



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Informações Básicas

1.1 - Aquisição de 05(cinco) câmaras/refrigerador de 500 litros, para acondicionamento de imunobiológicos na Central Municipal de Imunização, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

2 - Descrição da necessidade

A aquisição de câmaras frias para imunobiológicos é essencial para manter a eficácia das vacinas e medicamentos, exigindo equipamentos com registro na ANVISA, controle preciso de temperatura entre +2°C e +8°C, e sistemas de backup de energia. Câmaras específicas previnem perdas de lote, assegurando a integridade dos produtos contra variações térmicas. Principais Requisitos e Características: Faixa de Temperatura: Monitoramento contínuo entre +2°C e +8°C, garantindo a rede de frio. Segurança e Conformidade: Equipamentos com registro ANVISA, essenciais para clínicas e hospitais. Sistemas de Emergência: Inclui baterias (nobreak) para manter a temperatura em falhas elétricas. Organização: Estrutura interna para acomodação correta, evitando superlotação e garantindo a circulação de ar. Capacidade: Disponíveis em diversos tamanhos, com destaque para modelos de 600 a 900 litros para alto volume.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Secretaria Municipal de Saúde

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

4.2 - Da justificativa acerca da natureza continuada da contratação

4.2.1 - As contratações de forma contínua são aquelas que, pela sua essencialidade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



visam a atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

4.3.2 - A contratação em tela tem natureza continuada por se tratar de fornecimento que visam atender necessidade pública de forma permanente e contínua, cuja interrupção pode comprometer a continuidade das atividades da Administração, atividades estas que estão voltadas ao funcionamento das rotinas administrativas e operacionais deste órgão.

4.3 - Duração inicial do contrato de fornecimento de natureza continuada:

4.3.1. O prazo de vigência da contratação será 60 dias contados da data de assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por até 10 anos nos termos do art. 106 e 107 da Lei 14.133/21, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.

4.4 - Sustentabilidade

4.4.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os requisitos exigidos neste tópico.

4.4.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.4.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.4.4 - São proibidas, à contratada, as seguintes formas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos originados da fabricação dos bens contratados:

4.4.4.1 - lançamento em praias, no mar ou em quaisquer corpos hídricos;

4.4.4.2 - lançamento in natura a céu aberto, excetuados os resíduos de mineração;

4.4.4.3 - queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



licenciados para essa finalidade; e outras formas vedadas pelo Poder Público.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita neste estudo. Para a contratação em tela, verificaram-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - A contratação refere-se à Aquisição de 05(cinco) câmaras/refrigerador de 500 litros, para acondicionamento de imunobiológicos na Central Municipal de Imunização, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos do objeto da contratação, foram definidos por este(s) setor(es) demandante(s), com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, especificação técnica do objeto, será tratado em tópico específico deste ETP (Item 7) de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	REFRIGERADOR 500 LITROS. Características - 500 litros Altura 213 x Largura 71 x Profundidade 86 - Refrigerador Hibrid com faixa de temperatura entre 2 a 8 graus. - Sistema de pintura eletrostática de alta precisão, anti-riscos com exclusiva película de proteção aplicada sobre toda a superfície	UNIDADE	05



Praça Cesário Alvim, 02, Centro, Santos Dumont - MG
E-mail: licitacao@santosdumont.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	<p>externa do equipamento anti bactérias. - Câmara interna totalmente fabricada em aço inoxidável, com gavetas em sistemas deslizantes, removíveis e com trava de segurança contra quedas. - Porta de vidro ultra especial do tipo borda infinita (sem molduras) com exclusivo sistema de vidros de baixa emissividade e alto rendimento para evitar trocas de calor externo ao produto armazenado e puxador anatômico embutido não aparente. - Sistema de refrigeração com tecnologia Hybrid - inverter com exclusivo sistema de modulação de rotações, trazendo ao equipamento o mais baixo consumo de energia em compressores científicos do mercado mundial. - Compressores Ultra silenciosos desenvolvidos para ambientes médicos. - Sistema de controle de flutuação de energia elétrica protegendo o equipamento contra quedas. - Utilização de gás ecológico HCFC - R290 (Propano) com alta eficiência térmica e energética, atendendo as normas mundiais do tratado de Montreal. - Isolamento térmico de alta densidade com espessura mínima de 7 cm nas paredes e fundo do equipamento. - Sistema de difusor de ar interno em aço inox central inteligente para direcionamento de ar em todas as gavetas através de ar forçado interno, mantendo a uniformidade da temperatura do equipamento. - Autonomia de funcionamento entre 3 a 5 dias de funcionamento contínuo sem energia elétrica da rede convencional. - Tecnologia Hybrid com funcionamento inteligente e automático. Com o exclusivo sistema, o produto identifica automaticamente quando o cliente mais utiliza seu equipamento, e em seu modo ecológico o refrigerador funciona exclusivamente com seu sistema de baterias, utilizando apenas energia limpa. - Modo de funcionamento ecológico com economia de energia. - Exportação de dados criptografados por PenDrive no painel frontal. - Equipamento com conectividade WiFi para atualizações automáticas e upgrades em rede. - Equipamento Bi-Volt. - Cinco gavetas. -</p>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Registro de produto - Anvisa.		

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base em anos anteriores..

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 143.214,75.

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso V, alínea "b" do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja tecnicamente viável e economicamente vantajosa e não represente perda de economia de escala. No presente caso, tendo em vista tratar-se de PARCELA ÚNICA (somente um tipo de produto), NÃO HÁ o que se falar em parcelamento da solução.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado, pelo(a) Município de Santos Dumont.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:

Ter uma câmara fria para armazenamento de imunobiológicos (vacinas, soros, etc.) é um requisito essencial para garantir a qualidade, eficácia e segurança desses produtos, sendo muito superior ao uso de geladeiras domésticas. As câmaras frias científicas oferecem controle rigoroso de temperatura, monitoramento contínuo e autonomia em caso de falhas, protegendo contra a perda de imunizantes, que são altamente sensíveis a variações térmicas

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 17.747.924/0001-59

“Terra do Pai da Aviação”



16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Santos Dumont, 07/05/2026.

Valter de Oliveira Barbosa
Secretário(a) Municipal de Saúde

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Santos Dumont, 07/05/2026

Pacífico Estites Rodrigues Júnior
Prefeito(a)