



**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

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 da lista de desertos e fracassados (em anexo) derivados do Pregão 25/2024, afins de atender as necessidades do Hospital Municipal “Mariana Silvéria Furtado” da Secretaria Municipal de Saúde de Figueirão, 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

O material referenciado é de natureza essencial para o uso rotineiro do Hospital Municipal para manter o pleno funcionamento das atividades administrativas, tornando-o indispensável.

Considerando que o pedido em curso possui estimativa de consumo para 12 meses e que seu quantitativo está baseado nos insumos inexistentes e existentes



**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

em poucas quantidades em estoque, nesse sentido, a Secretaria Municipal de Saúde, planeja a reposição do estoque através do levantamento do consumo, suprindo a necessidade constante ao setor.

Os insumos solicitados são essenciais e insubstituíveis para o bom desempenho dos serviços ambulatoriais e hospitalares prestados nas unidades da UBS e hospitalar da municipalidade.

A **necessidade da contratação** de materiais laboratoriais da lista de itens desertos e fracassados do **Pregão 25/2024** está diretamente relacionada à **continuidade e eficiência das atividades laboratoriais** de interesse público. A não aquisição desses itens pode comprometer o andamento de projetos de pesquisa, controle de qualidade e análises essenciais realizadas por laboratórios públicos que atuam nas áreas de saúde, educação, meio ambiente e segurança.

Problemas a serem resolvidos:

1. **Garantia da continuidade de serviços essenciais:** Laboratórios públicos, como os que atuam em áreas de saúde, realizam análises que são cruciais para diagnósticos, controle de doenças e pesquisas científicas. A falta desses materiais pode atrasar ou comprometer serviços públicos essenciais à população.

2 **Manutenção da qualidade nas análises e certificações:** Equipamentos e materiais laboratoriais são necessários para assegurar que análises ambientais, sanitárias e de controle de qualidade sigam padrões de excelência. Falhas ou atrasos nessas atividades podem impactar negativamente setores regulados pelo poder público.

Justificativa sob a perspectiva do interesse público:

- **Segurança e saúde pública:** A aquisição dos materiais laboratoriais é fundamental para garantir a capacidade dos laboratórios públicos de executar análises que afetam diretamente a saúde e a segurança da população, como controle de qualidade da água, alimentos e medicamentos.
- **Eficiência administrativa:** A reposição de itens desertos e fracassados contribui para a gestão eficiente dos recursos públicos, evitando retrabalhos, custos adicionais e problemas decorrentes da falta de materiais indispensáveis para a realização de atividades laboratoriais.

Portanto, a contratação visa garantir a **eficiência, segurança e continuidade de serviços públicos**, minimizando impactos negativos que possam surgir da descontinuidade no fornecimento desses materiais essenciais



**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

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 N° 3517.

III - Requisitos da contratação

A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei n°. 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 N°. 1595, centro de Figueirão, 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



**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

disponíveis na 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.



**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

O itens e quantidades são os mesmos do pregão 25/2024 onde esses mesmos itens deram desertos e fracassados onde se originou-se uma nova solicitação, porem com as mesmas quantidades.

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.
1	10615	ADAPTADOR CANHÃO PARA COLETA A VÁCUO	5	UND
2	7600	AGULHA PARA COLETA A VÁCUO 25X7 CX C/ 100 UND	2	CX
3	3375	ANTICOAGULANTE EDNA COM 250ML (1 GT POR ML)	3	UND
4	848	FITA PARA URINA COM 10 AREAS, 100 TIRAS TESTE	15	CX
5	5618	GARROTE PARA PUNÇÃO VENOSA TAMANHO ADULTOGARROTE 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
6	862	KIT HIV(1 E 2) TESTE RÁPIDO 50 TESTES	6	CX
7	8762	LÂMPADA DE MICROSCÓPIO 6V 20W G4	5	UND
8	3402	SACO DE LIXO BRANCO LEITOSO 30L COM LACRE PCT C/ 100 UND	15	PCT
9	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
10	12869	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO COVID-19 AG PELA METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA Teste rápido para detecção qualitativa específica antígenos AG do SARS-COV-2 (COVID-19), em amostras de swab de nasofaringe, pela METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA, com resultado em até 15 a 30 minutos. Deve apresentar sensibilidade maior ou igual a 92% e especificidade maior ou igual a 98%. Ideal para ser realizado entre o 2º e o 7º dias de sintomas ou contato com paciente positivo. Auxilia na detecção precoce da infecção pela COVID-19, permitindo maior agilidade na tomada de decisão. O Kit deve conter: dispositivo teste, swab estéril, tampão extrator e tampa filtro, procedimento simples. Juntamente a proposta comercial deve ser enviada a bula do teste.	200	UND
11	12870	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO DE COVID-19 IGM/IGG METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA Teste rápido para detecção qualitativa dos anticorpos de SARS-COV-2 (COVID-19) IGM/IGG, presente em amostras humanas de sangue total, plasma ou soro, com resultados em até 15 minutos, pela METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA, diferenciação das fases aguda e convalescente, a ser aplicado em pacientes com sintomas clínicos da doença e/ou assintomáticos – utilização ideal a partir do 8º dia de sintomas e/ou contato com paciente positivo e pacientes assintomáticos. O teste deve possuir sensibilidade e especificidade combinadas de no mínimo 83,3% e 99,7% respectivamente considerando um CI de 95% em comparações com o método PCR. O teste deve	100	UND



