DE 110/220 V. - OPCIONALMENTE, A BASE DA BALANÇA PODE SER AMPLA O SUFICIENTE PARA PERMITIR QUE A MEDIÇÃO DE INDIVÍDUOS EM CADEIRA DE RODAS OU GRANDES OBESOS SEJA FEITA CONFORTAVELMENTE (PLATAFORMA COM, NO MÍNIMO 74 CM DE LARGURA X 90 CM DE COMPRIMENTO). - ANTROPÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA NUMÉRICA DE NO MÍNIMO 200 CM ÚTEIS. - É INDISPENSÁVEL QUE O PRODUTO APRESENTE CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO (INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS/ INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.		
15	CAIXA TÉRMICA - 26 LITROS COM TERMÔMETRO	1,00	UNIDADE
	CAIXA TÉRMICA 26 LITROS COM TERMÔMETRO - 1. CAPACIDADE: VOLUME TOTAL DE 26 LITROS. SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO DE BOLSAS TÉRMICAS, FRASCOS, MEDICAMENTOS OU INSUMOS SENSÍVEIS À TEMPERATURA. 2. ISOLAMENTO TÉRMICO: FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM ISOLAMENTO INTERNO EM POLIURETANO INJETADO PARA MELHOR RETENÇÃO TÉRMICA. CAPACIDADE DE MANTER A TEMPERATURA INTERNA POR MÍNIMO DE 24 HORAS (COM USO DE GELO OU ELEMENTOS REFRIGERANTES). 3. FAIXA DE TEMPERATURA: MANTÉM TEMPERATURAS ENTRE 2°C E 8°C QUANDO USADA COM ELEMENTOS REFRIGERANTES ADEQUADOS. 4. TERMÔMETRO: TERMÔMETRO DIGITAL EMBUTIDO OU ACOPLADO, COM DISPLAY PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA. SENSOR DE ALTA PRECISÃO COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. 5. TAMPAS E VEDAÇÃO: TAMPAS ARTICULADAS OU REMOVÍVEIS COM FECHAMENTO HERMÉTICO PARA MELHOR ISOLAMENTO. VEDAÇÃO DE BORRACHA OU SILICONE PARA EVITAR TROCAS TÉRMICAS INDESEJADAS. 6. TRANSPORTE E ERGONOMIA: ALÇAS LATERAIS REFORÇADAS PARA TRANSPORTE SEGURO. MATERIAL LEVE E RESISTENTE A IMPACTOS. 7. APLICAÇÕES: IDEAL PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE VACINAS, MEDICAMENTOS, AMOSTRAS BIOLÓGICAS, ALIMENTOS E BEBIDAS EM CONDIÇÕES CONTROLADAS. 8. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 45 CM A 55 CM. LARGURA: 30 CM A 40 CM. ALTURA: 30 CM A 40 CM. 9. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		
16	GELO ARTIFICIAL - (ELEMENTO REFRIGERANTE)	10,00	UNIDADE
	GELO ARTIFICIAL - (ELEMENTO REFRIGERANTE) 1. FINALIDADE: UTILIZADO PARA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA EM CAIXAS TÉRMICAS, GARANTINDO A CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS, VACINAS, ALIMENTOS E OUTROS PRODUTOS SENSÍVEIS AO CALOR. 2. MATERIAL EXTERNO: ENVELOPE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE (POLIETILENO OU PVC ATÓXICO), SOLDADO PARA EVITAR VAZAMENTOS. SUPERFÍCIE LISA E FÁCIL DE HIGIENIZAR. 3. COMPOSIÇÃO INTERNA: GEL REFRIGERANTE NÃO TÓXICO E BIODEGRADÁVEL, COM ALTA CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE FRIO. MANTÉM A TEMPERATURA CONTROLADA POR PERÍODOS PROLONGADOS, SUBSTITUINDO O GELO CONVENCIONAL. 4. CAPACIDADE TÉRMICA: MANTÉM A TEMPERATURA ENTRE 2°C E 8°C POR MÍNIMO DE 12 HORAS (DEPENDENDO DA QUANTIDADE UTILIZADA E DA EFICIÊNCIA TÉRMICA DA CAIXA). PODE SER REUTILIZADO APÓS RESFRIAMENTO ADEQUADO. 5. DIMENSÕES E PESO: PESO MÉDIO POR UNIDADE: 200G A 1KG (CONFORME NECESSIDADE). TAMANHOS VARIADOS, COMPATÍVEIS COM CAIXAS TÉRMICAS DE DIFERENTES CAPACIDADES. 6. APLICAÇÕES: IDEAL PARA TRANSPORTE DE VACINAS, MEDICAMENTOS, ALIMENTOS PERECÍVEIS E AMOSTRAS BIOLÓGICAS. USO EM HOSPITAIS, CLÍNICAS, INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS, SETOR ALIMENTÍCIO E LOGÍSTICA REFRIGERADA. 7. REUTILIZAÇÃO: PODE SER CONGELADO E REUTILIZADO DIVERSAS VEZES SEM PERDA DE EFICIÊNCIA. 8. GARANTIA E SEGURANÇA: LIVRE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS E SEGURO PARA CONTATO COM ALIMENTOS. GARANTIA DE MÍNIMO 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.		
17	NEGATOSCÓPIO COM 2 CORPOS - PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. ESTRUTURA EM AÇO TRATADO COM ACABAMENTO PINTADO FRETE EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO BRANCO LEITOSO E CANALETAS EM AÇO INOX, AISI 304, PARA FIXAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS ILUMINAÇÃO: POTÊNCIA DE 30 WATTS, POR CORPO, E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA ACENDIMENTO INDEPENDENTE PARA CADA CORPO ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS - 60 HZ; DIMENSÕES APROXIMADAS $\pm 5\%$: 70 X 10 X 50 CM (LARG X PROF X ALTURA) CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO E REGISTRO NA ANVISA.	10,00	UNID



