

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1-INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem o objetivo de estabelecer os requisitos a serem atendidos para abertura de **Registro de Preços de Insumos e Equipamentos para o Setor de Imunizações**, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde – SMS.

2-DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Secretaria de Saúde - Prefeitura Municipal de Capão da Canoa		
Secretário da Saúde Marcelo Berasi Vieira		
Equipe de Planejamento do Estudo Técnico Preliminar (ETP)		
Objeto: Registro de Preço de Insumos e Equipamentos para o Setor de Imunizações		
Servidor	Michele Kroll Bujes	Coordenadora Setor de Imunizações

3-DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O município conta atualmente com 9 (nove) salas de vacinação, das quais 2 (duas) foram inauguradas recentemente para atender à crescente demanda da população após a pandemia. A variedade de vacinas disponibilizadas pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI) e Ministério da Saúde tem aumentado, especialmente com a inclusão de 4 (quatro) novos tipos da vacina contra COVID-19 do laboratório Pfizer. Além disso, as estratégias de vacinação nas escolas e campanha de multivacinação são realizadas anualmente, com um grande volume de doses disponíveis para imunizar os grupos prioritários do município.

A compra de câmaras de conservação de imunobiológico se justifica diante da necessidade de garantir a integridade e eficácia dos imunobiológicos, que são componentes essenciais para o funcionamento adequado do sistema de saúde. Com o aumento da demanda por vacinas e outros imunobiológicos, é fundamental aprimorar a estrutura da rede de frio, atendendo à exigência do Ministério da Saúde conforme o Manual de Rede de Frio (MS, 2017). Além disso, a falta de espaço nas câmaras de conservação já existentes pode comprometer a segurança e qualidade dos produtos. Em caso de falta de energia nas salas de vacinas, o recolhimento das vacinas se torna uma medida emergencial e inadequada devido à falta de espaço na estrutura que temos hoje. Portanto, investir em uma câmara de conservação de imunobiológicos é uma medida estratégica e necessária para garantir a eficácia e segurança dos produtos utilizados na imunização da população.

Os freezers têm como finalidade garantir a conservação adequada dos gelos reutilizáveis, essenciais para a manutenção da cadeia de frio nas caixas térmicas durante o transporte e armazenamento temporário de imunobiológicos, assegurando a eficácia das vacinas no atendimento diário nas salas de imunização.

Quanto aos demais itens constantes neste ETP, a aquisição visa substituir equipamentos e materiais danificados em uso no serviço de imunizações, de modo a evitar interrupções no atendimento e garantir a continuidade das ações de vacinação em conformidade com os padrões técnicos e sanitários exigidos.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

Item 1 - CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS

Equipamento desenvolvido especificamente para armazenagem de termolábeis com capacidade interna mínima de 500 litros;

- Tensão: 110/220 Volts.

- Temperatura de trabalho: mínima de 2° C e máxima de 8° C, com ponto fixo em 4°C;
- Iluminação: Iluminação interna automática quando da abertura da porta ou temporizada;
- Refrigeração: através de compressor hermético, e gás R-134 a Isento de CFC; Tecnologia de resfriamento com degelo automático;
- Gabinete externo em material tratado quimicamente para evitar corrosão ou aço inoxidável.
- Com 4 rodízios, sendo 2 com travamento, para facilitar a movimentação do equipamento para manutenção do mesmo quando necessário e limpeza da sala.
 - Gabinete interno em material tratado quimicamente para evitar corrosão, aço inoxidável ou polipropileno.
 - Porta: em vidro duplo ou triplo transparente; com sistema antiembaçante (“no fog”); abertura vertical e fechamento automático com vedação de perfil magnético.
 - Prateleiras: em quantidade igual ou superior a 5 unidades e deslizantes para melhor visualização dos imunobiológicos;
 - Painel de Comando: Tipo membrana, montado na parte superior da Câmara, dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft-touch, termostato eletrônico micro-processado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sensor tipo NTC imerso em solução de glicerol, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da energia.
 - Display em LCD. Indicação visual de equipamento ligado, energia utilizada, de falta de energia elétrica e desvios de temperatura.
 - Sistema de emergência para falta de energia elétrica: integrado ao gabinete do equipamento e do mesmo fabricante, que mantenha todas as funções eletroeletrônicas, inclusive compressor de frio, por um período mínimo de 36 horas. Bateria para o sistema de emergência com no mínimo 200 amperes.
 - Controlador da tensão elétrica: monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica. Emite dados de performance via data-logger.
 - Discador telefônico: sistema que realiza chamadas telefônicas, através de chip de celular, para até três responsáveis, sempre que a temperatura estiver em nível crítico.
 - Data-logger: software de gerenciamento e emissão de relatórios e gráficos. Permite o gerenciamento a distância via internet. Com sistema para extração de dados da temperatura via pendrive/data-logger;
 - Com Registro do produto na ANVISA, conforme Lei 6.360/76.
 - Deve apresentar manual técnico em português;
 - Apresentar folder ilustrativo do produto para comprovação das características técnicas;
 - AFE – Autorização de Funcionamento de Empresa expedida pela ANVISA para o fabricante e licitante.

Item 2 - Freezer vertical para armazenamento e conservação de produtos gelo artificiais, destinado a uso em instituições públicas:

- Capacidade: aproximadamente 120 litros;
- Cor: Branca;
- Controle de temperatura: Digital ou mecânico, com ajuste preciso para conservação de alimentos (faixa recomendada: -18°C a -22°C);
- Portas: 1 porta com vedação hermética;
- Prateleiras/Grades: Grades deslizantes internas (pelo menos 3), em aço revestido ou material resistente à corrosão;
- Sistema de descongelamento: Manual ou frost-free (preferencialmente frost-free para redução de

manutenção)

- Voltagem: 220V
- Consumo Energético: Eficiência classe A ou superior (conforme INMETRO);
- Material interno/externo: chapa de aço pintada (externa) e plástico resistente (interna);
- Rodízios: Opcional (recomendado para facilidade de limpeza e movimentação);
- Garantia: Mínimo de 12 meses (preferencialmente 24 meses para o compressor);

Item 3 - Estabilizador de Tensão para utilização nas Câmaras de Conservação de Imunobiológicos, evitando oscilações de energia e danos ao equipamento.