**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

		possuir concordância de no mínimo entre 92% e 97% para IGM e 97% e 99% para IGG no 15º dia após aparecimento dos sintomas - d1. As corridas imunocromatográficas devem ser separadas para IGM e IGG, com dispensação de amostra e tampão em um poço para IGM e em outro poço para IGG. O Kit deve conter: dispositivo teste, pipeta plástica descartável, tampão diluente, procedimento simples. Juntamente a proposta comercial deve ser enviada a bula do teste.		
12	7641	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO PARA BIOQUÍMICA 10ML	500	UND
13	7599	AGULHA COBAS C111	2	UND
14	11199	Bobina branca Térmica Compatível com impressoras que utilizam bobinas de 110 mm X 30 metros.	25	UND
15	13143	C111 - Kit de manutenção preventiva anual e corretiva do Equipamento Analisador Bioquímico Cobas C111, Marca ROCHE, com serviços inclusos para execução.	1	KIT
16	7602	CALIBRADOR f.a.s CK-MB COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
17	8759	CELLPACK PK - 30 L 20L, DILUENTE PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA	12	CX
18	9945	CFAS Automação 12X3ML, compatível com Cobas C111	6	KIT
19	9947	CFAS Lipides, compatível com Cobas C111	4	KIT
20	7603	CLEANER 1000ML COMPATIVEL C/ COBAS C111	8	KIT
21	9942	Copo de amostra 1/250 UND (HITACHI& ELECSYS), compatível com Cobas C111	2	CX
22	10619	DISCO DE REAGENTE COMPATÍVEL COM O COBAS C111, COMPORTANDO 27 FRASCOS DE REAGENTES	2	UND
23	12871	Desproteinizante (ISE DEPROTEINIZER). Solução desproteinizante p/ utilização nos analisadores Roche / Cobas C111. Apresentação: Caixa com 6 frascos de 21 ml. Validade mínima de 12 meses	5	CX
24	9944	Diluente NACL 9% Fracionado, compatível com Cobas C111	4	KIT
25	7608	FITA ADESIVA CREPE HOSPITALAR 19 X4,5CM	10	UND
26	851	HIPOCLORITO DE SÓDIO CLOROATIVO 1 % GALAO C/ 5 LITROS	5	UND
27	14553	Tubo para centrífuga cônico em vidro graduado capacidade 12 ml	20	UND
28	16239	C.F.A.S HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	4	UND
29	16240	PRECICONTROL HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	4	UND
30	16241	REAGENTE HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	10	UND
31	7630	REAGENTE CREATININA PAP COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
32	17789	TUBO COM GEL SEPARADOR A VACUO DE 8 ML CAIXA COM 200 TUBOS	10	CX



