



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Solicitação Nº: 86/2024

Código da DFD: 4390

Data: 05/12/2024

De: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - FMS

Para: GERÊNCIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E COMPRAS

Requerente PEDRO ALEXANDRE EUSTAQUIO
UBIALI CARVALHO

PROCESSO Nº 16055/2024

FLS: _____

Assunto:

AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSUMO LABORATORIAL DESERTOS E FRACASSADOS DO PREGÃO 37/2024, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DO HOSPITAL MUNICIPAL "MARIANA SILVÉRIA FURTADO" ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FIGUEIRÓPOLIS, MATO GROSSO DO SUL.

Justificativa:

Materializada em anexos a esse instrumento

CÓDIGO Nº 68035
PROTOCOLO Nº 5879/2024
RECEBI EM 05/12/2024
ASS: Belione

Ite	Código	Nome Produto/Serviço	Quant.	Unidade
1	10615	ADAPTADOR CANHÃO PARA COLETA A VÁCUO	5	UND
2	3375	ANTICOAGULANTE EDNA COM 250ML (1 GT POR ML)	3	UND
3	848	FITA PARA URINA COM 10 AREAS, 100 TIRAS TESTE	15	CX
4	5618	GARROTE PARA PUNÇÃO VENOSA TAMANHO ADULTO GARROTE PARA PUNÇÕES TIPO FREE HAND MODELO ZIBLOCK - BHS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PRÁTICO E EFICAZ PARA USO INFANTIL E ADULTO. PROCESSO DE ALTO-TRAÇA E REGULAGEM DE TENSÃO "FREE HAND" - PERMITE SER UTILIZADO COM APENAS UMA DAS MÃOS. PROPORCIONA AJUSTE PERFEITO, EVITANDO O DESCONFORTO DOS GARROTES E TORNQUETES TRADICIONAIS. É SEGURO, MELHORA A DINÂMICA DO PROCEDIMENTO. CONFECCIONADO EM TECIDO ELÁSTICO ADEQUADO E APROVADO POR ESPECIALISTAS	10	UND
5	3402	SACO DE LIXO BRANCO LEITOSO 30L COM LACRE PCT C/ 100 UND	15	PCT
6	7605	TESTE DE TOLERÂNCIA A GLICOSE OU CURVA GLICÊMICA. SOLUÇÃO PADRONIZADA DE GLICOSE ULTRAPURA ADICIONADA DE FLAVORIZANTES, ACIDULANTES E CORANTES, DESTINADA À REALIZAÇÃO DO TESTE ORAL DE TOLERÂNCIA À GLICOSE (SABOR LARANJA PRONTO PARA USO) FRASCOS COM 600 GR.	10	FR
7	7602	CALIBRADOR f.a.s CK-MB COMPATÍVEL C/ COBAS C111	10	KIT
8	9944	Diluyente NACL 9% Fracionado, compatível com Cobas C111	4	KIT
9	14553	Tubo para centrífuga cônico em vidro graduado capacidade 12 ml	20	UND
10	16240	PRECICONTROL HEMOGLOBINA GLICADA COMPATÍVEL COM COBAS C111	4	UND
11	16241	REAGENTE HEMOGLOBINA GLICADA COMPATÍVEL COM COBAS C111	10	UND
12	17789	TUBO COM GEL SEPARADOR A VÁCUO DE 8 ML CAIXA COM 200 TUBOS	10	CX
13	17791	SOLUÇÃO DESPROTEINIZANTE- utilizada em laboratórios para remover proteínas de amostras biológicas, permitindo a análise de outros componentes sem a interferência das proteínas. A descrição completa de um frasco de solução desproteinizante de 125 ml pode incluir várias informações importantes, tais como: Composição Principais Ingredientes: Pode incluir ácidos (como ácido tricloroacético, ácido perclórico) ou outros agentes desproteinizantes (como ácido sulfossalicílico) e água destilada ou deionizada. Concentração: A concentração dos ingredientes ativos pode variar. Por exemplo, uma solução de ácido tricloroacético pode ter uma concentração de 10% a 20%.	1	FR