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.			
NEGATOSCÓPIO COM 2 CORPOS - PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. ESTRUTURA EM AÇO TRATADO COM ACABAMENTO PINTADO FRENTE EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO BRANCO LEITOSO E CANALETAS EM AÇO INOX, AISI 304, PARA FIXAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS ILUMINAÇÃO: POTÊNCIA DE 30 WATTS, POR CORPO, E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA ACENDIMENTO INDEPENDENTE PARA CADA CORPO ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS - 60 HZ; DIMENSÕES APROXIMADAS +/- 5%: 70 X 10 X 50 CM (LARG X PROF X ALTURA) CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO E REGISTRO NA ANVISA. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.			
18	AMBU MANUAL KIT COMPLETO PVC ADULTO PVC LUMIAR	20,00	UNID
AMBU MANUAL KIT COMPLETO PVC ADULTO PVC LUMIAR			
19	MACRO CENTRÍFUGA	1,00	UNIDADE
MACRO CENTRÍFUGA 1. FINALIDADE: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA SEPARAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS POR MEIO DA FORÇA CENTRÍFUGA, IDEAL PARA LABORATÓRIOS CLÍNICOS, HOSPITAIS, BANCOS DE SANGUE E PESQUISAS CIENTÍFICAS. 2. CAPACIDADE: COMPATÍVEL COM TUBOS DE 15 ML A 100 ML (OU FAIXA AJUSTÁVEL). ROTOR PARA MÍNIMO DE 4 TUBOS E EXPANSÍVEL CONFORME NECESSIDADE. 3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: AJUSTÁVEL, COM FAIXA DE 1.000 A 5.000 RPM (OU SUPERIOR, CONFORME NECESSIDADE). 4. CONTROLE E OPERAÇÃO: PAINEL DIGITAL OU ANALÓGICO PARA AJUSTE DE VELOCIDADE E TEMPO. TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL DE 1 A 60 MINUTOS. SISTEMA DE SEGURANÇA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO ABRIR A TAMPA. 5. CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA: ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA. TAMPA COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR ABERTURA ACIDENTAL DURANTE OPERAÇÃO. AMORTECIMENTO ANTIVIBRAÇÃO PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. 6. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) OU COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA LOCAL. 7. APLICAÇÕES: UTILIZADO EM ANÁLISES CLÍNICAS, SEPARAÇÃO DE AMOSTRAS SANGÜÍNEAS, URINA, PLASMA E OUTRAS SUBSTÂNCIAS BIOLÓGICAS. 8. GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			
20	MÁSCARA DE OXIGÊNIO DE ALTA CONCENTRAÇÃO COM RESERVATÓRIO.	20,00	UNID
MÁSCARA DE OXIGÊNIO DE ALTA CONCENTRAÇÃO COM RESERVATÓRIO.			
22	ETIQUETADORA TÉRMICA:	1,00	UNIDADE
ETIQUETADORA TÉRMICA -1. TIPO DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA (SEM NECESSIDADE DE RIBBON). 2. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 203 DPI. 3. LARGURA DE IMPRESSÃO: SUPORTE PARA LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E MÁXIMA DE 60 MM. 4. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 100 MM POR SEGUNDO. 5. CONECTIVIDADE: INTERFACE USB OBRIGATÓRIA, INTERFACES ETHERNET E BLUETOOTH OU WI-FI OPCIONAIS. 6. SENSORES E AJUSTES: SENSOR TRANSMISSIVO E REFLEXIVO PARA DETECÇÃO DE ETIQUETAS COM INTERVALO OU MARCA PRETA. 7. MEMÓRIA E PROCESSAMENTO: MEMÓRIA MÍNIMA DE 128 MB DE RAM E 256 MB DE FLASH. 8. TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: ETIQUETAS ADESIVAS TÉRMICAS, CONTÍNUAS, PRÉ-CORTADAS E TAGS. 9. SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL: COMPATÍVEL COM WINDOWS, LINUX E MACOS. 10. DURABILIDADE E CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA ROBUSTA PARA USO CONTÍNUO. 11. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V). 12. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES COM SUPORTE TÉCNICO.			
23	HOMOGENIZADOR DE SANGUE	2,00	UNIDADE
HOMOGENIZADOR DE SANGUE: 1. FINALIDADE: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS SANGÜÍNEAS EM TUBOS, GARANTINDO A MISTURA ADEQUADA DE ANTICOAGULANTES E OUTROS REAGENTES SEM DEGRADAÇÃO CELULAR. 2. TIPO DE AGITAÇÃO: SISTEMA DE ROTAÇÃO CONTÍNUA OU MOVIMENTO OSCILATÓRIO, GARANTINDO MISTURA UNIFORME. 3. CAPACIDADE: SUPORTE PARA MÍNIMO DE 6 TUBOS SIMULTANEAMENTE. COMPATÍVEL COM TUBOS DE 3 ML A 10 ML (OU FAIXA AJUSTÁVEL). 4. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: AJUSTÁVEL, COM VARIAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 40 RPM. 5. TEMPO DE OPERAÇÃO: FUNCIONAMENTO CONTÍNUO OU TEMPORIZADO, COM AJUSTE DE 1 A 30 MINUTOS. 6. CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA RESISTENTE, DE AÇO INOXIDÁVEL OU PLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE, COM SUPERFÍCIE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. 7. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA LOCAL. 8. SEGURANÇA: SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE SOBRECARGA OU SUPERAQUECIMENTO. BASE ANTIDERRAPANTE PARA MAIOR ESTABILIDADE. 9. APLICAÇÕES: INDICADO PARA LABORATÓRIOS CLÍNICOS, HOSPITAIS, BANCOS DE SANGUE E CENTROS DE PESQUISA. 10. GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			
24	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, COM HASTE EM INOX, COM APOIO PARA BRAÇO TIPO CONCHA EM AÇO INOX, COM BASE EM METAL INOXIDÁVEL E COM PESO SUFICIENTE PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO APOIO DE BRAÇO, COM VARIAÇÃO DE	15,00	UNID