- Potência: 2000VA;
- Quantidade de tomadas: 1 tomada 20A – NBR 14136;
- Tensão de Entrada: 220V;
- Tensão de saída: 220V;
- Filtro de linha integrado: Sim;
- Proteção contra subtensão 220V: 174V;
- Proteção contra Sobretensão em 220V: 272V;
- Rendimento: >92%;
- Frequencia de rede: 60Hz;
- Fusível para 220V: 15A/250V com unidade reserva;
- Proteções:
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático na saída).

Item 4 - Caixa térmica com capacidade aproximada de 8,5 lts, para armazenamento dos imunobiológicos para uso diário nas salas de vacinas:

- Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima;
- Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 30 x 21,5 x 24,5 cm;
- Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico;
- Alça: rígida e escamoteável;
- Cor: azul;
- Tampa: Reversível;
- Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa;

Item 5 - Caixa térmica com capacidade aproximada de 34 lts; utilizada para transporte da rede de frio para as unidades de saúde:

- Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima;
- Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 42 x 48 x 36 cm;
- Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico;
- Alça: rígida e escamoteável;
- Cor: azul;
- Tampa: Preferencialmente Reversível;

- Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa.

Item 6 - Caixa térmica com capacidade aproximada de 100 lts, utilizadas para transporte da carga mensal de imunobiológicos da rede estadual para a rede municipal:

- Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima;
- Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 84,5 x 42 x 43 cm;
- Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico;
- Alça: rígida e escamoteável;
- Cor: azul;
- Tampa: articulável com mola limitadora da abertura;
- Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa;
- Rodas: 4 unidades em borracha macia, rodagem lisa e macia;
- Indicação: para uso em laboratórios, hospitais e imunobiológicos;
- Fechos: 3 em aço inox;

Item 7 - Cadeira Modelo Presidente para uso dos funcionários durante seu trabalho diário:

- Modelo: Cadeira Presidente (executiva)
- Revestimento: Poliuretano (PU) – resistente a abrasão e fácil limpeza;
- Rodízios: 5 rodízios giratórios, em material antiderrapante e compatível com piso interno (não abrasivo);
- Ajustes:
 - **Altura:** Mecanismos de gás (pistão a ar) regulável
 - **Encosto:** Inclinação ajustável
 - **Estrutura Reclinável** (opcional com trava de segurança)
 - **Base giratória** (360°)
- Estrutura:
 - Base: Aço reforçado (pintura eletrostática anticorrosiva)
 - Bracete: Poliuretano (PU) ou espuma de alta densidade com acabamento em tecido técnico (opcional)
 - Peso suportado: Mínimo de 120kg
- Dimensões Aproximadas:
 - Altura Assento (ajustável): 45–55 cm
 - Largura assento: 50-60 cm
 - Profundidade assento: 40-50 cm
 - Altura total: 100-120 cm

Item 8 - Etiquetas Adesivas para impressão em formato A4, utilizadas durante demandas como vacinação da Influenza para agilizar o processo de registro nas carteiras de vacinação, bem como, para identificação de abertura de frascos de imunobiológicos com informações como data de validade após abertura do frasco:

- Tamanho do papel: A4 (210 x 297 mm)
- Tamanho da etiqueta: 26mm x 15mm
- Quantidade de etiqueta por folha: 126 unidades
- Quantidade total: 100 folhas por pacote (12.600 etiquetas)

- Gramatura: 75g/m²
- Tipo de papel: Multifunção (acetinado);
- Compatibilidade: impressoras Inkjet e Laser;
- Acabamento: Superfície acetinada para melhor impressão;
- Formato de venda: unidade (1 pacote com 100 folhas);
- Adesividade: Deve possuir cola permanente, garantindo fixação em diferentes superfícies (papel, plástico, metal);
- Resistência: papel resistente a umidade e ao manuseio freqüente;
- Corte: De fácil remoção da folha, sem deixar resíduos;

Item 9 - Maleta organizadora Médica/enfermagem/veterinária, utilizada para o transporte de insumos para realização de vacinação extramuros:

- Material: Polipropileno de alta resistência (anti-impacto);
- Sistema organizador: 6 bandejas deslizantes com 36 divisões no total + 2 minis estojos;
- Cor: Branca com alça vermelha;
- Segurança: com alça para cadeado;
- Mobilidade: alça de transporte ergonômica;
- Resistência: Impermeável e de fácil limpeza;
- Certificação: Produto deve atender aos padrões de qualidade para materiais médicos;
- Tamanho aproximado: 44x24x22cm (CxLxA);

Item 10 - Porta Algodão para ambientes de saúde, utilizada para facilitar e agilizar o procedimento de aplicação de imunobiológicos nas salas de vacinas:

- Modelo: Com mola
- Material: Inox
- Capacidade: 400ml
- Dimensões: 8x8x10cm (L x P x A)

Item 11- Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, pacotes com 50 unidades, cor BRANCA – 50 pacotes

Item 12 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, pacotes com 50 unidades, cor VERDE – 200 Pacotes

Item 13 - Balões em látex liso, metalizado, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, pacotes com 50 unidades, cor DOURADO – 100 Pacotes

Item 14 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, pacotes com 50 unidades, cor AMARELO – 200 unidades

Item 15 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, pacotes com 50 unidades, cor ROSA – 200 unidades

Item 16 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor VERMELHO – 200 unidades

Item 17 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor AZUL – 200 unidades

Item 18 - Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor LILÁS – 200 unidades

EXIGÊNCIA DE AMOSTRA OU PROSPECTO

A adjudicação dos itens solicitado deverá ficar condicionada à aprovação de prospectos, a ser realizada pela área técnica responsável.

