

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação dos insumos laboratoriais é imprescindível para garantir o pleno funcionamento dos serviços de saúde no Município de Careiro/AM, especialmente no que tange à realização de exames clínicos e análises laboratoriais essenciais para o diagnóstico, monitoramento e prevenção de doenças.

Esses insumos são consumidos de forma contínua e regular pelas unidades de saúde, incluindo o laboratório municipal, atendendo a uma demanda crescente e variável ao longo do exercício financeiro. A ausência ou insuficiência desses materiais compromete diretamente a capacidade operacional dos serviços laboratoriais, podendo ocasionar atrasos nos diagnósticos, prejuízos à saúde dos usuários e descumprimento das metas pactuadas junto aos órgãos gestores do Sistema Único de Saúde – SUS.

A contratação via Registro de Preços permite maior flexibilidade na reposição dos insumos conforme a necessidade real, evitando compras emergenciais e desperdícios, além de possibilitar melhor gestão orçamentária e logística para a Secretaria Municipal de Saúde.

### 2. ÁREA REQUISITANTE:

ÁREA/ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria Municipal de Saúde	Nayara Rego De Luna

### 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos técnicos e administrativos:

- **Qualidade dos Produtos:** Todos os insumos laboratoriais fornecidos deverão possuir certificação e conformidade com normas técnicas e sanitárias vigentes, incluindo aprovação pela ANVISA, garantindo segurança, eficácia e padronização dos materiais.
- **Validade dos Insumos:** Os materiais devem ter prazo de validade compatível com o tempo de consumo previsto, evitando desperdícios por vencimento e garantindo a integridade dos exames realizados.
- **Especificações Técnicas:** O fornecimento deverá contemplar os itens especificados no Termo de Referência, obedecendo rigorosamente às quantidades, marcas, composições e características técnicas solicitadas, assegurando a compatibilidade com os equipamentos e procedimentos laboratoriais utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde.
- **Entrega e Logística:** O fornecedor deverá realizar entregas parciais e periódicas, conforme demanda da Secretaria Municipal de Saúde, com prazos compatíveis com a urgência e rotina dos serviços, obedecendo aos locais de entrega definidos e garantindo acondicionamento adequado para transporte e armazenamento.
- **Documentação e Conformidade:** O contratado deverá apresentar todas as documentações legais, fiscais e técnicas exigidas, tais como notas fiscais, certificados de análise, laudos técnicos e comprovantes de origem dos produtos, assegurando a transparência e rastreabilidade dos insumos.
- **Sustentabilidade:** Os insumos e embalagens deverão, sempre que possível, observar critérios de sustentabilidade ambiental, preferindo materiais recicláveis e processos que minimizem o impacto ambiental.
- **Capacidade de Atendimento:** A empresa deverá demonstrar capacidade técnica e operacional para atender às demandas de forma contínua durante toda a vigência do contrato, incluindo substituição rápida em caso de falhas ou atraso na entrega.
- **Condições de Garantia:** O contratado deverá garantir a substituição de produtos que apresentem defeitos, irregularidades ou não conformidade com as especificações, no prazo máximo definido em contrato, sem ônus para a Administração.

### 4. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO:

Para atendimento da demanda da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM referente à aquisição de insumos laboratoriais, foram analisadas as seguintes alternativas disponíveis no mercado:

- **Aquisição direta de fornecedores locais ou regionais:** possibilita maior agilidade nas entregas e potencial redução de custos logísticos; porém, pode apresentar limitações quanto à diversidade e volume de insumos disponíveis, bem como variações de qualidade e preço.
- **Contratação via Sistema de Registro de Preços nacional:** utilização de atas de registro de preços já existentes em órgãos federais ou estaduais, como o Ministério da Saúde, que oferece condições vantajosas em termos de preços, garantia de qualidade e procedência, e maior segurança jurídica. Essa alternativa também favorece a padronização dos insumos e a celeridade na contratação.



- **Contratação direta por meio de pregão eletrônico junto a fornecedores especializados:** permite ampla competição entre fornecedores do setor, assegurando a obtenção de melhores condições comerciais e técnicas, e adequada flexibilidade para atender às necessidades específicas da Secretaria Municipal de Saúde.
- **Compra emergencial em casos específicos:** alternativa utilizada apenas em situações excepcionais de desabastecimento ou urgência, com preços geralmente superiores e maior risco de comprometer a economicidade da contratação.