**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

33	17791	<p>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:</p> <p>Composição Principais Ingredientes: Pode incluir ácidos (como ácido tricloroacético, ácido perclórico) ou outros agentes desproteinizantes (como ácido sulfossilicílico) e água destilada ou deionizada.</p> <p>Concentração: A concentração dos ingredientes ativos pode variar. Por exemplo, uma solução de ácido tricloroacético pode ter uma concentração de 10% a 20%.</p> <p>Aplicações Uso Laboratorial: Utilizada para a preparação de amostras antes de análises bioquímicas, como a medição de metabolitos em fluidos biológicos (soro, plasma, urina).</p> <p>Análises Clínicas: Importante para ensaios enzimáticos, cromatografia e outras técnicas analíticas que requerem a remoção de proteínas para obter resultados precisos.</p>	1	FR
34	17792	<p>SOLUÇÃO LIMPEZA - ISE - 125ML - produto especializado utilizado para a manutenção e limpeza de eletrodos seletivos de íons. Esses eletrodos são amplamente utilizados em laboratórios para medir a concentração de íons específicos em soluções aquosas. Abaixo está a descrição completa deste tipo de solução de limpeza: A composição exata pode variar dependendo do fabricante, mas normalmente inclui uma combinação de agentes de limpeza como surfactantes, ácidos suaves, bases ou agentes quelantes que ajudam a remover contaminantes e depósitos do eletrodo.</p> <p>pH: Frequentemente ajustado para otimizar a limpeza e prolongar a vida útil do eletrodo.</p> <p>Uso Principal: Limpeza de eletrodos seletivos de íons para remover contaminantes, depósitos e resíduos que podem interferir com medições precisas.</p> <p>Manutenção Regular: Essencial para garantir a precisão e a vida útil prolongada dos eletrodos.</p>	1	FR
35	17793	<p>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:</p> <p>Principais Ingredientes: Normalmente inclui uma solução de NaCl (cloreto de sódio) em uma concentração específica, além de possíveis agentes tamponantes para estabilizar o pH.</p> <p>Concentração de NaCl: Pode variar, mas uma concentração comum é de 0,1 mol/L a 1 mol/L, dependendo das especificações do eletrodo.</p> <p>Aplicações Uso Principal: Condicionar eletrodos seletivos de íons de sódio, preparando-os para medições precisas e prolongando sua vida útil.</p> <p>Recondicionamento: Usada após a limpeza ou antes de armazenar o eletrodo para garantir que ele esteja em condições ótimas para uso futuro.</p>	1	FR
36	17794	<p>ISETROL - ISE SOL. P/ CONTROLE DE QUALIDADE CAIXA COM 30 AMP.-</p> <p>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.</p> <p>Solvente: Água purificada e deionizada.</p> <p>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.</p> <p>Controle de Qualidade: Essencial para laboratórios que realizam análises</p>	1	CX



**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

		quantitativas de íons, garantindo que os resultados sejam consistentes e dentro dos parâmetros esperados.		
37	17796	<p>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.</p>	1	UND
38	17797	<p>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. 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.</p>	1	UND
39	17798	<p>ELETRODO DE CALCIO - ISE- Especificações Técnicas Tipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para cálcio (Ca2+). Faixa de Medição: Normalmente de 0,02 mM a 40 mM (ou equivalente em ppm, geralmente de 0,5 ppm a 1000 ppm para cálcio). Sensibilidade: Alta sensibilidade para detectar pequenas variações na concentração de íons de cálcio.</p>	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

		<p>Tempo de Resposta: Rápido, variando de alguns segundos a um minuto para estabilização.</p> <p>Resistência Interna: Normalmente na faixa de megaohms (MO), específica conforme o modelo do eletrodo.</p> <p>Material da Membrana: Membrana específica para íons de cálcio, frequentemente feita de vidro ou polímero sensível ao cálcio.</p> <p>Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores.</p> <p>Aplicações</p> <p>Análises Clínicas: Medição da concentração de cálcio em amostras biológicas, como sangue, soro e urina.</p> <p>Laboratórios de Pesquisa: Determinação da concentração de cálcio em soluções aquosas para estudos científicos.</p> <p>Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo cálcio, como na fabricação de alimentos e produtos farmacêuticos.</p> <p>Agricultura: Monitoramento da concentração de cálcio em solos e fertilizantes agrícolas.</p> <p>Benefícios</p> <p>Precisão e Confiabilidade: Proporciona medições precisas e consistentes de íons de cálcio em diversas amostras.</p> <p>Facilidade de Uso: Simples de calibrar e utilizar com instruções claras fornecidas pelo fabricante.</p> <p>Versatilidade: Adequado para uma ampla gama de aplicações laboratoriais e industriais</p>		
40	17799	<p>ELETRODO DE REFERENCIA - ISE - Características Gerais</p> <p>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.</p> <p>Tipo de Eletrodo: Eletrodo de referência específico para uso em aplicações de ISE.</p> <p>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.</p> <p>Funcionamento</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Aplicações</p> <p>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.</p> <p>Compatibilidade: Projetado para ser compatível com uma variedade de eletrodos seletivos de íons (ISE) e medidores de pH que requerem uma referência estável.</p> <p>Benefícios</p> <p>Precisão: Garante medições precisas e consistentes de íons ao fornecer um potencial de referência estável.</p> <p>Longa Durabilidade: Construído com materiais duráveis que mantêm o desempenho ao longo do tempo.</p> <p>Compatibilidade: Adequado para uso com uma ampla gama de eletrodos seletivos de íons e sistemas de medição.</p>	1	UND
41	17800	ELETRODO HOUSING - ISE	1	UND
42	17801	<p>PUMP TUBING SET (JOGO DA BOMBA PERISTALTICA - m conjunto de tubos para bomba peristáltica, conhecido como "Pump Tubing Set", é um conjunto de tubos especialmente projetado para ser usado em bombas peristálticas. Aqui está uma descrição geral do produto:</p>	1	UND