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS PRODUTOS E MATERIAIS

- ✓ Os item 1, deverá necessariamente possuir registro na Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA), e serem adequados para uso em estabelecimentos de saúde para conservação de imunobiológicos.
- ✓ Os manuais de funcionamento do produtos deverão constar todas as informações em língua portuguesa.
- ✓ Os equipamentos referentes ao item 1 deverão ser instalados por funcionários, técnico ou representante das empresas vencedoras que deverão fazer acompanhamento regular destes.
- ✓

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- ✓ A entrega dos equipamentos deverá ser feita, mediante Nota de Empenho, de forma integral, de acordo com a quantidade solicitada.
- ✓ O prazo de entrega dos produtos deverá ser de no máximo 30 (trinta) dias corridos, a contar da data do recebimento da Nota de Empenho, e deverão ser entregues, no local determinado, pela SMS, em horário das 08h00min às 12h00min e/ou das 13h00min às 17h00min horas.
- ✓ Transporte, encargos sociais, tributos e outras incidências (se ocorrerem), são de responsabilidade das empresas vencedoras dos itens, sem ônus a Administração.
- ✓ Os produtos relacionados aos itens 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 18 devem possuir no mínimo 75% do prazo total de validade. Prazos de validade inferiores a estes, o enfermeiro coordenador do setor de imunizações deve ser consultado para verificação da possibilidade de recebimento sem que haja prejuízo para este serviço, através do e-mail: vacina@capaodacanoa@gmail.rs.gov.br .

TREINAMENTO E VISITA TÉCNICA

- ✓ A empresa vencedora dos item 1 deverá oferecer, sem ônus para a Administração, treinamento e qualificação aos servidores, para manuseio do equipamento, bem como, orientações quanto a rede elétrica necessária para instalação do equipamento, assegurando o bom funcionamento do equipamento;

GARANTIA DOS PRODUTOS E MATERIAIS

- ✓ A garantia consiste na prestação pelas empresas, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

- ✓ O prazo de garantia de todos os itens deverá ser de, no mínimo, 12 meses ou superior, de acordo com o prazo constante no certificado/manual do produto.
- ✓ As empresas vencedoras, mesmo não sendo as fabricantes da matéria-prima empregada na fabricação de seus produtos, responderá inteira e solidariamente pela qualidade e autenticidade destes, obrigando-se a substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto desta licitação, em que se verificarem vícios, defeitos, incorreções, resultantes da fabricação ou transporte, constatado visualmente ou em laboratório, correndo estes custos por sua conta.
- ✓ Após a comunicação do problema, a equipe técnica responsável terá 02 (dois) dias úteis para examinar os materiais/produtos/bens, exceto quando o aceite depender de laudo ou parecer técnico.
- ✓ Após examinado os equipamentos e produtos, encontrado algum problema ou divergência com o solicitado em TR, estes deverão ser substituídos no prazo máximo de 10 (dez) dias, sem qualquer custo adicional.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA EXIGIDA

- ✓ Só será admitida a oferta de produtos relacionados ao item 1 previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360/1976 e Decreto nº 8.077/2013.

5 –LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram analisados processos de licitações semelhantes para aquisição do item 1, feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades do serviço.

Foi observado que para a aquisição destes equipamentos, os estabelecimentos de saúde congêneres, realizam a contratação de forma similar à que se pretende adotar, cumprindo as respectivas exigências legais e normativas.

Na aquisição em tela não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que pudessem promover a realização de audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício, em fase dos itens serem exclusivos para o armazenamento de imunobiológicos.

Solução 1: Compra de dois equipamentos para conservação de imunobiológicos com capacidade de 500 lts cada para ser utilizado na rede de frio, para o armazenamento do estoque de imunobiológicos do município.

Solução 2: Compra de um equipamento para conservação de imunobiológicos com capacidade de 1000 lts para ser utilizado na rede de frio, para o armazenamento do estoque de imunobiológicos do município.

Solução apontada como viável:

Após análises minuciosas, a Solução 01 se destaca como a mais adequada, segundo a visão da equipe de planejamento responsável por este ETP. Essa alternativa se mostra a mais viável para lidar com o volume de demandas, garantindo que, em casos de avarias em um equipamento, tenhamos um menor impacto no armazenamento até a realização da manutenção necessária. Além disso, a presença de um equipamento reserva nos assegura continuidade nas atividades, mesmo diante de imprevistos.

A Solução 02 mostra-se inviável devido ao risco de falha no funcionamento do equipamento, o que resultaria na perda de espaço de armazenamento e na falta de um plano de contingência para manter o estoque seguro durante a manutenção necessária.

Para garantir a melhor solução para a contratação dos demais insumos e produtos necessários para o atendimento nas salas de vacinas de responsabilidade da Secretaria de Saúde do Município, foi realizado um levantamento de mercado com base na análise de contratações similares feitas por outros órgãos e entidades. A seguir, são apresentadas as soluções disponíveis, com uma análise comparativa para demonstrar a solução mais vantajosa para a Administração.

Solução 1 – Contratação através de Licitação Pública, com Base na Análise de Contratações Similares

A primeira solução é a contratação dos insumos e produtos necessários para o atendimento nas salas de vacinas por meio de licitação pública, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Essa modalidade permite a escolha do fornecedor mais adequado por meio de uma competição justa e transparente, baseada em critérios de preço, qualidade e capacidade técnica. Para essa solução, foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades públicas, com o objetivo de identificar metodologias, tecnologias ou inovações que possam atender de forma mais eficiente à necessidade da Administração.

Vantagens:

Transparência e Competitividade: a licitação pública assegura que o processo seja conduzido de forma transparente e competitiva, evitando favoritismos e garantindo a seleção da proposta mais vantajosa.

Atendimento ao Interesse Público: a licitação é a forma mais adequada para garantir que os recursos públicos sejam utilizados da maneira mais eficiente e econômica, respeitando os princípios da administração pública.

Custo-benefício: a concorrência entre os fornecedores tende a resultar em propostas mais vantajosas, tanto do ponto de vista financeiro quanto qualitativo. A análise das contratações similares também pode ajudar a identificar as melhores soluções já adotadas por outros órgãos.

Conformidade Legal: a contratação por licitação está em conformidade com a legislação vigente, garantindo segurança jurídica tanto para a Administração quanto para os fornecedores.

Eficiência e Sustentabilidade: a licitação permite a inclusão de requisitos de sustentabilidade ambiental e social, o que pode resultar na escolha de fornecedores que adotem práticas responsáveis em suas operações.