Após análise, verificou-se que a modalidade de Registro de Preços por meio de Pregão Eletrônico representa a alternativa mais adequada para a aquisição dos insumos laboratoriais, pois combina flexibilidade, eficiência na gestão dos estoques, otimização dos recursos públicos e conformidade com a legislação vigente.

## 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta consiste na contratação, por meio de Sistema de Registro de Preços, de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento parcelado e contínuo de insumos laboratoriais variados, essenciais para o funcionamento dos serviços de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM.

Este modelo permite que as aquisições sejam feitas conforme a real demanda, possibilitando entregas graduais e planejadas que atendam às variações sazonais e operacionais dos serviços laboratoriais.

Os insumos a serem fornecidos compreendem materiais para análises clínicas, reagentes, artigos descartáveis, entre outros, todos em conformidade com especificações técnicas rigorosas que asseguram qualidade, segurança e eficácia nos procedimentos laboratoriais.

A execução do fornecimento será acompanhada por meio de fiscalização técnica da Secretaria Municipal de Saúde, garantindo o atendimento aos padrões de qualidade, pontualidade e regularidade previstos no contrato. Dessa forma, a solução adotada visa assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços laboratoriais, promovendo a saúde pública e atendendo às normas e metas do Sistema Único de Saúde (SUS).

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A estimativa das quantidades dos insumos laboratoriais foi elaborada com base no histórico de consumo dos últimos exercícios financeiros da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM, considerando as necessidades atuais das unidades de saúde e o crescimento projetado da demanda para o período contratual. Essa previsão visa garantir o atendimento contínuo e ininterrupto dos serviços laboratoriais, evitando faltas e desperdícios, ao mesmo tempo em que proporciona controle eficiente do estoque.

A tabela a seguir detalha os itens previstos, com as respectivas quantidades estimadas para aquisição, unidades de medida e especificações básicas:

ITEM	PRODUTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VLR. UNIT.
1	Frasco coletor	Frasco coletor: para exame, material plástico, tipo com espátula, descartável, capacidade para 80ml, com tampa de rosca, aplicadoem coleta de fezes, urina e pesquisa de baar.	Unidades	50000	R\$ 1,00
2	Fitas para urinálise:	Fitas para urinálise: com 10 áreas, com 150 tiras	Kits	200	R\$ 97,26
3	Reagente Anti-A: monoclonal	Reagente Anti-A: monoclonal; para classificação do sistema ABO do sangue humano, pelo método de aglutinação em tubo, frasco com tampa conta gotas com 10 ml, com capacidade para 150 reações. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Frascos	50	R\$ 59,69
4	Reagente Anti-B: monoclonal	Reagente Anti-B: monoclonal; para classificação do sistema ABO do sangue humano, pelo método de aglutinação em tubo, frasco com tampa conta gotas com 10 ml, com capacidade para 150 reações. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Frascos	50	R\$ 65,25

5	Reagente Anti-D:	Reagente Anti-D: monoclonal; para classificação do sistema ABO do sangue humano, pelo método de aglutinação em tubo, frasco com tampa conta gotas com 10 ml, com capacidade para 150 reações. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Frascos	50	R\$ 88,55
6	ANTI-IgG (Soro de Coombs) Monoespecífico	ANTI-IgG (Soro de Coombs) Monoespecífico: frasco com tampa conta gotas com 10 ml. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Frascos	50	R\$ 47,26
7	Gama GT:	Gama GT: Conjunto de reagentes de 100ml líquidos, para determinação quantitativa de gama-gt em Soro. Metodologia para uso em automação. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	20	R\$ 91,02
8	Ácido Úrico:	Ácido Úrico: Conjunto de reagentes líquidos com 250 T, para determinação de ácido úrico no soro ou plasma e urina humana método enzimático colorimétrico, com fator clareante de lipídeos (CLF) para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01ano. certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Kits	70	R\$ 284,63
9	Bilirrubina Total: Conjunto de reagentes líquidos	Bilirrubina Total: Conjunto de reagentes líquidos com 125 método DPD, para determinação de bilirrubinas total em soro, para utilização em automático, instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenados entre 2 e 8°C rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. reagentes prontos p/uso. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	50	R\$ 280,72
10	Bilirrubina direta: conjunto de reagentes líquidos com 125T método DPD	Bilirrubina direta: conjunto de reagentes líquidos com 125T método DPD, para determinação de bilirrubinas direta em soro, para utilização em automático, instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenados entre 2 e 8°C rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. reagentes prontos p/uso. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	50	R\$ 74,28