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



ALTURA QUE ABRANJA A FAIXA DE 0,80 M E ALTURA MÁXIMA DE 1,00 M.	
BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, COM HASTE EM INOX, COM APOIO PARA BRAÇO TIPO CONCHA EM AÇO INOX, COM BASE EM METAL INOXIDÁVEL E COM PESO SUFICIENTE PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO APOIO DE BRAÇO, COM VARIAÇÃO DE ALTURA QUE ABRANJA A FAIXA DE 0,80 M E ALTURA MÁXIMA DE 1,00 M.	

4.2. O quantitativo estimado para cada item foi baseado em uma análise detalhada da demanda supracitada com base os seguintes dados:

- A avaliação do consumo dos últimos anos, levando em consideração possíveis variações possíveis do aumento do quantitativo dos produtos.
- Projeções de crescimento que possam impactar o aumento de consumo da demanda.
- Inexistência de contrato válido para compra do objeto supracitado

4.3. Capacidade Logística e Entrega: As entregas devem ser realizadas em até 20 (vinte) dias após solicitação de compra por parte da secretaria solicitante. Onde o fornecedor contratado deva possuir capacidade logística para garantir entregas pontuais, assegurando que os itens estejam disponíveis conforme a demanda da Secretaria, evitando interrupções nos serviços.

5. ESTIMATIVA DE VALOR

5.1. O custo total estimado da contratação é de **R\$ 209.206,77 (duzentos e nove mil, duzentos e seis reais e setenta e sete centavos)**.

5.2. Considerando o Art. 6º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a eficiência administrativa nas aquisições públicas e a busca pela maximização dos recursos, somos favoráveis ao parcelamento da solução. O parcelamento é fundamentado nos seguintes aspectos da Lei 14.133:

6.1. GARANTIA DE MENOR PREÇO E EFICIÊNCIA ECONÔMICA: Consoante o art. 23, a estimativa de valor para as licitações deve refletir valores de mercado. O parcelamento tende a atrair um número maior de licitantes, estimulando a concorrência e possibilitando a obtenção de preços mais vantajosos e condições mais adequadas para a Administração Pública.

6.2. AMPLIAÇÃO DA COMPETITIVIDADE: Em conformidade com o art. 11, que propugna pela igualdade e justa competição, o parcelamento favorece a participação de micro e pequenas empresas, em linha com os ditames dos arts. 48 e 49 da Lei Complementar nº 123/2006, proporcionando oportunidades de negócios para o comércio local e regional, fomentando o desenvolvimento econômico.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



6.3. FLEXIBILIDADE E ADAPTAÇÃO ÀS NECESSIDADES: O parcelamento pode ser ajustado para atender às variações de demanda, em sintonia com o art. 40, garantindo o fornecimento adequado e contínuo de acordo com as necessidades nutricionais dos estudantes.

6.4. REDUÇÃO DE RISCOS NA EXECUÇÃO CONTRATUAL: A adoção do parcelamento em conformidade com o art. 18, inciso X, suporta a análise de riscos que possam comprometer a execução do contrato, mitigando o risco de desabastecimento e contribuindo para uma mais eficaz gestão contratual.