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

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

		<p>Descrição do Produto: Pump Tubing Set (Conjunto de Tubos para Bomba Peristáltica)</p> <p>Características e Especificações Técnicas</p> <p>Material: Geralmente feito de materiais flexíveis como silicone ou PVC, que são compatíveis com uma ampla gama de líquidos e solventes.</p> <p>Compatibilidade: Projetado para ser compatível com bombas peristálticas de diferentes marcas e modelos.</p> <p>Tamanhos: Disponível em diferentes diâmetros internos e espessuras de parede para atender às necessidades específicas de vazão e pressão.</p> <p>Durabilidade: Construído para resistir ao desgaste e à abrasão durante o uso prolongado em aplicações laboratoriais e industriais.</p> <p>Conexões: Pode incluir conectores ou adaptadores adequados para conexão fácil e segura às bombas peristálticas.</p> <p>Flexibilidade: Deve oferecer flexibilidade suficiente para se ajustar às roldanas e cabeças de bombeamento das bombas peristálticas, garantindo um funcionamento suave e sem obstruções.</p> <p>Aplicações</p> <p>Laboratórios: Usado em aplicações laboratoriais para dosagem precisa de líquidos em processos de análise química, biológica e clínica.</p> <p>Indústrias: Utilizado em processos industriais para transferência e dosagem controlada de produtos químicos, alimentos, bebidas e outros líquidos.</p> <p>Pesquisa: Empregado em experimentos de pesquisa que exigem dosagem precisa e controlada de reagentes e soluções.</p> <p>Benefícios</p> <p>Precisão: Proporciona dosagem precisa e consistente de líquidos devido à construção e materiais de alta qualidade.</p> <p>Segurança: Minimiza o risco de contaminação cruzada devido à sua natureza descartável ou facilmente limpa e esterilizável.</p> <p>Economia: Reduz custos operacionais ao oferecer um desempenho confiável e durável ao longo do tempo.</p> <p>Versatilidade: Adequado para uma variedade de líquidos, incluindo solventes agressivos e líquidos viscosos Este conjunto de tubos para bomba peristáltica é essencial para operações que exigem dosagem precisa e confiável de líquidos em laboratórios e indústrias. Certifique-se sempre de seguir as recomendações do fabricante para garantir o desempenho ideal do sistema.</p>		
43	8771	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS 15X120 MM (100% DE CRINA ANIMAL) ESCOVA 90, CABO 135 PNCEL P.V., ARAME 16	5	UND
44	7606	ESTANTE ARAMADA REVESTIDA EM PVC PARA 12 TUBOS, 2,0CM DIAM.	10	UND
45	12873	Filtro de entrada de água do reservatório do Analisador Cobas C111	1	UND
46	12885	GAMA GT - Reagente para diagnóstico clínico para utilização nos analisadores Roche / Cobas c111, caixa com 200 testes, pronto para o uso.	6	KIT
47	3383	HIPOCLORITO 5% 1000ML	6	UND
48	10033	Hemolisante HBA1C, compatível com Cobas C111	6	KIT
49	13145	KX21N - Kit de manutenção preventiva anual e corretiva do Equipamento Analisador Bioquímico KX21N - XP300, com fornecimento de serviços para execução.	1	KIT
50	10029	Lâmpada Halogena 12v 20w, compatível com Cobas C111	2	KIT
51	7625	REAGENTE ALT IFCC COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÃO**
MATO GROSSO DO SUL

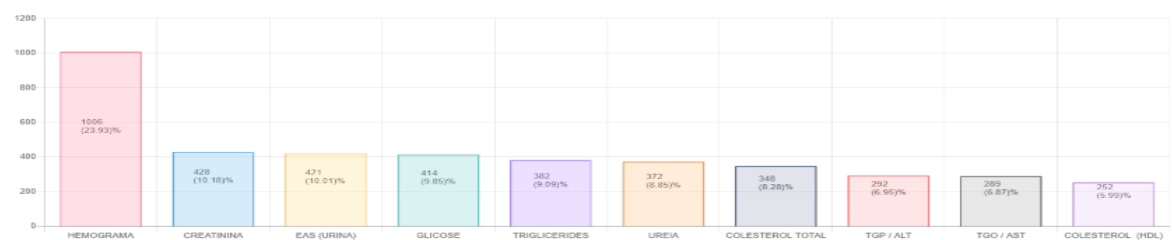
Secretaria Municipal de Saúde.
Avenida Moisés de Araújo Galvão, 1595.
Figueirópolis/MS – CEP: 79.428-000
Telefone: (67) 3274-1209