Desvantagens:

Tempo de Execução: o processo licitatório pode ser mais demorado em relação à contratação direta, o que exige planejamento prévio para atender a eventuais necessidades emergenciais de manutenção.

Complexidade Administrativa: a condução de uma licitação exige maior envolvimento administrativo e burocrático para garantir que todas as etapas do processo sejam cumpridas corretamente.

Solução 2 – Contratação Direta com Fornecedor Local

A segunda solução consiste na contratação direta de um fornecedor local que tenha capacidade para fornecer os insumos necessários à manutenção e reparos. Embora esta alternativa possa ser mais rápida e simples, a

escolha do fornecedor não seria baseada em uma competição pública, mas sim em critérios internos de seleção.

Vantagens:

Rapidez na Aquisição: a contratação direta permite uma resposta mais ágil, o que pode ser vantajoso em situações emergenciais.

Menor Burocracia: a contratação direta tem menos exigências burocráticas, o que pode facilitar o processo de aquisição.

Desvantagens:

Ausência de Competitividade: a falta de concorrência pode resultar em preços mais altos ou em soluções menos eficientes, já que não há um processo de comparação entre diferentes fornecedores.

Menor Garantia de Eficiência e Qualidade: sem a análise detalhada das propostas, pode ser difícil garantir que o fornecedor escolhido esteja oferecendo a melhor relação custo-benefício, especialmente quando se trata de insumos de manutenção e reparo, onde a qualidade dos materiais é crucial.

Limitações no Atendimento ao Interesse Público: a escolha do fornecedor sem uma licitação pode comprometer a transparência e a utilização dos recursos públicos de forma eficiente.

Crítérios	Solução 1 (Licitação Pública)	Solução 2 (Contratação Direta com Fornecedor Local)
Transparência	Alta, com processo competitivo e aberto	Baixa, sem a transparência de um processo licitatório
Custo	Potencialmente mais vantajoso devido à competitividade	Pode ser mais alto devido à falta de concorrência
Eficiência	Alta, com análise detalhada das propostas e melhores soluções	Potencialmente menor, pois depende da escolha individual do fornecedor
Sustentabilidade	Possibilidade de incluir requisitos ambientais e sociais	Menor foco em sustentabilidade
Rapidez de Execução	Pode ser mais demorado devido ao processo licitatório	Rápida, sem necessidade de licitação formal
Segurança Jurídica	Alta, garantida pela Lei de Licitações	Baixa, pois a contratação direta pode gerar riscos jurídicos
Capacidade de Atendimento	Alta, com seleção de fornecedores com capacidade adequada	Dependente da capacidade do fornecedor local

A Solução 1, que propõe a contratação através de licitação pública, é a mais vantajosa para a Administração sob os aspectos de conveniência, economicidade e eficiência. A licitação garante a transparência, a competitividade e a escolha da proposta mais vantajosa, seja do ponto de vista financeiro ou qualitativo. Além disso, permite a adoção de critérios de sustentabilidade e responsabilidade social, alinhando-se aos princípios da administração pública.

Embora a Solução 2 ofereça rapidez e simplicidade, ela pode não garantir a melhor relação custo-benefício a longo prazo, devido à ausência de concorrência e à possível falta de transparência no processo. Portanto, a contratação por licitação pública se mostra mais eficaz para atender ao interesse público, assegurando o uso adequado dos recursos públicos e a qualidade dos serviços prestados.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução apontada como a Solução 01, apresenta-se na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração deste ETP, como a solução mais viável para o desenvolvimento adequado das atividades para o tipo de volume de demandas e manutenção dos serviços. Considerando que a rede elétrica do município sofre oscilações constantemente e que já ocasionou estragos em diversos equipamentos semelhantes.

Dito isso, opta-se por adquirir os materiais e produtos objeto deste estudo pela modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, através do sistema de **REGISTRO DE PREÇOS**, com critério de julgamento por **MENOR PREÇO POR ITEM**.

7-ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Item	Especificação	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01	<p>CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS</p> <p>Equipamento desenvolvido especificamente para armazenagem de termolábeis com capacidade interna mínima de 500 litros;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão: 110/220 Volts. • Temperatura de trabalho: mínima de 2° C e máxima de 8° C, com ponto fixo em 4°C; • Iluminação: Iluminação interna automática quando da abertura da porta ou temporizada; • Refrigeração: através de compressor hermético, e gás R-134 a Isento de CFC; Tecnologia de resfriamento com degelo automático; • Gabinete externo em material tratado quimicamente para evitar corrosão ou aço inoxidável. • Com 4 rodízios, sendo 2 com travamento, para facilitar a movimentação do equipamento para manutenção do mesmo quando necessário e limpeza da sala. • Gabinete interno em material tratado quimicamente para evitar corrosão, aço inoxidável ou polipropileno. • Porta: em vidro duplo ou triplo transparente; com sistema antiembaçante (“no fog”); abertura vertical e fechamento automático com vedação de perfil magnético. • Prateleiras: em quantidade igual ou superior a 5 unidades e deslizantes para melhor visualização dos imunobiológicos; • Painel de Comando: Tipo membrana, montado na parte superior da Câmara, dotado de chave geral, fusíveis de proteção, teclas soft-touch, termostato eletrônico micro-processado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação, sensor tipo NTC imerso em solução de glicerol, sistema que restabelece os parâmetros mesmo com variação brusca da 	4	Unidades Pedido mínimo 3 unidades	R\$ 29.431,34	R\$ 117.725,36