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

		Aplicações Uso Laboratorial: Utilizada para a preparação de amostras antes de análises bioquímicas, como a medição de metabólitos em fluidos biológicos (soro, plasma, urina). Análises Clínicas: Importante para ensaios enzimáticos, cromatografia e outras técnicas analíticas que requerem a remoção de proteínas para obter resultados precisos.		
14	17793	SOLUÇÃO CONDICIONADORA DE NA - ISE 125ML - ma solução condicionadora de sódio (Na) para eletrodos seletivos de íons (ISE) é usada para preparar e manter eletrodos seletivos de sódio, garantindo medições precisas. A descrição completa de um frasco de 125 ml dessa solução condicionadora inclui os seguintes detalhes: Principais Ingredientes: Normalmente inclui uma solução de NaCl (cloreto de sódio) em uma concentração específica, além de possíveis agentes tamponantes para estabilizar o pH. Concentração de NaCl: Pode variar, mas uma concentração comum é de 0,1 mol/L a 1 mol/L, dependendo das especificações do eletrodo. Aplicações Uso Principal: Condicionar eletrodos seletivos de íons de sódio, preparando-os para medições precisas e prolongando sua vida útil. Recondicionamento: Usada após a limpeza ou antes de armazenar o eletrodo para garantir que ele esteja em condições ótimas para uso futuro.	1	FR
15	17794	ISETROL - ISE SOL. P/ CONTROLE DE QUALIDADE CAIXA COM 30 AMP. - Ingredientes Ativos: A solução contém uma mistura de íons em concentrações conhecidas, que pode incluir sódio (Na⁺), potássio (K⁺), cálcio (Ca²⁺), cloreto (Cl⁻), e outros íons conforme a necessidade específica do controle de qualidade. Solvente: Água purificada e deionizada. Aplicações Uso Principal: Utilizada para calibração e verificação do desempenho de eletrodos seletivos de íons (ISE) em procedimentos laboratoriais. Garante que os eletrodos estejam funcionando corretamente e que as medições sejam precisas e confiáveis. Controle de Qualidade: Essencial para laboratórios que realizam análises quantitativas de íons, garantindo que os resultados sejam consistentes e dentro dos parâmetros esperados.	1	CX
16	17796	ELETRODO DE SODIO ISE (Ion Selective Electrode) -ipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para sódio (Na⁺). Faixa de Medição: Normalmente de 0,1 mM a 1 M (ou equivalente em ppm, geralmente de 1 ppm a 23,000 ppm para sódio). Sensibilidade: Capaz de detectar variações mínimas na concentração de íons de sódio. Tempo de Resposta: Tipicamente rápido, variando de alguns segundos a um minuto para estabilização. Resistência Interna: Normalmente na faixa de megaohms (MO), específica conforme o modelo do eletrodo. Material da Membrana: Vidro especial sensível ao sódio ou membrana de polímero seletivo para sódio. Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores. Aplicações Análises Clínicas: Medição da concentração de sódio em amostras biológicas, como sangue, soro, urina. Laboratórios de Pesquisa: Determinação da concentração de sódio em soluções aquosas para estudos científicos. Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo sódio, como em alimentos e bebidas. Tratamento de Água: Monitoramento da concentração de sódio em sistemas de água potável e residuais.	1	UND
17	17797	ELETRODO DE POTASSIO - ISE Especificações Técnicas Tipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para potássio (K⁺). Faixa de Medição: Geralmente de 0,1 mM a 1 M (ou equivalente em ppm, geralmente de 1 ppm a 39,000 ppm para potássio). Sensibilidade: Alta sensibilidade para detectar pequenas variações na concentração de íons de potássio. Tempo de Resposta: Normalmente rápido, variando de alguns segundos a um minuto para estabilização. Resistência Interna: Normalmente na faixa de megaohms (MO), específica conforme o modelo do eletrodo. Material da Membrana: Membrana específica para íons de potássio, frequentemente feita de um polímero sensível ao potássio. Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores. Aplicações Análises Clínicas: Medição da concentração de potássio em amostras biológicas, como sangue, soro e urina. Laboratórios de Pesquisa: Determinação da concentração de potássio em soluções aquosas para estudos científicos.	1	UND



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE FIGUEIRÓPOLIS

AVENIDA MOISÉS ARAÚJO GALVÃO, 591, CENTRO, Figueirópolis/MS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

		Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo potássio, como em alimentos e bebidas. Agricultura: Monitoramento da concentração de potássio em soluções de solo e fertilizantes. Benefícios Precisão e Confiabilidade: Proporciona medições precisas e consistentes de íons de potássio em diversas amostras. Facilidade de Uso: Simples de calibrar e utilizar com instruções claras fornecidas pelo fabricante. Versatilidade: Adequado para uma ampla gama de aplicações laboratoriais e industriais.		
18	17799	ELETRODO DE REFERENCIA - ISE - Características Gerais Função: O eletrodo de referência é utilizado em conjunto com os eletrodos seletivos de íons (ISE) para estabelecer uma referência estável de potencial elétrico durante as medições. Tipo de Eletrodo: Eletrodo de referência específico para uso em aplicações de ISE. Construção: Pode ser construído com diferentes materiais dependendo da aplicação específica, como prata/cloreto de prata, Ag/AgCl (prata/cloreto de prata), ou outros sistemas de referência adequados. Funcionamento Princípio: Estabelece um potencial constante conhecido em relação ao eletrodo indicador (como os eletrodos de sódio, potássio, cálcio, entre outros) para permitir medições precisas de íons específicos na amostra. Manutenção do Potencial: Mantém um potencial constante e estável ao longo do tempo e durante as medições, assegurando a precisão das leituras de concentração de íons. Aplicações Uso em Eletrodos ISE: Essencial para medições precisas e confiáveis de íons específicos em diversas amostras, como em análises clínicas, pesquisas científicas e controle de qualidade industrial. Compatibilidade: Projetado para ser compatível com uma variedade de eletrodos seletivos de íons (ISE) e medidores de pH que requerem uma referência estável. Benefícios Precisão: Garante medições precisas e consistentes de íons ao fornecer um potencial de referência estável. Longa Durabilidade: Construído com materiais duráveis que mantêm o desempenho ao longo do tempo. Compatibilidade: Adequado para uso com uma ampla gama de eletrodos seletivos de íons e sistemas de medição.	1	UND
19	3383	HIPOCLORITO 5% 1000ML	6	UND
20	7632	REAGENTE HDL COLESTEROL III COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	UND
21	10030	Reagente amilase – T - compatível com Cobas C111	10	KIT
22	13146	STROMATOLYSER WH 500 ML - Embalagem com 3 unidades.	7	CX
23	862	KIT HIV(1 E 2) TESTE RÁPIDO 50 TESTES	6	CX