11	Uréia Conjunto de reagentes líquidos com 200T	Uréia: Conjunto de reagentes líquidos com 200T, método enzimático e colorimétrico, com instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenado 2 a 8°C, para determinação de ureia sérica no soro e urinária, para uso em automático bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação e procedência, validade mínima 01 ano. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	60	R\$ 267,35
12	Creatinina Cinética Conjunto de reagentes com 200T	Creatinina Cinética: conjunto de reagentes com 200T, líquidos para determinação quantitativa cinética de Creatinina em amostra de soro humana, método Colorimétrico, para uso em automático, rotulagem e bula em português e com descrição de metodologia e valores de referência e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	60	R\$ 57,58
13	Colesterol total Conjunto de reagentes com 200T	Colesterol total: Conjunto de reagentes com 200T método enzimático e colorimétrico com fator clareante de lipídeos (CLF) líquidos para determinação de colesterol total para uso em automático, com instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenados entre 2 e 25°, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. reagentes prontos para uso. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 237,41
14	Colesterol HDL Conjunto de reagentes líquidos com 60 para determinação de HDL em soro ou plasma humano	Colesterol HDL: Conjunto de reagentes líquidos com 60 para determinação de HDL em soro ou plasma humano, método enzimático e colorimétrico, para uso em automático com instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenados entre 2 e 25° rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 259,09

15	Glicose: conjunto de reagentes líquidos com 1000T	Glicose: conjunto de reagentes líquidos com 1000T, para determinação de glicose em soro e urina, método enzimático colorimétrico sem desprotenização com fator clareante de lipídeos (CLF), para uso em automático com instabilidade até a data de validade impressa no rótulo, quando armazenado entre 2 e 8°C rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01ano. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 153,43
16	Triglicerídeos Conjunto de reagentes com 200T	Triglicerídeos: Conjunto de reagentes com 200T, método enzimático colorimétrico com fator clareante de lipídios (LCF) líquidos para determinação de triglicerídeos em soro de plasma, para uso em automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. reagentes prontos para uso. Certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	120	R\$ 338,31
17	Alt/TGP Conjunto de reagentes líquidos com 100T para determinação quantitativa de TGP, método cinético UV, de acordo com as recomendações do IFCC (Internacional Federation of Clinical Chemistry)	Alt/TGP: Conjunto de reagentes líquidos com 100T para determinação quantitativa de TGP, método cinético UV, de acordo com as recomendações do IFCC (Internacional Federation of Clinical Chemistry) ,com instabilidade até a data de validade impressa no rótulo quando armazenados a 2 - 8°C e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em automático, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	80	R\$ 330,50
18	LDH (Lactato Desidrogenase)	LDH (Lactato Desidrogenase): é uma enzima encontrada em grande parte dos tecidos que tem um papel importante no metabolismo da glicose dentro do organismo. Por ser uma enzima encontrada nos tecidos, o aumento do LDH pode ser um sinal de lesão em órgãos ou tecidos, já que essa lesão libera o LDH de dentro das células na corrente sanguínea. Portanto, o Exame LDH é recomendado para avaliar o nível dessa enzima no sangue. A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em analisador automático, semiautomático	Kits	50	R\$ 243,89



		ou espectrofotômetro, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO			
19	Fosfatase Alcalina	Fosfatase Alcalina: O exame da fosfatase alcalina é geralmente utilizado para investigar doenças no fígado ou nos ossos, quando estão presentes sinais e sintomas como dor no abdômen, urina escura, icterícia ou deformações e dor ósseas, por exemplo. Pode também ser realizado como exame de rotina, juntamente com outros exames, de forma a avaliar a saúde do fígado. A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em analisador bioquímico automático, semiautomático ou espectrofotômetro, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	60	R\$ 340,50
20	Albumina	Albumina: Sendo a mais importante proteína do plasma humano, a albumina tem sua produção no fígado e é frequentemente usada como parâmetro para avaliação do estado e função hepática. A elevação da albumina sérica está relacionada à desidratação. A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em analisador bioquímico automático, semiautomático ou espectrofotômetro, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	50	R\$ 232,25