6.5. DIVISÃO POR LOTES

LOTE 01					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
5	BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL - POSSUI PLATAFORMA DE 6MM DE VIDRO TEMPERADO E SEU VISOR DE LCD, ALÉM DAS FUNÇÕES DE AUTO DESLIGAMENTO E CONFIRMAÇÃO DE PESAGEM AUTOMÁTICA, COM INDICADOR DE BATERIA FRACA, CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 180 KG, INCLUIR AS PILHAS OU BATERIAS NECESSÁRIAS AO SEU FUNCIONAMENTO. CERTIFICAÇÃO PELO IPEM/INMETRO.	85.0	UNIDADE	R\$ 324,00	R\$ 27.540,00
ESPECIFICAÇÃO: BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL - POSSUI PLATAFORMA DE 6MM DE VIDRO TEMPERADO E SEU VISOR DE LCD, ALÉM DAS FUNÇÕES DE AUTO DESLIGAMENTO E CONFIRMAÇÃO DE PESAGEM AUTOMÁTICA, COM INDICADOR DE BATERIA FRACA, CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 180 KG, INCLUIR AS PILHAS OU BATERIAS NECESSÁRIAS AO SEU FUNCIONAMENTO. CERTIFICAÇÃO PELO IPEM/INMETRO.					
14	BALANÇA DIGITAL ADULTO - ANTROPOMÉTRICO - FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA PESAGEM DE PESSOAS. - CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. - MOSTRADOR (DISPLAY) DIGITAL COM INDICADORES DE PESO COM NO MÍNIMO, 5 DÍGITOS. - CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 200 KG. - GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE PESAGEM DE NO MÁXIMO, 100 G. - PLATAFORMA PARA APOIO DOS PÉS CONSTITUÍDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE E RESISTENTE AO USO. - PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE. - CHAVE SELETORA DE TENSÃO	25.0	UNID	R\$ 2.850,00	R\$ 71.250,00



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI

RUBRICA



51
m

DE 110/220 V. - OPCIONALMENTE, A BASE DA BALANÇA PODE SER AMPLA O SUFICIENTE PARA PERMITIR QUE A MEDIÇÃO DE INDIVÍDUOS EM CADEIRA DE RODAS OU GRANDES OBESOS SEJA FEITA CONFORTAVELMENTE (PLATAFORMA COM, NO MÍNIMO 74 CM DE LARGURA X 90 CM DE COMPRIMENTO). - ANTROPÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA NUMÉRICA DE NO MÍNIMO 200 CM ÚTEIS. - É INDISPENSÁVEL QUE O PRODUTO APRESENTE CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO (INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS/ INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.				
ESPECIFICAÇÃO: BALANÇA DIGITAL ADULTO - ANTROPOMÉTRICO - FABRICADA EXCLUSIVAMENTE PARA PESAGEM DE PESSOAS. - CONSTRUÍDA EM MATERIAL RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. - MOSTRADOR (DISPLAY) DIGITAL COM INDICADORES DE PESO COM NO MÍNIMO, 5 DÍGITOS. - CAPACIDADE DE PESAGEM DE, NO MÍNIMO, 200 KG. - GRADUAÇÃO (PRECISÃO) DE PESAGEM DE NO MÁXIMO, 100 G. - PLATAFORMA PARA APOIO DOS PÉS CONSTITUÍDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE E RESISTENTE AO USO. - PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS DE MATERIAL ANTIDERRAPANTE. - CHAVE SELETORA DE TENSÃO DE 110/220 V. - OPCIONALMENTE, A BASE DA BALANÇA PODE SER AMPLA O SUFICIENTE PARA PERMITIR QUE A MEDIÇÃO DE INDIVÍDUOS EM CADEIRA DE RODAS OU GRANDES OBESOS SEJA FEITA CONFORTAVELMENTE (PLATAFORMA COM, NO MÍNIMO 74 CM DE LARGURA X 90 CM DE COMPRIMENTO). - ANTROPÔMETRO ACOPLADO COM ESCALA NUMÉRICA DE NO MÍNIMO 200 CM ÚTEIS. - É INDISPENSÁVEL QUE O PRODUTO APRESENTE CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO (INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS/ INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA - EQUIPAMENTO ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.				
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 98.790,00 (NOVENTA E OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA REAIS)				

LOTE 02					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
15	CAIXA TÉRMICA - 26 LITROS COM TERMÔMETRO	1.0	UNIDADE	R\$ 625,00	R\$ 625,00
ESPECIFICAÇÃO: CAIXA TÉRMICA 26 LITROS COM TERMÔMETRO - 1. CAPACIDADE: VOLUME TOTAL DE 26 LITROS. SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO DE BOLSAS TÉRMICAS, FRASCOS, MEDICAMENTOS OU INSUMOS SENSÍVEIS À TEMPERATURA. 2. ISOLAMENTO TÉRMICO: FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM ISOLAMENTO INTERNO EM POLIURETANO INJETADO PARA MELHOR RETENÇÃO TÉRMICA. CAPACIDADE DE MANTER A TEMPERATURA INTERNA POR MÍNIMO DE 24 HORAS (COM USO DE GELO OU ELEMENTOS REFRIGERANTES). 3. FAIXA DE TEMPERATURA: MANTÉM TEMPERATURAS ENTRE 2°C E 8°C QUANDO USADA COM ELEMENTOS REFRIGERANTES ADEQUADOS. 4. TERMÔMETRO: TERMÔMETRO DIGITAL EMBUTIDO OU ACOPLADO, COM DISPLAY PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA INTERNA. SENSOR DE ALTA PRECISÃO COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. 5. TAMPA E VEDAÇÃO: TAMPA ARTICULADA OU REMOVÍVEL COM FECHAMENTO HERMÉTICO PARA MELHOR ISOLAMENTO. VEDAÇÃO DE BORRACHA OU SILICONE PARA EVITAR TROCAS TÉRMICAS INDESEJADAS. 6. TRANSPORTE E ERGONOMIA: ALÇAS LATERAIS REFORÇADAS PARA TRANSPORTE SEGURO.					