23 produto/serviço impresso(s).

QTDE. TOTAL DOS

16

Requerente



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Futura Aquisição de Material Laboratorial

OBJETO

O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é a análise da viabilidade técnica e econômica para melhor solução visando atender futura e eventual demanda de materiais laboratorial desertos e fracassados do Pregão 37/2024 (conforme anexo 1), afim de atender as necessidades do Hospital Municipal “Mariana Silvéria Furtado” da Secretaria Municipal de Saúde de Figueirópolis, Mato grosso do Sul.

LEGISLAÇÃO

Lei nº 14.133/2021;

Lei Complementar nº 123/2006;

Resolução TCE/MS nº 88/2018 e alterações posteriores.

DECRETO Nº 775, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2023.

DECRETO Nº 796, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2023. Resolução TCE/MS nº 88/2018 e alterações posteriores.

I – Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A presente contratação visa suprir a demanda por materiais laboratoriais que foram objeto do Pregão nº 37/2024, mas que resultaram desertos e/ou fracassados. Esses itens são essenciais para o pleno funcionamento do Hospital Municipal “Mariana Silvéria Furtado”, administrado pela Secretaria Municipal de Saúde de Figueirópolis, Mato Grosso do Sul.

O hospital desempenha um papel estratégico no atendimento à saúde pública do município, sendo responsável por serviços indispensáveis à população, como exames laboratoriais de diagnóstico, monitoramento de tratamentos, e triagens clínicas. A ausência desses materiais compromete diretamente a capacidade de prestar um serviço de qualidade, acarretando atrasos no diagnóstico e na assistência médica, além de impactar negativamente os indicadores de saúde locais.

A aquisição emergencial desses materiais é, portanto, de interesse público, visando garantir a continuidade do atendimento e resguardar o direito fundamental à saúde dos munícipes.



Justificativa

A impossibilidade de obtenção dos materiais necessários por meio do Pregão nº 37/2024 reforça a urgência de uma nova estratégia de aquisição. A demanda é baseada em critérios técnicos e operacionais previamente estabelecidos, garantindo a adequação às necessidades do hospital e a otimização dos recursos públicos

II - 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.

A futura contratação está devidamente alinhada ao Plano de Contratações Anual publicado no dia 30 de janeiro de 2024, no diário oficial da Assomasul Nº 3517.

III - Requisitos da contratação

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

A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do objeto.

Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, a contar do dia seguinte ao da notificação da inconformidade.

Os produtos ofertados pelos licitantes devem ter garantia mínima de 12 (doze) meses contados da data de instalação /entrega ou contra defeito de fabricação;

O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias corridos, em remessa única, contados da data do envio eletrônico da Nota de Empenho (NE) e ordem de compra (OC) devidamente assinada, acompanhada pela respectiva Autorização de Fornecimento (AF), no endereço: Avenida Moisés Araújo Galvão Nº. 1595, centro de Figueirópolis, Mato Grosso do Sul.

Todos os itens/bens/materiais/equipamentos descritos neste termo deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento.

Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos recondicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado.

Quando não houver definição de cor nas especificações dos itens/bens/materiais/equipamentos, esta deverá ser escolhida pelo solicitante dentre as disponíveis na



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS DO SUL**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

cartela/mostruário da empresa vencedora, no momento da aquisição.

O cumprimento do objeto do presente documento compreende o fornecimento e a entrega do objeto licitado, no local específico indicado no parágrafo quinto deste tópico.

Os itens/bens/materiais/equipamentos deverão ser entregues em dias úteis, das 8h30min às 11h30min e das 13h00min às 17h00min, devendo ser descarregados e colocados em local indicado por servidor responsável.