	<p>energia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display em LCD. Indicação visual de equipamento ligado, energia utilizada, de falta de energia elétrica e desvios de temperatura. • Sistema de emergência para falta de energia elétrica: integrado ao gabinete do equipamento e do mesmo fabricante, que mantenha todas as funções eletroeletrônicas, inclusive compressor de frio, por um período mínimo de 36 horas. Bateria para o sistema de emergência com no mínimo 200 amperes. • Controlador da tensão elétrica: monitora e aciona o sistema de emergência caso ocorra instabilidade da energia elétrica. Emite dados de performance via data-logger. • Discador telefônico: sistema que realiza chamadas telefônicas, através de chip de celular, para até três responsáveis, sempre que a temperatura estiver em nível crítico. • Data-logger: software de gerenciamento e emissão de relatórios e gráficos. Permite o gerenciamento a distância via internet. Com sistema para extração de dados da temperatura via pendrive/data-logger; • Com Registro do produto na ANVISA, conforme Lei 6.360/76. • Deve apresentar manual técnico em português; • Apresentar folder ilustrativo do produto para comprovação das características técnicas; • AFE – Autorização de Funcionamento de Empresa expedida pela ANVISA para o fabricante e licitante. 				
02	<p>Freezer vertical para armazenamento e conservação de produtos gelo artificiais, com capacidade aproximada de 120 litros, destinado a uso em instituições públicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cor: Branca; • Controle de temperatura: Digital ou mecânico, com ajuste preciso para conservação de alimentos (faixa recomendada: -18°C a -22°C); • Portas: 1 porta com vedação hermética; • Prateleiras/Grades: Grades deslizantes internas (pelo menos 3), em aço revestido ou material resistente à corrosão; • Sistema de descongelamento: Manual ou frost-free (preferencialmente frost-free para redução de manutenção) • Voltagem: 220V 	12	<p>Unidades</p> <p>Pedido mínimo imediato 8 unidades</p>	<p>R\$</p> <p>1.632,09</p>	<p>R\$</p> <p>19.585,08</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Consumo Energético: Eficiência classe A ou superior (conforme INMETRO); Material interno/externo: chapa de aço pintada (externa) e plástico resistente (interna); Rodízios: Opcional (recomendado para facilidade de limpeza e movimentação); Garantia: Mínimo de 12 meses (preferencialmente 24 meses para o compressor); 				
03	<p>Estabilizador de Tensão</p> <ul style="list-style-type: none"> Potência: 2000VA; Quantidade de tomadas: 1 tomada 20A – NBR 14136; Tensão de Entrada: 220V; Tensão de saída: 220V; Filtro de linha integrado: Sim; Proteção contra subtensão 220V: 174V; Proteção contra Sobretensão em 220V: 272V; Rendimento: >92%; Frequência de rede: 60Hz; Fusível para 220V: 15A/250V com unidade reserva; <p>Proteções:</p> <ul style="list-style-type: none"> Proteção contra surtos de tensão; Proteção eletrônica contra sobrecarga; Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático na saída). 	30	Unidades Pedido mínimo imediato 15 unidades	R\$ 316,88	R\$ 9.506,40
04	<p>Caixa térmica com capacidade aproximada de 8,5 lts:</p> <ul style="list-style-type: none"> Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima; Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 30 x 21,5 x 24,5 cm; Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico; Alça: rígida e escamoteável; Cor: azul; Tampa: Reversível; Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa; 	100	Unidades Pedido mínimo imediato 60 unidades	R\$ 419,83	R\$ 41.983,00
05	<p>Caixa térmica com capacidade aproximada de 34 lts:</p> <ul style="list-style-type: none"> Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima; Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 42 x 48 x 36 cm; Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico; Alça: rígida e escamoteável; 	30	Unidades Pedido mínimo imediato 22 unidades	R\$ 319,87	R\$ 9.596,10

	<ul style="list-style-type: none"> • Cor: azul; • Tampa: Preferencialmente Reversível; • Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa. 				
06	<p>Caixa térmica com capacidade aproximada de 100 lts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controle de temperatura: Termômetro acoplado de fábrica que marque temperatura atual/máxima e mínima; • Tamanho: com medidas externas aproximadas de: 84,5 x 42 x 43 cm; • Material: Polietileno e Poliuretano (PEHD e PU), asséptico; • Alça: rígida e escamoteável; • Cor: azul; • Tampa: articulável com mola limitadora da abertura; • Eficiência Térmica: isolamento em Poliuretano, inclusive na tampa; • Rodas: 4 unidades em borracha macia, rodagem lisa e macia; • Indicação: para uso em laboratórios, hospitais e imunobiológicos; • Fechos: 3 em aço inox; 	5	Unidades Pedido mínimo imediato 2 unidades	R\$ 2.951,96	R\$ 14.759,80
07	<p>Cadeira Modelo Presidente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo: Cadeira Presidente (executiva) • Revestimento: Poliuretano (PU) – resistente a abrasão e fácil limpeza; • Rodízios: 5 rodízios giratórios, em material antiderrapante e compatível com piso interno (não abrasivo); • Ajustes: <ul style="list-style-type: none"> • Altura: Mecanismos de gás (pistão a ar) regulável) • Encosto: Inclinação ajustável • Estrutura Reclinável (opcional com trava de segurança) • Base giratória (360°) • Estrutura: <ul style="list-style-type: none"> • Base: Aço reforçado (pintura eletrostática anti-corrosiva) • Bracete: Poliuretano (PU) ou espuma de alta densidade com acabamento em tecido técnico (opcional) ajustável; • Peso suportado: Mínimo de 150kg • Dimensões Aproximadas: <ul style="list-style-type: none"> • Altura Assento (ajustável): 45–55 cm • Largura assento: 50-60 cm • Profundidade assento: 40-50 cm • Altura total: 100-120 cm 	100	Unidades Pedido mínimo imediato 15 unidades	R\$ 605,59	R\$ 60.559,00
08	<p>Etiquetas Adesivas para impressão em formato A4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho do papel: A4 (210 x 297 	80	Unidades	R\$ 59,50	R\$ 4.760,00