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



MATERIAL LEVE E RESISTENTE A IMPACTOS. 7. APLICAÇÕES: IDEAL PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE VACINAS, MEDICAMENTOS, AMOSTRAS BIOLÓGICAS, ALIMENTOS E BEBIDAS EM CONDIÇÕES CONTROLADAS. 8. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 45 CM A 55 CM. LARGURA: 30 CM A 40 CM. ALTURA: 30 CM A 40 CM. 9. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

16	GELO ARTIFICIAL - (ELEMENTO REFRIGERANTE)	10.0	UNIDADE	R\$ 20,83	R\$ 208,30
ESPECIFICAÇÃO: GELO ARTIFICIAL - LEMENTO REFRIGERANTE) 1. FINALIDADE: UTILIZADO PARA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA EM CAIXAS TÉRMICAS, GARANTINDO A CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS, VACINAS, ALIMENTOS E OUTROS PRODUTOS SENSÍVEIS AO CALOR. 2. MATERIAL EXTERNO: ENVELOPE DE PLÁSTICO FLEXÍVEL E RESISTENTE (POLIETILENO OU PVC ATÓXICO), SOLDADO PARA EVITAR VAZAMENTOS. SUPERFÍCIE LISA E FÁCIL DE HIGIENIZAR. 3. COMPOSIÇÃO INTERNA: GEL REFRIGERANTE NÃO TÓXICO E BIODEGRADÁVEL, COM ALTA CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE FRIO. MANTÉM A TEMPERATURA CONTROLADA POR PERÍODOS PROLONGADOS, SUBSTITUINDO O GELO CONVENCIONAL. 4. CAPACIDADE TÉRMICA: MANTÉM A TEMPERATURA ENTRE 2°C E 8°C POR MÍNIMO DE 12 HORAS (DEPENDENDO DA QUANTIDADE UTILIZADA E DA EFICIÊNCIA TÉRMICA DA CAIXA). PODE SER REUTILIZADO APÓS RESFRIAMENTO ADEQUADO. 5. DIMENSÕES E PESO: PESO MÉDIO POR UNIDADE: 200G A 1KG (CONFORME NECESSIDADE). TAMANHOS VARIADOS, COMPATÍVEIS COM CAIXAS TÉRMICAS DE DIFERENTES CAPACIDADES. 6. APLICAÇÕES: IDEAL PARA TRANSPORTE DE VACINAS, MEDICAMENTOS, ALIMENTOS PERECÍVEIS E AMOSTRAS BIOLÓGICAS. USO EM HOSPITAIS, CLÍNICAS, INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS, SETOR ALIMENTÍCIO E LOGÍSTICA REFRIGERADA. 7. REUTILIZAÇÃO: PODE SER CONGELADO E REUTILIZADO DIVERSAS VEZES SEM PERDA DE EFICIÊNCIA. 8. GARANTIA E SEGURANÇA: LIVRE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS E SEGURO PARA CONTATO COM ALIMENTOS. GARANTIA DE MÍNIMO 6 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
18	AMBU MANUAL KIT COMPLETO PVC ADULTO PVC LUMIAR	20.0	UNID	R\$ 416,67	R\$ 8.333,40
ESPECIFICAÇÃO: AMBU MANUAL KIT COMPLETO PVC ADULTO PVC LUMIAR					
20	MÁSCARA DE OXIGENO DE ALTA CONCENTRAÇÃO COM RESERVATÓRIO.	20.0	UNID	R\$ 10,42	R\$ 208,40
ESPECIFICAÇÃO: MÁSCARA DE OXIGENO DE ALTA CONCENTRAÇÃO COM RESERVATÓRIO.					
22	ETIQUETADORA TÉRMICA:	1.0	UNIDADE	R\$ 2.083,33	R\$ 2.083,33
ESPECIFICAÇÃO: ETIQUETADORA TÉRMICA -1. TIPO DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO TÉRMICA DIRETA (SEM NECESSIDADE DE RIBBON).2. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 203 DPI. 3.LARGURA DE IMPRESSÃO: SUPORTE PARA LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E MÁXIMA DE 60 MM. 4.VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: MÍNIMO DE 100 MM POR SEGUNDO. 5.CONECTIVIDADE: INTERFACE USB OBRIGATÓRIA, INTERFACES ETHERNET E BLUETOOTH OU WI-FI OPCIONAIS. 6.SENSORES E AJUSTES: SENSOR TRANSMISSIVO E REFLEXIVO PARA DETECÇÃO DE ETIQUETAS COM INTERVALO OU MARCA PRETA. 7.MEMÓRIA E PROCESSAMENTO: MEMÓRIA MÍNIMA DE 128 MB DE RAM E 256 MB DE FLASH. 8.TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: ETIQUETAS ADESIVAS TÉRMICAS, CONTÍNUAS, PRÉ-CORTADAS E TAGS. 9.SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL: COMPATÍVEL COM WINDOWS, LINUX E MACOS. 10. DURABILIDADE E CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA ROBUSTA PARA USO CONTÍNUO. 11. FONTE DE ALIMENTAÇÃO:FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA (110V/220V). 12. GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES COM SUPORTE TÉCNICO.					
24	BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, COM HASTE EM INOX, COM APOIO PARA BRAÇO TIPO CONCHA EM AÇO INOX, COM BASE EM METAL INOXIDÁVEL E COM PESO SUFICIENTE PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO APOIO DE BRAÇO, COM VARIAÇÃO DE ALTURA QUE ABRANJA A FAIXA DE 0,80 M E ALTURA MÁXIMA DE 1,00 M.	15.0	UNID	R\$ 625,00	R\$ 9.375,00
ESPECIFICAÇÃO: BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: COM ESTRUTURA EM AÇO INOX, COM HASTE EM INOX, COM APOIO PARA BRAÇO TIPO CONCHA EM AÇO INOX, COM BASE EM METAL INOXIDÁVEL E COM PESO SUFICIENTE PARA					