Os itens/bens/materiais/equipamentos deverão ser entregues acondicionados. A embalagem deverá possuir identificação externa contendo no mínimo a descrição do bem, salvo exceções aceitas pelo requisitante.

O FORNECEDOR não poderá se recusar a entregar os itens/bens/materiais/equipamentos solicitados na Nota de Empenho (NE) e Autorização de Fornecimento (AF), mesmo que em pequena quantidade requerida.

3.1. Especificação (detalhamento)

Constam em anexo I

IV - Estimativa 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.

A estimativa das necessidades programadas para a atual contratação levou em consideração a necessidade de continuação dos atendimentos do laboratório do Hospital Municipal “Mariana Silvéria Furtado” órgão da Secretaria Municipal de Saúde de Figueirópolis, Mato grosso do Sul.

O aumento dos atendimentos deve-se ao aumento da população do nosso município, onde esse ano empresas se instalaram em nosso município trazendo trabalhadores de outros municípios e estados que estão sendo atendidos no Hospital Municipal como pode ser confirmado no anexo 2 onde faz-se um comparativo do atendimento dos 4 (quatro) primeiros meses de 2023 e dos 4 (quatro) primeiros meses de 2024.



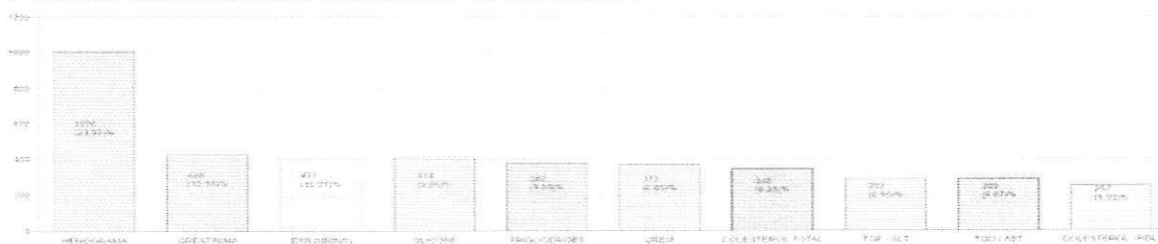
**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde,
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

OS GRAFICOS ABAIXO TAMBÉM, MOSTRA O AUMENTO APENAS DOS QUATRO PRIMEIROS MESES DO ANO DE 2023 E OS QUATRO PRIMEIROS ANOS DE 2024.

2023:

e-Saúde: Exames mais realizados no laboratório



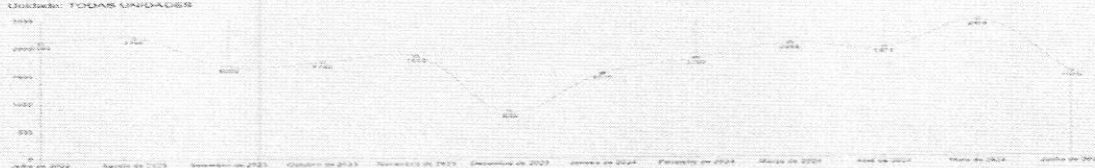
2024

e-Saúde: Exames mais realizados no laboratório



:

e-Saúde: Totais de exames realizados por mês



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

Foram realizadas diligências pelos portais de transparência dos municípios no âmbito do estado de Mato Grosso do Sul com o intuito de identificar possíveis Atas de Registro de Preços vigentes de modo a viabilizar a Adesão por esta municipalidade. Ocorre que as poucas atas vigentes encontradas não abrangiam aos itens capazes de atender as necessidades da administração.



Buscando por alternativas viáveis no mercado para a implementação no município, de modo que viabilize a contratação do objeto, vemos que o que se tem praticado nos municípios vizinhos é a mesma alternativa já praticada anteriormente por esta municipalidade, ou seja, a realização de procedimento licitatório, via pregão eletrônico para a aquisição dos materiais.

Então, a equipe de planejamento chegou à conclusão que a melhor opção para a solução da demanda é a aquisição dos produtos mediante licitação, na sua modalidade pregão eletrônico.

VI - 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

O valor estimado da contratação é de R\$ 65.043,41, (sessenta e cinco mil, quarenta e três reais com quarenta e um centavo) não sigiloso, que se dará através de um pregão eletrônico.

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

Ao adquirir material laboratorial, é essencial considerar uma série de aspectos além da simples compra dos itens. A solução completa envolve não apenas a escolha dos equipamentos e consumíveis adequados para as necessidades do laboratório, mas também a garantia de que haja suporte técnico e planos de manutenção para manter a funcionalidade e a precisão dos equipamentos ao longo do tempo.

1. Seleção de Equipamentos:

- Identificar os equipamentos específicos necessários para as atividades do laboratório, levando em conta a precisão, a confiabilidade e a compatibilidade com os procedimentos adotados.

