

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 199/2024

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA nº 50/2024

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

Contratação de empresa especializada para realizar a manutenção preventiva nas câmaras de armazenamento de medicamentos, vacinas e testes rápidos, instaladas no PAM, ESF Amarante e ESF De Carli, Farmácia Básica, Laboratório e Vigilância Epidemiológica.

2. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração:

O objeto está previsto no Plano Anual de Contratações do Ano de 2024, descrito no item “empresa especializada para realizar manutenção preventiva nas câmaras de armazenamento de medicamentos, vacinas e testes rápidos, instaladas no PAM, ESG Amarante e ESF de Carli, Farmácia Básica, Laboratório e Vigilância Epidemiológica.”

3. Requisitos da Contratação:

Para a realização dos serviços, de modo a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, deverão ser observados os seguintes requisitos funcionais, não funcionais e externos.

- a) Autorização: A empresa contratada deve possuir autorização para executar o serviço conforme a marca e modelo de cada produto;
- b) Realização de laudo: A contratada deverá emitir laudo técnico, no final da prestação de cada serviço realizado, afim de registrar as condições do equipamento, descrever o serviço prestado, de modo a possibilitar o acesso a informações pertinentes à solicitação de eventual garantia.
- c) Realização de Manutenção Preventiva: A contratada deve realizar manutenção preventiva das câmaras de conservação de vacinas.
- d) Recalibração de Sensores: A empresa deve recalibrar os sensores de temperatura, garantindo a conformidade com os padrões da Rede Brasileira de Calibração (RBC).
- e) Fornecimento de Relatórios: Após cada serviço, a empresa deve fornecer um relatório detalhado das atividades realizadas.
- f) Qualidade do Serviço: A manutenção e recalibração devem atender a normas técnicas reconhecidas.
- g) Prazo de Atendimento: A empresa deve garantir prazos de resposta para atendimento de emergências.
- h) Capacidade Técnica: A empresa deve ter um número mínimo de profissionais qualificados.
- i) Certificações: A empresa deve possuir certificações relevantes, como ISO 9001 e RBC.
- j) Conformidade Ambiental: A empresa deve seguir normas ambientais.
- k) Requisitos Não Funcionais: A qualidade e a agilidade no atendimento são fundamentais para minimizar riscos à saúde pública e garantir a continuidade do serviço.



- l) Requisitos Externos: A conformidade com certificações e normas ambientais é crucial para assegurar que a contratada opere dentro dos padrões exigidos pela legislação e pelas melhores práticas do setor.
- m) Aderência a Padrões do Mercado: Os requisitos propostos buscam alinhar-se a padrões reconhecidos no mercado, como as certificações ISO e RBC, que garantem a qualidade dos serviços e a conformidade com as normas técnicas e de segurança.
- n) Atendimento à Necessidade da Contratação: Todos os requisitos têm como foco atender à necessidade de manter a eficácia na conservação das vacinas e promover a saúde pública. Os resultados pretendidos incluem a garantia da qualidade das vacinas armazenadas e a otimização do uso de recursos, tanto financeiros quanto humanos.
- o) Normativos a Serem Considerados: Lei nº 14.133/2021: Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos; Normas da Rede Brasileira de Calibração (RBC);

Esses elementos fornecem uma base sólida para a contratação, assegurando que as necessidades da administração sejam atendidas de forma eficaz e responsável.

4. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

Para atender a demanda da Administração, serão necessários os seguintes quantitativos:

Item	Especificação	Unidade de Medida	Quantidade
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-2000D SÉRIE: 40964	Serviço	01
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-1500D SÉRIE: 46132	Serviço	01
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-1500D SÉRIE: 46131	Serviço	01
4	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-22D SÉRIE: 32447	Serviço	01
5	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RC-430D SÉRIE: 40870	Serviço	01
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CAMARA DE VACINA ELBER, 280L	Serviço	02
7	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA ELBER, 120L	Serviço	01
8	MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DER VACINA MARCA BIOTECNO, 340L	Serviço	01

5. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar:

Diante da especificidade do item contratado, concernente à contratação de empresa para a realização de manutenção preditiva em câmaras de vacinas — insumo fundamental para a



garantia da saúde pública — vislumbra-se a ausência de alternativas viáveis que possam apresentar meios econômica e tecnicamente mais benéficos à Administração. Com efeito, tem-se que a melhor alternativa, dentre as opções disponíveis no mercado, é a contratação de empresa especializada para a realização de manutenção preditiva e para a recalibração dos equipamentos.

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

Por meio do procedimento de pesquisa de preços, realizado em conformidade ao disposto no artigo 23, da Lei nº 14.133/2021, chegou-se ao seguinte valor da contratação:

Objeto	Data do Orçamento	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-2000D SÉRIE: 40964	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-1500D SÉRIE: 46132	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-1500D SÉRIE: 46131	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RVV-22D SÉRIE: 32447	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA INDREL MODELO RC-430D SÉRIE: 40870	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CAMARA DE VACINA ELBER, 280L	11/09/2024	2	R\$ 1.253,70	R\$ 2.507,40
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DE VACINA ELBER, 120L	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70
MANUTENÇÃO PREVENTIVA CÂMARA DER VACINA MARCA BIOTECNO, 340L	11/09/2024	1	R\$ 1.253,70	R\$ 1.253,70

7. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:

Para o atendimento da demanda da Administração no que concerne à realização de manutenção preventiva dos equipamentos utilizados para o armazenamento de vacinas, tem-se que a solução a ser adotada é a contratação de empresa, por meio de pregão eletrônico. A empresa deverá realizar os serviços conformidade aos quantitativos, prazos e normas técnicas descritas neste instrumento.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:



A não divisão da contratação em parcelas é justificada pela natureza contínua e interdependente dos serviços de manutenção preventiva e recalibração dos sistemas de conservação de vacinas. A manutenção deve ser realizada de forma integrada para garantir a eficiência e eficácia do processo, assegurando que os equipamentos permaneçam em perfeito estado de funcionamento.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:

A contratação assegura o melhor aproveitamento dos materiais, pois garante a eficácia das vacinas e prolonga o período de armazenamento. Dessa forma, contribui para a economicidade e a otimização dos recursos financeiros disponíveis. Além disso, ao ampliar o tempo de conservação, permite que as equipes de saúde desenvolvam uma rotina de vacinação mais organizada e eficiente, maximizando o uso dos recursos humanos. Isso resulta em um atendimento mais eficaz e na melhor proteção da saúde da população.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não será necessária a adoção de medidas prévias à celebração do contrato.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Em análise aos possíveis impactos ambientais que poderão ser gerados a partir da realização dos serviços objeto do presente instrumento, verificou-se os seguintes pontos que carecem de atenção da Administração pública:

- a) Geração de Resíduos: A manutenção de câmaras de conservação de vacinas pode gerar resíduos, incluindo peças e componentes eletrônicos obsoletos, que necessitam de descarte adequado.
- b) Consumo de Energia: O funcionamento e a manutenção dos sistemas de refrigeração podem levar a um aumento no consumo de energia elétrica, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa, dependendo da matriz energética utilizada.
- c) Uso de Produtos Químicos: A manutenção pode envolver o uso de produtos químicos para limpeza e desinfecção, que, se não descartados corretamente, podem causar contaminação ambiental.

Com efeito, tem-se que a Administração, em conjunto de esforços com a empresa contratada, deverá executar as seguintes medidas mitigadoras:

- a) Logística Reversa: A empresa contratada deverá implementar um sistema de logística reversa para o descarte de peças e componentes, assegurando que sejam encaminhados para reciclagem ou disposição adequada, conforme as normas ambientais.