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



GARANTIR A ESTABILIDADE DO APOIO DE BRAÇO, COM VARIAÇÃO DE ALTURA QUE ABRANJA A FAIXA DE 0,80 M E ALTURA MÁXIMA DE 1,00 M.

VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 20.833,43 (VINTE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

LOTE 03					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
19	MACRO CENTRÍFUGA	1.0	UNIDADE	R\$ 6.250,00	R\$ 6.250,00
ESPECIFICAÇÃO: MACRO CENTRÍFUGA 1. FINALIDADE: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA SEPARAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS POR MEIO DA FORÇA CENTRÍFUGA, IDEAL PARA LABORATÓRIOS CLÍNICOS, HOSPITAIS, BANCOS DE SANGUE E PESQUISAS CIENTÍFICAS. 2. CAPACIDADE: COMPATÍVEL COM TUBOS DE 15 ML A 100 ML (OU FAIXA AJUSTÁVEL). ROTOR PARA MÍNIMO DE 4 TUBOS E EXPANSÍVEL CONFORME NECESSIDADE. 3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: AJUSTÁVEL, COM FAIXA DE 1.000 A 5.000 RPM (OU SUPERIOR, CONFORME NECESSIDADE). FORÇA CENTRÍFUGA RELATIVA (RCF) AJUSTÁVEL, MÍNIMO DE 3.000 X G. 4. CONTROLE E OPERAÇÃO: PAINEL DIGITAL OU ANALÓGICO PARA AJUSTE DE VELOCIDADE E TEMPO. TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL DE 1 A 60 MINUTOS. SISTEMA DE SEGURANÇA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO ABRIR A TAMPA. 5. CONSTRUÇÃO E SEGURANÇA: ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA. TAMPA COM TRAVA DE SEGURANÇA PARA EVITAR ABERTURA ACIDENTAL DURANTE OPERAÇÃO. AMORTECIMENTO ANTIVIBRAÇÃO PARA ESTABILIDADE DURANTE O USO. 6. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) OU COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA LOCAL. 7. APLICAÇÕES: UTILIZADO EM ANÁLISES CLÍNICAS, SEPARAÇÃO DE AMOSTRAS SANGUÍNEAS, URINA, PLASMA E OUTRAS SUBSTÂNCIAS BIOLÓGICAS. 8. GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
23	HOMOGENIZADOR DE SANGUE	2.0	UNIDADE	R\$ 10.416,67	R\$ 20.833,34
ESPECIFICAÇÃO: HOMOGENIZADOR DE SANGUE: 1. FINALIDADE: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS SANGUÍNEAS EM TUBOS, GARANTINDO A MISTURA ADEQUADA DE ANTICOAGULANTES E OUTROS REAGENTES SEM DEGRADAÇÃO CELULAR. 2.TIPO DE AGITAÇÃO:SISTEMA DE ROTAÇÃO CONTÍNUA OU MOVIMENTO OSCILATÓRIO, GARANTINDO MISTURA UNIFORME. 3.CAPACIDADE: SUPORTE PARA MÍNIMO DE 6 TUBOS SIMULTANEAMENTE. COMPATÍVEL COM TUBOS DE 3 ML A 10 ML (OU FAIXA AJUSTÁVEL). 4. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: AJUSTÁVEL, COM VARIAÇÃO MÍNIMA DE 10 A 40 RPM. 5. TEMPO DE OPERAÇÃO: FUNCIONAMENTO CONTÍNUO OU TEMPORIZADO, COM AJUSTE DE 1 A 30 MINUTOS. 6. CONSTRUÇÃO: ESTRUTURA RESISTENTE, DE AÇO INOXIDÁVEL OU PLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE, COM SUPERFÍCIE DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO. 7. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110V/220V) OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA LOCAL. 8. SEGURANÇA: SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE SOBRECARGA OU SUPERAQUECIMENTO. BASE ANTIDERRAPANTE PARA MAIOR ESTABILIDADE. 9. APLICAÇÕES: INDICADO PARA LABORATÓRIOS CLÍNICOS, HOSPITAIS, BANCOS DE SANGUE E CENTROS DE PESQUISA. 10. GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 27.083,34 (VINTE E SETE MIL E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)					

LOTE 04					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
13	KIT DE LARINGOSCÓPIO RÍGIDO ADULTO INFANTIL E RECÉM-NASCIDO, LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº0 NEONATAL;LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº1 INFANTIL;LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº2 CRIANÇA; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº3 ADULTO MÉDIO;LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº4	10.0	UNID	R\$ 3.750.00	R\$ 37.500,00