2. Fornecedores e Marcas:

- Pesquisar e escolher fornecedores confiáveis que ofereçam produtos de qualidade comprovada e suporte técnico adequado.

3. Assistência Técnica:

- Verificar a disponibilidade de assistência técnica especializada oferecida pelo fornecedor. Isso pode incluir:
 - Serviços de manutenção preventiva e corretiva.



- Treinamento para operadores sobre o uso adequado dos equipamentos.
- Atendimento rápido em caso de falhas ou necessidade de reparos.

4. Contratos de Manutenção:

- Considerar a possibilidade de firmar contratos de manutenção com o fornecedor para garantir a operação contínua e a conformidade com regulamentos e normas.

5. Certificações e Conformidade:

- Verificar se os equipamentos atendem aos padrões e regulamentações exigidos para o uso em laboratórios, especialmente em áreas reguladas como saúde e meio ambiente.

6. Avaliação de Custos a Longo Prazo:

- Além do custo inicial de aquisição, calcular os custos de manutenção, calibração e substituição de consumíveis ao longo do tempo para um planejamento financeiro adequado.

7. Treinamento e Capacitação:

- Garantir que os operadores do laboratório recebam treinamento suficiente para utilizar os equipamentos de forma eficaz e segura, minimizando o risco de danos ou mau uso.

8. Avaliação de Feedback:

- Estabelecer canais de comunicação com o fornecedor para feedback sobre a performance dos equipamentos e o suporte técnico prestado, permitindo ajustes necessários e melhorias contínuas.

9. Renovação e Atualização:

- Planejar a renovação ou atualização dos equipamentos conforme avanços tecnológicos ou mudanças nas necessidades do laboratório, mantendo-o sempre atualizado e eficiente.

Conclusão: Adquirir material laboratorial vai além da simples transação comercial; é um investimento estratégico que requer cuidado na seleção, planejamento de manutenção e suporte técnico. Ao considerar todas essas dimensões, os laboratórios podem garantir não apenas a qualidade e a precisão dos resultados, mas também a continuidade operacional e o cumprimento de padrões regulatórios.

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A licitação se dará por item segundo regramento legal.



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

Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

1. Introdução

A aquisição de materiais laboratoriais para o Hospital Municipal visa otimizar a qualidade dos serviços de saúde prestados, promovendo a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Este demonstrativo apresenta os resultados esperados com a aquisição, destacando os benefícios em termos de eficiência e eficácia.

2. Resultados Pretendidos em Termos de Economicidade

a. Redução de Custos Operacionais:

- **Compras em Volume:** A aquisição em grandes quantidades de materiais laboratoriais pode resultar em economias de escala, reduzindo o custo unitário dos itens.
- **Durabilidade e Qualidade:** Materiais de alta qualidade têm maior durabilidade e confiabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o desperdício.

b. Diminuição de Custos com Reinternações e Tratamentos Prolongados:

- **Diagnósticos Precisos e Rápidos:** Com materiais adequados, os exames laboratoriais produzem resultados precisos em menor tempo, permitindo diagnósticos mais rápidos e tratamentos eficazes. Isso reduz a necessidade de hospitalizações prolongadas e tratamentos repetidos, diminuindo os custos totais de cuidados com a saúde.

3. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos

a. Eficiência Operacional:

- **Redução do Tempo de Trabalho:** Materiais de qualidade reduzem o tempo necessário para realizar procedimentos laboratoriais, aumentando a eficiência dos técnicos de laboratório.
- **Treinamento e Capacitação:** A padronização de materiais facilita o treinamento e capacitação dos profissionais, melhorando a competência técnica e reduzindo erros.

b. Melhoria na Qualidade do Trabalho:

- **Segurança e Proteção:** Equipamentos de proteção individual e materiais seguros protegem os técnicos de laboratório, reduzindo o risco de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais, melhorando a saúde e a produtividade dos funcionários.

4. Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais

a. Otimização do Uso de Equipamentos:



- **Compatibilidade e Manutenção:** Materiais laboratoriais de alta qualidade são mais compatíveis com os equipamentos existentes, reduzindo a necessidade de manutenção e prolongando a vida útil dos aparelhos.

- **Redução de Desperdício:** Materiais precisos e bem-fabricados reduzem o desperdício durante os procedimentos laboratoriais, maximizando o uso eficiente dos recursos disponíveis.

5. Melhor Aproveitamento dos Recursos Financeiros

a. Investimento Estratégico:

- **Retorno sobre Investimento (ROI):** Investir em materiais laboratoriais de alta qualidade proporciona um retorno significativo ao evitar custos com erros diagnósticos, tratamentos inadequados e reinternações.

b. Gestão Orçamentária:

- **Planejamento e Controle:** A aquisição planejada e controlada de materiais permite uma melhor alocação dos recursos financeiros, evitando gastos emergenciais e imprevistos.