52	7626	REAGENTE AST IFCC COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
53	7628	REAGENTE CK-NAC COMPATIVEL C/ COBAS C111	6	KIT
54	7632	REAGENTE HDL COLESTEROL III COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	UND
55	7633	REAGENTE TRIGLICERIDEOS COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
56	7634	REAGENTE UREA BUN COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
57	10031	Reagente Bilirrubina Direta Gen2, compatível com Cobas C111	10	KIT
58	10032	Reagente Bilirrubina Total, compatível com Cobas C111	10	KIT
59	10030	Reagente amilase – T - compatível com Cobas C111	10	KIT
60	13146	STROMATOLYSER WH 500 ML - Embalagem com 3 unidades.	7	CX
61	9943	Segmento de microcubetas, compatível com Cobas C111, embalagens com 168 unidades	15	CX
62	8758	ALCOOL 70% 100ML CX COM 12 UNIDADES	20	

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



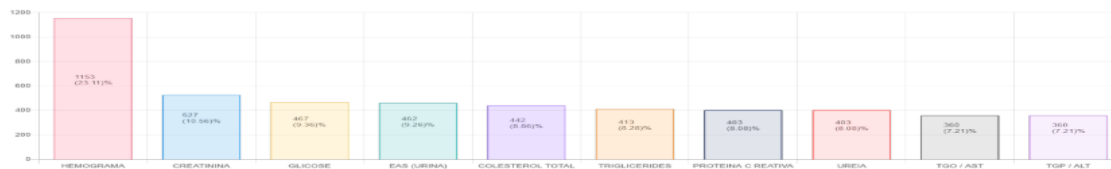
2024



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS DO SUL**

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

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



**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

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\$ 120.940,04, (cento e vinte mil, novecentos e quarenta reais com e quatro centavos)

As vantagens do orçamento sigiloso são inúmeras, dentre elas pontuamos as seguintes: busca diminuir a assimetria de informações entre a administração e o licitante e, dentre podemos citar: estimula os licitantes a apresentarem propostas reais de preços, de acordo com os seus custos efetivos; dificulta a participação de empresas sem expertise, com menor capacidade de planejamento ou responsabilidade técnica na confecção das propostas; busca fazer com que os licitantes apresentem suas melhores propostas; fomenta a negociação; busca evitar o conluio nas licitações, ou seja, tem por escopo principal selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.

Desta forma e por todo justificado anteriormente, esta equipe de planejamento informa aos Licitantes que o orçamento estimado é público, mas ele se mantém acessível apenas para os serviços administrativos (internamente), sendo disponibilizado para os cidadãos que o requeiram (externamente). Portanto o orçamento estimado da contratação no pregão não consta do edital, mas está no processo do certame e deve ser disponibilizado para os interessados que o solicitem, tornando público apenas divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas no Termo de Referência. Sendo o que tinha que ser justificado sobre a divulgação do orçamento aos licitantes na presente contratação, junta-se esta aos autos do presente 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.



**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

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.



**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

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.



**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

- **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:



**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

- **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

Até o presente momento não há contratações correlatas/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:



**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

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 5.

XIII – Gerenciamento de risco

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



**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

<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
<u>RISCO 4</u>	<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



**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

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		<u>RISCO 3</u>			<u>RISCO 1</u>	<u>RISCO 3</u>
ALTO		<u>RISCO 1</u>	<u>RISCO 2</u>	<u>RISCO 4</u>	<u>RISCO 2</u>	<u>RISCO 4</u>
MÉDIO						
BAIXO						



**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

	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.

O presente estudo técnico preliminar foi elaborado pela seguinte equipe de planejamento da contratação:

Maraisa Rodrigues Geraldino
Matricula: 02.300

Clarice Cristina Fath
Matricula: 01.048



**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

Ingyrd de Souza Amorim
Matricula: 02.375

Aprovado por:

PEDRO ALEXANDRE EUSTAQUIO UBIALI CARVALHO

Secretário Municipal de Saúde- Decreto P/nº. 002, de 11/01/2022.