	<p>mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tamanho da etiqueta: 26mm x 15mm Quantidade de etiqueta por folha: 126 unidades Quantidade total: 100 folhas por pacote (12.600 etiquetas) Gramatura: 75g/m² Tipo de papel: Multifunção (acetinado) Compatibilidade: impressoras Inkjet e Laser Acabamento: Superfície acetinada para melhor impressão Formato de venda: unidade (1 pacote com 100 folhas) Adesividade: Deve possuir cola permanente, garantindo fixação em diferentes superfícies (papel, plástico, metal) Resistência: papel resistente a umidade e ao manuseio freqüente Corte: De fácil remoção da folha, sem deixar resíduos 		Pedido mínimo imediato de 50 unidades		
09	<p>Maleta organizadora Médica/enfermagem/veterinária</p> <ul style="list-style-type: none"> Material: Polipropileno de alta resistência (anti-impacto) Sistema organizador: 6 bandejas deslizantes com 36 divisões no total + 2 mini estojos Cor: Branca com alça vermelha Segurança: com alça para cadeado Mobilidade: alça de transporte ergonômica Resistência: Impermeável e de fácil limpeza Certificação: Produto deve atender aos padrões de qualidade para materiais médicos Tamanho aproximado: 44x24x22cm (CxLxA) 	25	Unidades Pedido mínimo imediato de 12 unidades	R\$ 303,93	R\$ 7.598,25
10	<p>Porta Algodão para ambientes de saúde</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo: Com mola Material: Inox Capacidade: 400ml Dimensões: 8x8x10cm (LxPxA) 	30	Unidades Pedido mínimo imediato de 22 unidades	R\$ 64,06	R\$ 1.921,80
11	<p>Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor BRANCA</p>	50	Pacotes Pedido mínimo imediato de 20 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 821,00
12	<p>Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor VERDE</p>	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00

			pacotes		
13	Balões em látex liso, metalizado, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor DOURADO	100	Pacotes Pedido mínimo imediato de 50 pacotes	R\$ 21,06	R\$ 2.106,00
14	Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor AMARELO	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
15	Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor ROSA	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
16	Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor VERMELHO	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
17	Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor AZUL	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00
18	Balões em látex liso, nº 9, 23 cm, forma do balão: redonda, embalagem com 50 unidades, cor LILÁS	200	Pacotes Pedido mínimo imediato de 100 pacotes	R\$ 16,42	R\$ 3.284,00

ESTIMATIVA DE CONSUMO

Item 01

Com base no cálculo realizado, foi determinado que a Rede de Frio do município necessita de aproximadamente 1000 litros de espaço de armazenamento para garantir o acondicionamento ideal dos imunobiológicos recebidos mensalmente. Levando em consideração o volume útil dos equipamentos disponíveis no setor, é necessário utilizar 75% do espaço interno para garantir a circulação adequada do ar entre as caixas. Além disso, é crucial ter uma margem de segurança na câmara para acomodar estoques adicionais em casos de emergência nas salas de vacinas do município. Com isso, foi constatado que seriam necessárias duas câmaras de 500 litros cada para atender a demanda.

Item 02

Considerando a estrutura atual do município, que conta com 9 salas de vacina em operação, verificou-se que nenhuma unidade de saúde dispõe de freezer exclusivo para a conservação de gelos reutilizáveis. Atualmente, o armazenamento é realizado em congeladores de geladeiras convencionais, os quais apresentam **capacidade** insuficiente para atender à demanda, comprometendo a eficiência da logística de conservação de imunobiológicos.

Diante desse cenário, torna-se imprescindível a aquisição de 9 freezers, de modo a equipar todas as salas de vacina do município, garantindo **as** condições adequadas de armazenamento e assegurando a manutenção da cadeia de frio conforme as diretrizes do Programa Nacional de Imunizações (PNI) e da Anvisa.

Item 03

O município possui atualmente 14 câmaras de conservação de imunobiológicos em operação, equipamentos essenciais para a preservação adequada de vacinas e medicamentos termolábeis. A instalação de estabilizadores de tensão se mostra necessária para proteger esses equipamentos contra variações elétricas, garantindo: A integridade das câmaras, evitando danos por oscilações de energia; A preservação dos imunobiológicos/medicamentos em seu interior, cuja perda representaria prejuízos financeiros significativos ao erário; A continuidade do serviço sem interrupções por falhas técnicas evitáveis. Diante disso, verifica-se a necessidade de aquisição de 14 estabilizadores de tensão, em quantidade equivalente ao número de câmaras existentes.

Item 04

Uso Primário: As caixas térmicas de 8,5 litros são equipamentos essenciais para o armazenamento temporário de imunobiológicos durante o atendimento diário nas salas de vacinação, reduzindo significativamente: A frequência de acessos às câmaras de conservação; O desgaste prematuro dos equipamentos principais. **Dimensionamento Quantitativo:** Uso regular: 4 unidades por sala de vacina (para rotina diária). Reserva técnica: 10 unidades para o Centro de Imunizações (atendimento extra muros); 6 unidades para reposição imediata (estoque estratégico); **Justificativa da Quantidade:** Atende às 9 salas de vacina do município (36 unidades); Contempla 40% de reserva técnica (14 unidades); Considera o ciclo de vida reduzido destes equipamentos devido ao: Uso intensivo; Desgaste natural pelos processos de higienização; Necessidade de substituição periódica. **Total Necessário:** 50 unidades, distribuídas como: 36 unidades para uso imediato (9 salas x 4 unidades); 14 unidades como reserva técnica (10 para ações externas + 4 de segurança).

Item 05

As caixas térmicas de 34 litros constituem equipamento essencial para: Transporte seguro de imunobiológicos entre unidades de saúde; Armazenamento temporário em situações de contingência; Distribuição regular de vacinas pelo Centro de Imunizações. **Dimensionamento Quantitativo:** *Para as 9 salas de vacina:* 2 unidades por sala (1 em uso rotineiro + 1 reserva técnica), Total: 18 unidades. *Para o Centro de Imunizações:* 9 unidades básicas (1 para cada sala vinculada), 3 unidades de reserva (33% do quantitativo básico), Total: 12 unidades. Quantidade total: 30 unidades (18 para salas + 12 para Centro).

Item 06

As caixas térmicas de 100 litros destinam-se ao transporte seguro de imunobiológicos em duas situações críticas: a) Transferência mensal de cargas entre a instância estadual e municipal; b) Redistribuição de grandes quantidades de vacinas entre o Centro de Imunizações e as salas de vacina. **Especificações Técnicas Justificadas:** Capacidade de 100 litros: adequada para o volume mensal de transferências; Características de portabilidade, projeto ergonômico que considere: Sistema de transporte com rodízios; Alças reforçadas; Peso compatível com manipulação segura quando carregada. **Dimensionamento Quantitativo:** Quantidade necessária: 2 unidades (1 unidade em operação rotineira e 1 unidade reserva técnica para: Situações de contingência; Manutenção preventiva; Higienização adequada). **Análise de Demanda:** Atende ao fluxo mensal estabelecido no Plano Estadual de Imunizações; Considera a necessidade de manter cadeia de frio ininterrupta durante transferências; Respeita os parâmetros de capacidade de armazenamento definidos pelo PNI. O quantitativo foi

dimensionado considerando: A periodicidade mensal das transferências; A necessidade de garantir equipamento reserva; A vida útil estimada do produto; A aquisição atenderá à demanda por período mínimo de 36 meses.