6. Conclusão

A aquisição de materiais laboratoriais para o Hospital Municipal é um investimento estratégico que promove a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Os resultados pretendidos incluem a redução de custos operacionais, a otimização do uso de equipamentos, a melhoria na qualidade do trabalho dos profissionais de saúde e a gestão eficiente dos recursos financeiros, garantindo serviços de saúde mais eficazes e acessíveis à população.

X - Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual

Não há providências a serem adotadas pela administração.

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas e/ ou interdependentes.



XII - 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

A aquisição de material laboratorial pode ter diversos impactos ambientais, desde o consumo de energia até a geração de resíduos. É crucial implementar medidas mitigadoras para minimizar esses impactos e promover práticas sustentáveis. Aqui estão algumas considerações e medidas específicas:

1. Consumo de Energia:

- **Requisitos de Baixo Consumo de Energia:** Optar por equipamentos que possuam certificações de eficiência energética, como o selo Energy Star, pode reduzir significativamente o consumo de energia durante a operação dos equipamentos laboratoriais.
- **Uso de Tecnologias Eficientes:** Escolher equipamentos com tecnologias de baixo consumo energético, como LED para iluminação, motores eficientes e sistemas de refrigeração otimizados.

2. Uso de Recursos:

- **Material Reciclado e Sustentável:** Priorizar materiais reciclados e sustentáveis na fabricação de consumíveis e equipamentos sempre que possível.
- **Eficiência no Uso de Água:** Se aplicável, selecionar equipamentos que minimizem o uso de água durante seu funcionamento.

3. Logística Reversa:

- **Desfazimento Responsável:** Estabelecer políticas de logística reversa para o descarte seguro e responsável de equipamentos e consumíveis no final de sua vida útil.
- **Reciclagem de Materiais:** Promover a reciclagem de materiais através da devolução de equipamentos obsoletos para o fornecedor ou outros programas de reciclagem certificados.

4. Redução de Resíduos:

- **Minimização de Embalagens:** Escolher fornecedores que utilizem embalagens minimalistas e materiais recicláveis.
- **Reutilização de Materiais:** Implementar práticas de reutilização de consumíveis sempre que possível, como tubos de ensaio e frascos.

5. Certificações Ambientais:



- **Avaliação de Impacto Ambiental:** Incorporar critérios de sustentabilidade e impacto ambiental na seleção de fornecedores e produtos, preferindo aqueles que possuem certificações ambientais reconhecidas.

6. Educação e Conscientização:

- **Treinamento de Pessoal:** Educar os funcionários do laboratório sobre práticas sustentáveis e o impacto ambiental dos equipamentos e consumíveis utilizados.

7. Monitoramento e Melhoria Contínua:

- **Avaliação de Desempenho Ambiental:** Monitorar regularmente o desempenho ambiental dos equipamentos e implementar melhorias conforme necessário.

Exemplo de Medidas Mitigadoras: Para mitigar o impacto ambiental da aquisição de material laboratorial, um laboratório poderia adotar políticas que incluem:

- **Utilização de materiais reciclados e recicláveis em consumíveis.**
- **Implementação de um programa de logística reversa para equipamentos obsoletos.**
- **Treinamento regular sobre práticas sustentáveis para funcionários.**

Essas medidas não apenas reduzem o impacto ambiental, mas também podem resultar em economia de custos a longo prazo, através da eficiência energética e da redução de resíduos, um detalhamento mais específico acompanha este instrumento em anexo 2.

XIII – Gerenciamento de risco

<u>RISCO 1</u>	<u>Instrução deficitária</u>
ETAPA	() Planejamento (X) Seleção do fornecedor



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde,
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595,
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

	() Execução do Contrato
Probabilidade	() Muito baixo () baixo () médio (X) alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio (X) alto () muito alto
Medida (s)	Ajuste e republicação do Edital
Responsável	EQUIPE DE PLANEJAMENTO
<u>RISCO 2</u>	<u>Pedidos de esclarecimentos/impugnações ao edital que alterem o Instrumento convocatório</u>
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor () Execução do Contrato (x) Produção
Probabilidade	() Muito baixo () baixo () médio (x) alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio (x) alto () muito alto
Medida (s)	Ajuste e republicação do edital
Responsável	Pregoeiro
<u>RISCO 3</u>	<u>Empresa recusar assinar a ata de registro de preço</u>
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor () Execução do Contrato (x) Produção
Probabilidade	() Muito baixo () baixo () médio () alto (x) muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio () alto (x) muito alto
Medida (s)	Abertura de Processo de sanção Não havendo previsão de cadastro reserva, instauração de um novo procedimento para aquisição; Havendo cadastro reserva, convocação de licitante remanescente;
Responsável	Pregoeiro



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS DO SUL**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