Figueirão, Mato Grosso do Sul, 06 de setembro de 2024

ANEXO I

Memorando 4287- 67/2024

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.
1	10615	ADAPTADOR CANHÃO PARA COLETA A VÁCUO	5	UND
2	7600	AGULHA PARA COLETA A VÁCUO 25X7 CX C/ 100 UND	2	CX
3	3375	ANTICOAGULANTE EDNA COM 250ML (1 GT POR ML)	3	UND
4	848	FITA PARA URINA COM 10 AREAS, 100 TIRAS TESTE	15	CX
5	5618	GARROTE PARA PUNÇÃO VENOSA TAMANHO ADULTOGARROTE PARA PUNÇÕES TIPO FREE HAND MODELO ZIBLOCK - BHS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:.PRÁTICO E EFICÁZ PARA USO INFANTIL E ADULTO.PROCESSO	10	UND



**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

		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		
6	862	KIT HIV(1 E 2) TESTE RÁPIDO 50 TESTES	6	CX
7	8762	LÂMPADA DE MICROSCÓPIO 6V 20W G4	5	UND
8	3402	SACO DE LIXO BRANCO LEITOSO 30L COM LACRE PCT C/ 100 UND	15	PCT
9	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
10	12869	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO COVID-19 AG PELA METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA Teste rápido para detecção qualitativa específica antígenos AG do SARS-COV-2 (COVID-19), em amostras de swab de nasofaringe, pela METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA, com resultado em até 15 a 30 minutos. Deve apresentar sensibilidade maior ou igual a 92% e especificidade maior ou igual a 98%. Ideal para ser realizado entre o 2º e o 7º dias de sintomas ou contato com paciente positivo. Auxilia na detecção precoce da infecção pela COVID-19, permitindo maior agilidade na tomada de decisão. O Kit deve conter: dispositivo teste, swab estéril, tampão extrator e tampa filtro, procedimento simples. Juntamente a proposta comercial deve ser enviada a bula do teste.	200	UND
11	12870	TESTE RÁPIDO QUALITATIVO DE COVID-19 IGM/IGG METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA Teste rápido para detecção qualitativa dos anticorpos de SARS-COV-2 (COVID-19) IGM/IGG, presente em amostras humanas de sangue total, plasma ou soro, com resultados em até 15 minutos, pela METODOLOGIA DE IMUNOCROMATOGRAFIA, diferenciação das fases aguda e convalescente, a ser aplicado em pacientes com sintomas clínicos da doença e/ou assintomáticos – utilização ideal a partir do 8º dia de sintomas e/ou contato com paciente positivo e pacientes assintomáticos. O teste deve possuir sensibilidade e especificidade combinadas de no mínimo 83,3% e 99,7% respectivamente considerando um CI de 95% em comparações com o método PCR. O teste deve possuir concordância de no mínimo entre 92% e 97% para IGM e 97% e 99% para IGG no 15º dia após aparecimento dos sintomas - d1. As corridas imunocromatográficas devem ser separadas para IGM e IGG, com dispensação de amostra e tampão em um poço para IGM e em outro poço para IGG. O Kit deve conter: dispositivo teste, pipeta plástica descartável, tampão diluente, procedimento simples. Juntamente a proposta comercial deve ser enviada a bula do teste.	100	UND
12	7641	TUBO DE ENSAIO DE VIDRO PARA BIOQUÍMICA 10ML	500	UND
13	7599	AGULHA COBAS C111	2	UND
14	11199	Bobina branca Térmica Compatível com impressoras que utilizam bobinas de 110 mm X 30 metros.	25	UND
15	13143	C111 - Kit de manutenção preventiva anual e corretiva do Equipamento Analisador Bioquímico Cobas C111, Marca ROCHE, com serviços inclusos para execução.	1	KIT



**MUNICÍPIO
DE FIGUEIRÓPOLIS DO SUL**

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

16	7602	CALIBRADOR f.a.s CK-MB COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
17	8759	CELLPACK PK - 30 L 20L, DILUENTE PARA O EQUIPAMENTO DE HEMATOLOGIA	12	CX
18	9945	CFAS Automação 12X3ML, compatível com Cobas C111	6	KIT
19	9947	CFAS Lipides, compatível com Cobas C111	4	KIT
20	7603	CLEANER 1000ML COMPATIVEL C/ COBAS C111	8	KIT
21	9942	Copo de amostra 1/250 UND (HITACHI& ELECSYS), compatível com Cobas C111	2	CX
22	10619	DISCO DE REAGENTE COMPATÍVEL COM O COBAS C111, COMPORTANDO 27 FRASCOS DE REAGENTES	2	UND
23	12871	Desproteinizante (ISE DEPROTEINIZER). Solução desproteinizante p/ utilização nos analisadores Roche / Cobas C111. Apresentação: Caixa com 6 frascos de 21 ml. Validade mínima de 12 meses	5	CX
24	9944	Diluyente NA CL 9% Fracionado, compatível com Cobas C111	4	KIT
25	7608	FITA ADESIVA CREPE HOSPITALAR 19 X4,5CM	10	UND
26	851	HIPOCLORITO DE SÓDIO CLOROATIVO 1 % GALAO C/ 5 LITROS	5	UND
27	14553	Tubo para centrífuga cônico em vidro graduado capacidade 12 ml	20	UND
28	16239	C.F.A.S HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	4	UND
29	16240	PRECICONTROL HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	4	UND
30	16241	REAGENTE HEMOGLOBINA GLICADA COMPATIVEL COM COBAS C111	10	UND
31	7630	REAGENTE CREATININA PAP COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
32	17789	TUBO COM GEL SEPARADOR A VACUO DE 8 ML CAIXA COM 200 TUBOS	10	CX
33	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%. 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