Item 07

As cadeiras modelo presidente constituem mobiliário essencial para: Proporcionar conforto ergonômico durante jornadas prolongadas de trabalho; Garantir condições adequadas de saúde ocupacional; Manter padrões de higiene no ambiente de vacinação. **Especificações Técnicas:** **Características Construtivas:** Estrutura metálica reforçada; Revestimento em poliuretano de alta densidade (impermeável e antialérgico); Mecanismo de regulação pneumática. **Requisitos Ergonômicos:** Assento com ajuste de altura (faixa 45-55cm); Encosto regulável em inclinação e altura; Apoio lombar integrado; Braços ajustáveis. **Mobilidade e Segurança:** Base quádrupla com rodízios de nylon (tipo pivô); Sistema anti-queda; Capacidade mínima de carga: 150kg; **Parâmetros de Quantificação:** Quantidade: 100 unidades. Critério de dimensionamento: 1 unidade por posto de trabalho; 10% de reserva técnica para reposição. **Observações:** As especificações atendem aos requisitos: De conforto para jornadas de 6-8h diárias; De durabilidade (vida útil mínima de 5 anos); De adaptabilidade a diferentes biótipos; O modelo proposto permite ajustes individuais conforme necessidade do usuário.

Item 08

As etiquetas adesivas constituem material essencial para: Identificação adequada das vacinas aplicadas nas carteiras de vacinação; Registro de dados fundamentais (nome, lote e data da vacina); Controle de validade pós-abertura de frascos multidoses; Rastreabilidade dos imunobiológicos administrados. **Dimensionamento Quantitativo:** **Base de Cálculo:** Meta anual de vacinação contra influenza: 20.000 doses; Demanda adicional de vacinas de rotina: 35.000 doses/ano; Frasco multidoses padrão: 10 doses (requer 1 etiqueta por abertura). **Projeção de Consumo:** Etiquetas para aplicação: 82.500 unidades/ano (150% da meta); Etiquetas para controle de frascos: 4.500 unidades/ano. Reserva técnica: 20% (17.400 unidades). **Total Anual:** 104.400 unidades. **Especificações Técnicas:** Dimensões mínimas: 3cm x 5cm; Adesivo permanente e removível; Resistente à umidade e álcool 70%; Área para preenchimento manual ou impressão. **Periodicidade e Prazo de Utilização:** Aquisição para atendimento de 2 anos (208.800 unidades); Renovação do estoque conforme consumo real apurado. **Benefícios Esperados:** Garantia da rastreabilidade vacinal; Controle preciso da validade pós-abertura; Redução de perdas por uso inadequado; Cumprimento das normas sanitárias vigentes. **Observações:** O quantitativo considera: Eventual aumento sazonal da demanda; Margem de segurança para reposição; Variações no calendário vacinal; Deverão ser fornecidas folhas A4.

Item 09

A maleta organizadora para enfermagem constitui equipamento essencial para: **Ações de vacinação extramuros**, garantindo transporte seguro e organizado de insumos; **Atendimento domiciliar** de vacinação nos acamados (programa Melhor em Casa); **Controle e higiene** dos materiais utilizados durante as atividades de imunização. **Metodologia de Cálculo:** **9 salas de vacina** (1 maleta por sala para ações externas); **1 setor de imunizações** (1 maleta para apoio logístico); **1 unidade Melhor em Casa** (1 maleta para atendimento a acamados); **Reserva técnica** (2 malas para reposição e contingência); **Total: 13 unidades.** **Periodicidade e Prazo de Utilização:** **Vida útil estimada:** 5 anos (com manutenção adequada); **Garantia mínima exigida:** 12 meses contra defeitos de fabricação. **Benefícios Esperados:** **Organização eficiente** de seringas, agulhas, algodões e demais insumos; **Proteção adequada** contra umidade e contaminação; **Facilidade de transporte** em deslocamentos externos. **Observações:** Deverão ser **entregues com manual de uso e limpeza**; Embalagem individual com **proteção contra impactos**.

Item 10

O porta algodão com mola em aço inox constitui equipamento essencial para: Acondicionamento higiênico e seguro de algodão em procedimentos de imunização; Garantia de acesso imediato ao insumo durante os atendimentos; Manutenção das condições de assepsia nos diferentes pontos de vacinação. **Metodologia de Cálculo: 9 salas de vacina** (1 unidade por sala); **1 setor de imunizações** (2 unidades); **9 maletas para ações extra-muros** (1 unidade por maleta); **1 unidade do Melhor em Casa** (2 unidades); **Reserva técnica** (3 unidades); **Total: 26 unidades. Benefícios Esperados:** Otimização do fluxo de trabalho; Redução de contaminação cruzada; Durabilidade e facilidade de limpeza. **Observações:** Deverá ser fornecido certificado de material; Embalagem individual protetora.

Itens 11 a 18

Os balões são utilizados como estratégia de humanização no atendimento pediátrico em salas de vacinação, visando: **Redução do estresse infantil** durante procedimentos dolorosos como aplicações de vacinas; **Incentivo à adesão vacinal**, tornando a experiência menos traumática; **Promoção de saúde**, sendo também empregados na decoração de unidades durante campanhas de conscientização (ex.: Outubro Rosa, Novembro Azul).

Metodologia de Cálculo:

Para Atendimento Pediátrico:

Média mensal de aplicações de vacinas: 3.500;

Média de vacinas por atendimento: 3 (considerando aplicações simultâneas);

Total de atendimentos mensais: ~1.167 crianças;

Quantidade de balões necessários: 1 por criança → **1.167 unidades/mês;**

Pacotes (50 unidades cada): ~24 pacotes/mês (1.167 ÷ 50).