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



ADULTO GRANDE; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº5 ADULTO GRANDE.				
ESPECIFICAÇÃO: KIT DE LARINGOSCÓPIO RÍGIDO ADULTO INFANTIL E RECÉM-NASCIDO, LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº0 NEONATAL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº1 INFANTIL; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº2 CRIANÇA; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº3 ADULTO MÉDIO; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº4 ADULTO GRANDE; LÂMINA MACINTOSH CURVA Nº5 ADULTO GRANDE.				
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 37.500,00 (TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS REAIS)				

LOTE 05					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
17	NEGATOSCÓPIO COM 2 CORPOS - PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. ESTRUTURA EM AÇO TRATADO COM ACABAMENTO PINTADO FRENTE EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO BRANCO LEITOSO E CANALETAS EM AÇO INOX, AISI 304, PARA FIXAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS ILUMINAÇÃO: POTÊNCIA DE 30 WATTS, POR CORPO, E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA ACENDIMENTO INDEPENDENTE PARA CADA CORPO ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS - 60 HZ; DIMENSÕES APROXIMADAS +/- 5%: 70 X 10 X 50 CM (LARG X PROF X ALTURA) CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO E REGISTRO NA ANVISA. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.	10.0	UNID	R\$ 2.500,00	R\$ 25.000,00
ESPECIFICAÇÃO: NEGATOSCÓPIO COM 2 CORPOS - PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. ESTRUTURA EM AÇO TRATADO COM ACABAMENTO PINTADO FRENTE EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO BRANCO LEITOSO E CANALETAS EM AÇO INOX, AISI 304, PARA FIXAÇÃO DE FILMES RADIOGRÁFICOS ILUMINAÇÃO: POTÊNCIA DE 30 WATTS, POR CORPO, E REATOR DE PARTIDA RÁPIDA ACENDIMENTO INDEPENDENTE PARA CADA CORPO ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS - 60 HZ; DIMENSÕES APROXIMADAS +/- 5%: 70 X 10 X 50 CM (LARG X PROF X ALTURA) CONFORMIDADE COM AS NORMAS NACIONAIS E NORMAS ISO E REGISTRO NA ANVISA. IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NA PEÇA.					
VALOR TOTAL DO LOTE R\$ 25.000,00 (VINTE E CINCO MIL REAIS)					

Valor total R\$ 209.206,77 (duzentos e nove mil, duzentos e seis reais e setenta e sete centavos)

7. VANTAGENS DO REGISTRO DE PREÇOS:

A Lei 14.133/2021, conhecida como a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, trouxe inovações e flexibilizações nos procedimentos licitatórios, visando maior eficiência e agilidade na administração pública. A seguir, apresentamos a justificativa para a utilização do Registro de Preços para a aquisição de material permanente pela Secretaria da Saúde do Município de Senador Pompeu-CE:



Racionalização dos Processos de Aquisição

- Redução da necessidade de realização de múltiplas licitações, diminuindo a carga administrativa e os custos processuais.
- Padronização das aquisições, garantindo maior eficiência e uniformidade na qualidade dos produtos adquiridos.

Maior Agilidade no Atendimento das Demandas

- Possibilidade de aquisições conforme a necessidade, sem a exigência de nova licitação para cada compra.
- Rapidez na entrega dos materiais, favorecendo a continuidade e eficiência dos serviços de saúde prestados à população.

Economia de Recursos Públicos

- Maior competitividade entre fornecedores, resultando em preços mais vantajosos.
- Redução de desperdícios e estoques excessivos, pois as aquisições ocorrem de forma planejada e conforme a demanda real.

Flexibilidade e Planejamento Orçamentário

- Permite a gestão mais eficiente do orçamento, uma vez que as aquisições podem ser realizadas conforme a disponibilidade financeira do órgão.
- Possibilita um melhor aproveitamento dos recursos ao longo do exercício fiscal.

Segurança e Confiabilidade na Contratação

- O SRP segue os preceitos da Lei n.º 14.133/2021, garantindo maior transparência e segurança jurídica para a administração pública.
- Facilidade na substituição de fornecedores em caso de descumprimento contratual, assegurando a continuidade do fornecimento.

Atendimento às Necessidades dos Estabelecimentos de Saúde

- Garantia de fornecimento contínuo e adequado de equipamentos e materiais essenciais para o funcionamento das unidades de saúde.
- Possibilidade de inclusão de novos itens no registro de preços, conforme novas demandas ou avanços tecnológicos.

Dessa forma, o Sistema de Registro de Preços se apresenta como uma ferramenta estratégica para a Secretaria Municipal de Saúde, possibilitando aquisições mais eficientes, econômicas e seguras, promovendo a otimização dos recursos públicos e a melhoria da prestação de serviços de saúde à população.

Prazo de validade da Ata de Registro de Preços: 12 (doze) meses.

8. GESTÃO DO REGISTRO DE PREÇOS:

8.1. O Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços é por conta da Secretaria da Saúde.

9. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



A realização de um processo licitatório para aquisição de equipamentos e materiais permanentes médico-hospitalares no município de Senador Pompeu-CE apresenta viabilidade socioeconômica, pois permite otimizar recursos públicos e garantir melhorias significativas na qualidade dos serviços de saúde prestados à população.