**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

34	17792	<p>SOLUÇÃO LIMPEZA - ISE - 125ML - produto especializado utilizado para a manutenção e limpeza de eletrodos seletivos de íons. Esses eletrodos são amplamente utilizados em laboratórios para medir a concentração de íons específicos em soluções aquosas. Abaixo está a descrição completa deste tipo de solução de limpeza: A composição exata pode variar dependendo do fabricante, mas normalmente inclui uma combinação de agentes de limpeza como surfactantes, ácidos suaves, bases ou agentes quelantes que ajudam a remover contaminantes e depósitos do eletrodo.</p> <p>pH: Frequentemente ajustado para otimizar a limpeza e prolongar a vida útil do eletrodo.</p> <p>Uso Principal: Limpeza de eletrodos seletivos de íons para remover contaminantes, depósitos e resíduos que podem interferir com medições precisas.</p> <p>Manutenção Regular: Essencial para garantir a precisão e a vida útil prolongada dos eletrodos.</p>	1	FR
35	17793	<p>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:</p> <p>principais Ingredientes: Normalmente inclui uma solução de NaCl (cloreto de sódio) em uma concentração específica, além de possíveis agentes tamponantes para estabilizar o pH.</p> <p>Concentração de NaCl: Pode variar, mas uma concentração comum é de 0,1 mol/L a 1 mol/L, dependendo das especificações do eletrodo.</p> <p>Aplicações</p> <p>Uso Principal: Condicionar eletrodos seletivos de íons de sódio, preparando-os para medições precisas e prolongando sua vida útil.</p> <p>Recondicionamento: Usada após a limpeza ou antes de armazenar o eletrodo para garantir que ele esteja em condições ótimas para uso futuro.</p>	1	FR
36	17794	<p>ISETROL - ISE SOL. P/ CONTROLE DE QUALIDADE CAIXA COM 30 AMP.-</p> <p>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.</p> <p>Solvente: Água purificada e deionizada.</p> <p>Aplicações</p> <p>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.</p> <p>Controle de Qualidade: Essencial para laboratórios que realizam análises quantitativas de íons, garantindo que os resultados sejam consistentes e dentro dos parâmetros esperados.</p>	1	CX
37	17796	<p>ELETRODO DE SODIO ISE (Ion Selective Electrode) -ipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para sódio (Na+).</p> <p>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).</p> <p>Sensibilidade: Capaz de detectar variações mínimas na concentração de íons de sódio.</p> <p>Tempo de Resposta: Tipicamente rápido, variando de alguns segundos a um minuto para estabilização.</p> <p>Resistência Interna: Normalmente na faixa de megaohms (MO), específica conforme o modelo do eletrodo.</p> <p>Material da Membrana: Vidro especial sensível ao sódio ou membrana de polímero seletivo para sódio.</p> <p>Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores.</p> <p>Aplicações</p> <p>Análises Clínicas: Medição da concentração de sódio em amostras biológicas, como sangue, soro, urina.</p>	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

		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.		
38	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. 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.	1	UND
39	17798	ELETRODO DE CALCIO - ISE- Especificações Técnicas Tipo de Eletrodo: Eletrodo seletivo de íons (ISE) específico para cálcio (Ca ²⁺). Faixa de Medição: Normalmente de 0,02 mM a 40 mM (ou equivalente em ppm, geralmente de 0,5 ppm a 1000 ppm para cálcio). Sensibilidade: Alta sensibilidade para detectar pequenas variações na concentração de íons de cálcio. Tempo de Resposta: 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 cálcio, frequentemente feita de vidro ou polímero sensível ao cálcio. Conector: BNC ou outros tipos específicos para compatibilidade com diferentes medidores. Aplicações Análises Clínicas: Medição da concentração de cálcio em amostras biológicas, como sangue, soro e urina. Laboratórios de Pesquisa: Determinação da concentração de cálcio em soluções aquosas para estudos científicos. Indústrias: Controle de qualidade em processos industriais que envolvem soluções contendo cálcio, como na fabricação de alimentos e produtos farmacêuticos. Agricultura: Monitoramento da concentração de cálcio em solos e fertilizantes agrícolas. Benefícios Precisão e Confiabilidade: Proporciona medições precisas e consistentes de íons	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