Para Eventos e Campanhas:

Meses comemorativos (Maio Vermelho, Outubro Rosa, Novembro Azul, Agosto Dourado, etc.):

Estimativa de uso adicional: 20 pacotes/mês (1000 unidades) para decoração e ações educativas.

2.3. Reserva Técnica:

10% do total mensal (para reposição de perdas, estouros, etc.).

3. Total Estimado para 12 Meses:

Finalidade	Quantidade Mensal	Quantidade Anual
Atendimento pediátrico	24 pacotes (1.200 un.)	288 pacotes (14.400 un.)
Campanhas de saúde	20 pacotes (1000 un.)	240 pacotes (12.000 un.)
Reserva técnica	3 pacotes (150 un.)	36 pacotes (1.800 un.)
TOTAL	47 pacotes/mês	564 pacotes/ano (28.200 un.)

Observações: A aquisição considera **estoque para 1 ano**, com revisão semestral conforme demanda real;

Priorizar **fornecedores com certificação sanitária** (ANVISA/Inmetro) para segurança infantil; Em campanhas, optar por **cores temáticas** (ex.: rosa para câncer de mama, dourado para aleitamento)

8-ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base na pesquisa realizada, verificou-se que o valor estimado global da referida contratação é de **R\$ 310.625,79 (Trezentos e dez mil seiscentos e vinte e cinco reais e setenta e nove centavos)**.

9-JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

De acordo com o art. 9, inc. VII, da Instrução Normativa n. 58/2022, que regulamenta a Lei n. 14.133/2021, o parcelamento da contratação de bens ou serviços pode ser adotado quando for fundamentado na conveniência e na vantagem para a Administração Pública, considerando, entre outros aspectos, a natureza do objeto, a quantidade a ser adquirida, e a possibilidade de obtenção de melhores preços.

No caso da contratação dos insumos e equipamentos para utilização nas salas de vacinas do município, a solução será parcelada, de forma a garantir a adjudicação por item, conforme estabelecido na jurisprudência consolidada, como a Súmula TCU 247/2004, que orienta a adjudicação por item como forma de evitar a fragmentação indevida do objeto e garantir maior competitividade.

A decisão de parcelar a contratação foi tomada com base nas necessidades específicas de cada tipo de material e na vantagem competitiva que o parcelamento oferece, tanto em termos de preço quanto de qualidade. A adjudicação por item permitirá que a Administração obtenha as melhores propostas para cada tipo de insumo, assegurando a eficiência, a qualidade e a economia na execução dos serviços de manutenção e reparos. Esta prática está alinhada à jurisprudência consolidada, como a Súmula TCU 247/2004, e garante que a contratação seja feita de maneira mais eficaz e vantajosa para a Administração Pública.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

11- DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC

Embora ainda não haja formalmente um Plano Anual de Contratação (PAC) a nível municipal, a aquisição de novas câmaras de conservação de imunobiológicos para a Rede de Frio municipal tornou-se necessária nos últimos meses. Isso se deve ao aumento da demanda de vacinação, causado pela disponibilidade de certas vacinas em frascos/seringas individuais, o que ocupa muito espaço de armazenamento. Com abertura de novas salas de vacinação e o consequente aumento do estoque necessário para atender toda a população do município, a aquisição das câmaras se tornou essencial.

Apesar da ausência formal do PAC, a contratação dos equipamentos e insumos para utilização nas salas de vacinas do município, estão em consonância com as necessidades identificadas no planejamento da secretaria de Saúde, sendo uma prioridade para garantir o pleno funcionamento das unidades, sempre dentro das possibilidades orçamentárias e financeiras do município.

12-DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município, assegurando o tratamento isonômico entre licitantes, bem como a justa competição, evitando contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do processo licitatório exigirá das empresas contratadas 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.

Ainda, dentre os resultados previstos com a presente aquisição:

Manter os imunobiológicos armazenados de forma correta na rede de frio e trabalho diário nas salas de vacinas;

Ter um espaço para conservação dos imunobiológicos provenientes das unidades de saúde, em caso de emergências como falta de energia elétrica e avaria nos equipamentos das salas de vacinas;

Realizar a troca de insumos e equipamentos utilizados nas salas de vacinas do município que encontram-se avariados;

Adquirir equipamentos de proteção para evitar avarias nas câmaras de conservação de imunobiológicos, como já orientado pelas empresas de manutenção das mesmas;

Adquirir insumos para entretenimento das crianças que realizam vacina no município, como forma de recompensa e motivação para vacinações futuras.

13-PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- ✓ Por se tratar de uma aquisição comum, não se faz necessária nenhuma adequação.

14 - IMPACTOS AMBIENTAIS

São diretrizes básicas de sustentabilidade aplicadas ao objeto deste termo de referência:

- Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- A contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o Art. 225 da Constituição Federal/88, e em conformidade com o Art. 3º da Lei N.º 8.666/93 e com o Art. 6º da Instrução Normativa/SLTI/MPOG n.º 01, de 19 de janeiro de 2010;
- Aplicar, no que couber, as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 15448-1 e 15448-2, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis; Observar os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (Restriction Of Certain Hazardous Substances), tais como Mercúrio (HG), Chumbo (PB), Cromo Hexavalente (CR (VI)), Cádmiio (CD), BifenilPolibromados (PBBS), Éteres Difenil-Polibromados (PBDES)”;
- A empresa contratada deverá apresentar Termo de Compromisso para receber aqueles materiais defeituosos sem condições de reparo ou não utilizados, de acordo com o instrumento de logística reversa definido na Lei nº 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e Decreto nº 7.404/ 10, se for o caso.

- Caso o material licitado seja enquadrado no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15 de março de 2013, o licitante deverá encaminhar cópia do cadastro junto com sua proposta de preços.
- Caso o equipamento elétrico, nacional ou importado, possua Certificação de Equipamentos sob Regime de Vigilância Sanitária, cópia da certificação deverá ser encaminhada junto com a proposta de preços do licitante.

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as disposições contidas no presente instrumento, esta equipe de planejamento, atesta a viabilidade da presente aquisição.

Capão da Canoa, 02 de junho de 2025.