9.1 Impacto Social Positivo

A aquisição dos itens necessários contribuirá diretamente para:

- Melhoria na qualidade do atendimento: Equipamentos modernos e em pleno funcionamento permitem diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes.
- Redução do tempo de espera: Unidades de saúde bem equipadas possibilitam maior agilidade no atendimento, evitando filas e melhorando a experiência do paciente.
- Segurança dos profissionais de saúde: O uso de equipamentos adequados reduz riscos ocupacionais, melhora as condições de trabalho e eleva a produtividade das equipes.
- Ampliação do acesso à saúde: A modernização da infraestrutura das unidades permite a realização de mais procedimentos dentro do próprio município, reduzindo a necessidade de deslocamentos para outras cidades.

9.2 Benefícios Econômicos

A licitação possibilita racionalizar e otimizar o uso de recursos públicos, gerando benefícios como:

- Economia de escala: A compra centralizada por meio da licitação reduz custos unitários dos produtos adquiridos.
- Maior durabilidade dos equipamentos: A aquisição de bens de qualidade garante maior vida útil e reduz despesas com manutenções corretivas frequentes.
- Redução de gastos com terceirizações e deslocamentos: Equipamentos próprios permitem que exames e procedimentos sejam realizados internamente, diminuindo custos com serviços externos.
- Transparência e competitividade: A licitação promove concorrência entre fornecedores, garantindo que os recursos sejam aplicados de forma justa e vantajosa para o município.

9.3 Sustentabilidade da Ação

A viabilidade econômica do processo licitatório também se sustenta pela possibilidade de captação de recursos de transferências estaduais e federais, além da utilização de receitas próprias do município. Além disso, a modernização do parque tecnológico da saúde municipal reduz desperdícios e melhora a gestão operacional das unidades.

Portanto, o investimento na aquisição desses materiais e equipamentos, via licitação, é justificável e sustentável, pois melhora a qualidade dos serviços de saúde, reduz custos operacionais e assegura a transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

10. VIABILIDADE TÉCNICA



A viabilidade técnica da aquisição de equipamentos e materiais permanentes médico-hospitalares para as unidades de saúde do município de Senador Pompeu-CE é demonstrada a partir dos seguintes fatores:

10.1 Necessidade Comprovada

A demanda por novos equipamentos é baseada em:

- Defasagem e desgaste dos equipamentos atuais, que comprometem a qualidade do atendimento e aumentam os custos com manutenções frequentes.
- Ampliação dos serviços de saúde, exigindo equipamentos adequados para novos procedimentos e especialidades.
- Normas e regulamentações sanitárias, que exigem atualização e adequação dos materiais e equipamentos para garantir segurança e eficiência no atendimento.

10.2 Adequação dos Equipamentos às Necessidades do Município

Os itens a serem adquiridos serão selecionados com base em:

- Levantamento técnico das necessidades das unidades de saúde, realizado por profissionais da área.
- Especificações técnicas adequadas, garantindo que os equipamentos tenham tecnologia compatível com a infraestrutura existente.
- Compatibilidade com os protocolos clínicos adotados, permitindo melhor integração dos serviços e maior eficácia nos atendimentos.

10.3 Sustentabilidade Operacional

A aquisição dos equipamentos será viável do ponto de vista operacional, pois:

- A equipe de saúde está capacitada para o uso dos novos equipamentos, garantindo rápida adaptação.
- O município dispõe de infraestrutura para instalação e operação, sem necessidade de grandes adequações estruturais.
- A manutenção preventiva será planejada, prolongando a vida útil dos equipamentos e evitando paralisações.

10.4 Conformidade com Normas Técnicas

Todos os equipamentos adquiridos atenderão às normas técnicas e regulatórias vigentes, como:

- Resoluções da Anvisa, garantindo segurança e qualidade sanitária.
- Normas da ABNT e ISO, assegurando padronização e confiabilidade dos produtos.
- Critérios do Ministério da Saúde, garantindo alinhamento com as políticas públicas de saúde.

10.5 Conclusão da Viabilidade Técnica

A aquisição dos equipamentos e materiais médico-hospitalares é tecnicamente viável, pois atende a uma necessidade real, considera a infraestrutura disponível, garante a conformidade com regulamentações e permite a melhoria da qualidade dos serviços de saúde sem gerar impactos operacionais negativos.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



Diante da análise apresentada, verifica-se que a aquisição de equipamentos e materiais permanentes médico-hospitalares para as unidades de saúde do município de Senador Pompeu-CE é tecnicamente viável, socialmente necessária e economicamente sustentável.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida

12. CONCLUSÃO:

O estudo demonstrou que a atualização e modernização dos equipamentos são essenciais para garantir um atendimento mais eficiente, seguro e humanizado à população, além de proporcionar melhores condições de trabalho para os profissionais de saúde. Além disso, a aquisição via processo licitatório possibilita redução de custos, maior transparência na aplicação dos recursos públicos e otimização dos investimentos na saúde municipal.

Considerando a necessidade identificada, a compatibilidade dos equipamentos com a infraestrutura existente e os benefícios esperados, recomenda-se a continuidade do processo administrativo para viabilizar a licitação e aquisição dos itens necessários, assegurando o cumprimento dos princípios de eficiência, economicidade e melhoria contínua dos serviços públicos de saúde.

Senador Pompeu-CE, em 22 de Setembro de 2025.

FRANCISCA CLÉBIA BATISTA DA SILVA
Membro Equipe de Planejamento