		de cálcio 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		
40	17799	<p>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.</p>	1	UND
41	17800	ELETRODO HOUSING - ISE	1	UND
42	17801	<p>PUMP TUBING SET (JOGO DA BOMBA PERISTALTICA - m conjunto de tubos para bomba peristáltica, conhecido como "Pump Tubing Set", é um conjunto de tubos especialmente projetado para ser usado em bombas peristálticas. Aqui está uma descrição geral do produto:</p> <p>Descrição do Produto Nome do Produto: Pump Tubing Set (Conjunto de Tubos para Bomba Peristáltica)</p> <p>Características e Especificações Técnicas Material: Geralmente feito de materiais flexíveis como silicone ou PVC, que são compatíveis com uma ampla gama de líquidos e solventes. Compatibilidade: Projetado para ser compatível com bombas peristálticas de diferentes marcas e modelos. Tamanhos: Disponível em diferentes diâmetros internos e espessuras de parede para atender às necessidades específicas de vazão e pressão. Durabilidade: Construído para resistir ao desgaste e à abrasão durante o uso prolongado em aplicações laboratoriais e industriais. Conexões: Pode incluir conectores ou adaptadores adequados para conexão fácil e segura às bombas peristálticas. Flexibilidade: Deve oferecer flexibilidade suficiente para se ajustar às roldanas e cabeças de bombeamento das bombas peristálticas, garantindo um funcionamento suave e sem obstruções. Aplicações Laboratórios: Usado em aplicações laboratoriais para dosagem precisa de</p>	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

		líquidos em processos de análise química, biológica e clínica. Indústrias: Utilizado em processos industriais para transferência e dosagem controlada de produtos químicos, alimentos, bebidas e outros líquidos. Pesquisa: Empregado em experimentos de pesquisa que exigem dosagem precisa e controlada de reagentes e soluções. Benefícios Precisão: Proporciona dosagem precisa e consistente de líquidos devido à construção e materiais de alta qualidade. Segurança: Minimiza o risco de contaminação cruzada devido à sua natureza descartável ou facilmente limpa e esterilizável. Economia: Reduz custos operacionais ao oferecer um desempenho confiável e durável ao longo do tempo. Versatilidade: Adequado para uma variedade de líquidos, incluindo solventes agressivos e líquidos viscosos Este conjunto de tubos para bomba peristáltica é essencial para operações que exigem dosagem precisa e confiável de líquidos em laboratórios e indústrias. Certifique-se sempre de seguir as recomendações do fabricante para garantir o desempenho ideal do sistema.		
43	8771	ESCOVA PARA LIMPEZA DE VIDRARIAS 15X120 MM (100% DE CRINA ANIMAL) ESCOVA 90, CABO 135 PNCEL P.V .,ARAME 16	5	UND
44	7606	ESTANTE ARAMADA REVESTIDA EM PVC PARA 12 TUBOS, 2,0CM DIAM.	10	UND
45	12873	Filtro de entrada de água do reservatório do Analisador Cobas C111	1	UND
46	12885	GAMA GT - Reagente para diagnóstico clínico para utilização nos analisadores Roche / Cobas c111, caixa com 200 testes, pronto para o uso.	6	KIT
47	3383	HIPOCLORITO 5% 1000ML	6	UND
48	10033	Hemolisante HBA1C, compatível com Cobas C111	6	KIT
49	13145	KX21N - Kit de manutenção preventiva anual e corretiva do Equipamento Analisador Bioquímico KX21N – XP300, com fornecimento de serviços para execução.	1	KIT
50	10029	Lâmpada Halogena 12v 20w, compatível com Cobas C111	2	KIT
51	7625	REAGENTE ALT IFCC COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
52	7626	REAGENTE AST IFCC COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
53	7628	REAGENTE CK-NAC COMPATIVEL C/ COBAS C111	6	KIT
54	7632	REAGENTE HDL COLESTEROL III COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	UND
55	7633	REAGENTE TRIGLICERIDEOS COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
56	7634	REAGENTE UREIA BUN COMPATIVEL C/ COBAS C111	10	KIT
57	10031	Reagente Bilirrubina Direta Gen2, compatível com Cobas C111	10	KIT
58	10032	Reagente Bilirrubina Total, compatível com Cobas C111	10	KIT
59	10030	Reagente amilase – T - compatível com Cobas C111	10	KIT
60	13146	STROMATOLYSER WH 500 ML - Embalagem com 3 unidades.	7	CX



**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

61	9943	Segmento de microcubetas, compatível com Cobas C111, embalagens com 168 unidades	15	CX
62	8758	ALCOOL 70% 100ML CX COM 12 UNIDADES	20	UND