RISCO 4	<u>Descumprimento de cláusulas contratuais</u>
ETAPA	() Planejamento () Seleção do fornecedor (x) Execução do Contrato () Produção
Probabilidade	() Muito baixo () baixo () médio (x) alto () muito alto
Impacto	() Muito baixo () baixo () médio () alto (x) muito alto
Medida (s)	Fiscalização preventiva e ostensiva da entrega dos materiais; Abertura de processo de sanção; No caso de atraso superior ao aceitável conforme definição contratual, rescisão;
Responsável	Fiscal de contrato

MAPA DE RISCO

I M P A C T O	P R O B A B I L I D A D E					
		MUITO BAIXO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO
	MUITO	RISCO 3			RISCO 1	RISCO 3
	ALTO	RISCO 1	RISCO 2	RISCO 4	RISCO 2	RISCO 4
	MÉDIO					
	BAIXO					
	MUITO BAIXO					

LEGENDA: **Vermelho**: Risco extremo – Amarelo: Risco alto – Branco: Risco médio e **Verde**: Risco baixo.

XIV - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

Com base nos estudos expostos acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento, considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirão/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

O presente Termo de Referência foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Clarice Cristina Fath
Matricula: 01.048

Maraisa Rodrigues Geraldino
Matricula: 02.300

Ingryd de Souza Amorim Garcia
Matricula: 02.375

Aprovado por:

PEDRO ALEXANDRE EUSTAQUIO UBIALI CARVALHO
Secretário Municipal de Saúde- Decreto P/nº. 001, de 02/01/2025.

Figueirão, Mato Grosso do Sul, 30 de janeiro de 2025



MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.
1	10615	ADAPTADOR CANHÃO PARA COLETA A VÁCUO	5	UND
2	3375	ANTICOAGULANTE EDNA COM 250ML (1 GT POR ML)	3	UND
3	848	FITA PARA URINA COM 10 AREAS, 100 TIRAS TESTE	15	CX
4	5618	GARROTE PARA PUNÇÃO VENOSA TAMANHO ADULTO GARROTE PARA PUNÇÕES TIPO FREE HAND MODELO ZIBLOCK - BHS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PRÁTICO E EFICÁZ PARA USO INFANTIL E ADULTO. PROCESSO DE ALTO-TRAVA E REGULAGEM DE TENSÃO "FREE HAND" - PERMITE SER UTILIZADO COM APENAS UMA DAS MÃOS. PROPORCIONA AJUSTE PERFEITO, EVITANDO O DESCONFORTO DOS GARROTES E TORNIQUETES TRADICIONAIS. É SEGURO, MELHORA A DINÂMICA DO PROCEDIMENTO. CONFECCIONADO EM TECIDO ELÁSTICO ADEQUADO E APROVADO POR ESPECIALISTAS	10	UND
5	3402	SACO DE LIXO BRANCO LEITOSO 30L COM LACRE PCT C/ 100 UND	15	PCT
6	7605	TESTE DE TOLERÂNCIA A GLICOSE OU CURVA GLICÊMICA. SOLUÇÃO PADRONIZADA DE GLICOSE ULTRAPURA ADICIONADA DE FLAVORIZANTES, ACIDULANTES E CORANTES, DESTINADA À REALIZAÇÃO DO TESTE ORAL DE TOLERÂNCIA À GLICOSE (SABOR LARANJA PRONTO PARA USO) FRASCOS COM 600 GR.	10	FR
7	7602	CALIBRADOR f.a.s CK-MB COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
8	9944	Diluyente NACL 9% Fracionado, compatível com Cobas C111	4	KIT
9	14553	Tubo para centrífuga cônico em vidro graduado capacidade 12 ml	20	UND



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

10	16240	PRECICONTROL HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	4	UND
11	16241	REAGENTE HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	10	UND
12	17789	TUBO COM GEL SEPARADOR A VACUO DE 8 ML CAIXA COM 200 TUBOS	10	CX
13	17791	Aplicações Uso Laboratorial: Utilizada para a preparação de amostras antes de análises bioquímicas, como a medição de metabolitos em fluidos biológicos (soro, plasma, urina). Análises Clínicas: Importante para ensaios enzimáticos, cromatografia e outras técnicas analíticas que requerem a remoção de proteínas para obter resultados precisos.	1	FR
14	17793	SOLUÇÃO CONDICIONADORA DE NA - ISE 125ML - ma solução condicionadora de sódio (Na) para eletrodos seletivos de íons (ISE) é usada para preparar e manter eletrodos seletivos de sódio, garantindo medições precisas. A descrição completa de um frasco de 125 ml dessa solução condicionadora inclui os seguintes detalhes: Principais Ingredientes: Normalmente inclui uma solução de NaCl (cloreto de sódio) em uma concentração específica, além de possíveis agentes tamponantes para estabilizar o pH. Concentração de NaCl: Pode variar, mas uma concentração comum é de 0,1 mol/L a 1 mol/L, dependendo das especificações do eletrodo. Aplicações Uso Principal: Condicionar eletrodos seletivos de íons de sódio, preparando-os para medições precisas e prolongando sua vida útil. Recondicionamento: Usada após a limpeza ou antes de armazenar o eletrodo para garantir que ele esteja em condições ótimas para uso futuro.	1	FR
15	17794	ISETROL - ISE SOL. P/ CONTROLE DE QUALIDADE CAIXA COM 30 AMP.- Ingredientes Ativos: A solução contém uma mistura de íons em concentrações conhecidas, que pode incluir sódio (Na ⁺), potássio (K ⁺), cálcio (Ca ²⁺), cloreto (Cl ⁻), e outros íons conforme a necessidade específica do controle de qualidade. Solvente: Água purificada e deionizada.	1	CX



		Aplicações Uso Principal: Utilizada para calibração e verificação do desempenho de eletrodos seletivos de íons (ISE) em procedimentos laboratoriais. Garante que os eletrodos estejam funcionando corretamente e que as medições sejam precisas e confiáveis. Controle de Qualidade: Essencial para laboratórios que realizam análises quantitativas de íons, garantindo que os resultados sejam consistentes e dentro dos parâmetros esperados.		
16	17796	ELETRODO DE SODIO ISE (Ion Selective Electrode) - tipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para sódio (Na⁺). Faixa de Medição: Normalmente de 0,1 mM a 1 M (ou equivalente em ppm, geralmente de 1 ppm a 23,000 ppm para sódio). Sensibilidade: Capaz de detectar variações mínimas na concentração de íons de sódio. Tempo de Resposta: Tipicamente rápido, variando de alguns segundos a um minuto para estabilização. Resistência Interna: Normalmente na faixa de megaohms (MO), específica conforme o modelo do eletrodo. Material da Membrana: Vidro especial sensível ao sódio ou membrana de polímero seletivo para sódio. Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores. Aplicações Análises Clínicas: Medição da concentração de sódio em amostras biológicas, como sangue, soro, urina. Laboratórios de Pesquisa: Determinação da concentração de sódio em soluções aquosas para estudos científicos. Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo sódio, como em alimentos e bebidas. Tratamento de Água: Monitoramento da concentração de sódio em sistemas de água potável e residuais.	1	UND
17	17797	Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo potássio, como em alimentos e bebidas. Agricultura: Monitoramento da concentração de potássio em soluções de solo e fertilizantes. Benefícios Precisão e Confiabilidade: Proporciona medições precisas e consistentes de íons de potássio em diversas amostras. Facilidade de Uso: Simples de calibrar e utilizar com	1	UND



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

		instruções claras fornecidas pelo fabricante. Versatilidade: Adequado para uma ampla gama de aplicações laboratoriais e industriais.		
18	17799	ELETRODO DE REFERENCIA - ISE - Características Gerais Função: O eletrodo de referência é utilizado em conjunto com os eletrodos seletivos de íons (ISE) para estabelecer uma referência estável de potencial elétrico durante as medições. Tipo de Eletrodo: Eletrodo de referência específico para uso em aplicações de ISE. Construção: Pode ser construído com diferentes materiais dependendo da aplicação específica, como prata/cloreto de prata, Ag/AgCl (prata/cloreto de prata), ou outros sistemas de referência adequados. Funcionamento Princípio: Estabelece um potencial constante conhecido em relação ao eletrodo indicador (como os eletrodos de sódio, potássio, cálcio, entre outros) para permitir medições precisas de íons específicos na amostra. Manutenção do Potencial: Mantém um potencial constante e estável ao longo do tempo e durante as medições, assegurando a precisão das leituras de concentração de íons. Aplicações Uso em Eletrodos ISE: Essencial para medições precisas e confiáveis de íons específicos em diversas amostras, como em análises clínicas, pesquisas científicas e controle de qualidade industrial. Compatibilidade: Projetado para ser compatível com uma variedade de eletrodos seletivos de íons (ISE) e medidores de pH que requerem uma referência estável. Benefícios Precisão: Garante medições precisas e consistentes de íons ao fornecer um potencial de referência estável. Longa Durabilidade: Construído com materiais duráveis que mantêm o desempenho ao longo do tempo. Compatibilidade: Adequado para uso com uma ampla gama de eletrodos seletivos de íons e sistemas de medição.	1	UND
19	3383	HIPOCLORITO 5% 1000ML	6	UND
20	7632	REAGENTE HDL COLESTEROL III COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	UND
21	10030	Reagente amilase – T - compatível com Cobas C111	10	KIT



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS DO SUL**
MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS - CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

22	13146	STROMATOLYSER WH 500 ML - Embalagem com 3 unidades.	7	CX
23	862	KIT HIV(1 E 2) TESTE RÁPIDO 50 TESTES	6	CX