21	ASO Turbidimetrico Kit de reagentes com 40 T	ASO Turbidimetrico: Kit de reagentes com 40 T, para determinação quantitativa da Anti-Estreptolisina O (ASO) em soro humano, método Turbidimétrico, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Kits	60	R\$ 433,40
22	Lipase Hidrolisam os ésteres de glicerol com ácidos adiposos de cadeias extensas	Lipase: Hidrolisam os ésteres de glicerol com ácidos adiposos de cadeias extensas. No entanto existem glândulas e mucosas que segregam esta enzima, unicamente a lipase pancreática tem proveito diagnóstico. Assim, a medição da concentração de lipase tem utilidade para investigar transtornos pancreáticos. A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em analisador bioquímico automático, semiautomático ou espectrofotômetro, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Kits	60	R\$ 600,65
23	Creatina Quinase (CK)	Creatina Quinase (CK): Desempenha uma importante função no músculo proporcionando ATP, quando o músculo se contrai, a partir de ADP e utilizando creatina fosfato como reservatório de fosforilação. A CK sérica deriva fundamentalmente do músculo e a sua concentração depende de uma série de variantes fisiológicas (sexo, idade, massa muscular, atividade física e raça). A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rotulo para uso em analisador bioquímico automático ou semiautomático, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Kits	60	R\$ 556,00

24	CK-MB (Creatinofosfoquinase MB)	CK-MB (Creatinofosfoquinase MB): A isoenzima MB da creatina quinase (CKMB) encontra-se principalmente no tecido cardíaco, apresentando concentrações substancialmente inferiores no músculo esquelético. A quantificação da CKMB é efetuada como rotina no estudo da enzimologia cardíaca e é útil no diagnóstico do infarto agudo do miocárdio (IAM). A temperatura de armazenamento deverá ser de 2° a 8° e protegidos da luz até a data de validade impressa no rótulo para uso em analisador bioquímico automático ou semiautomático, bula e rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Reagentes prontos para uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Kits	80	R\$ 455,15
25	Calcio Arsenazo Conjunto de reagentes com 100 T	Calcio Arsenazo: Conjunto de reagentes com 100 T, para determinação quantitativa dos Calcio no soro, plasma, e urina, método Arsenazo, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Kits	60	R\$ 170,38
26	Magnésio Conjunto de reagentes com 100 T	Magnésio: Conjunto de reagentes com 100 T, para determinação quantitativa dos ions magnésio no soro, plasma, liquor e urina, método Colorimétrico-zul Xilidila, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Kits	60	R\$ 75,85
27	Ferro Cromazurol Conjunto de reagentes com 50 T	Ferro Cromazurol: Conjunto de reagentes com 50 T, para determinação quantitativa dos ions de Ferro em amostra de soro humano, método Cromazurol B, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 144,77
28	Ferritina: Kit de reagentes com 40 T	Ferritina: Kit de reagentes com 40 T, para determinação quantitativa da Ferritina em soro humano, método Turbidimétrico, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação,	Kits	50	R\$ 384,18

		procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnóstico IN VITRO.			
29	FR TURBIDIMÉTRICO Kit de reagentes com 40 T	FR TURBIDIMÉTRICO: Kit de reagentes com 40 T, para determinação quantitativa dos Fatores Reumatoides (FR) em soro humano, método Turbidimétrico, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnóstico IN VITRO	Kits	100	R\$ 389,91
30	Fosforo U.V Conjunto de reagentes com 200 T	Fosforo U.V: Conjunto de reagentes com 200 T, para determinação quantitativa de fosforo em amostra de soro humano, método Fosfomolibdato UV, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnóstico IN VITRO.	Kits	100	R\$ 266,09
31	Proteínas Totais conjunto de reagentes com 250 T	Proteínas Totais: Conjunto de reagentes com 250 T, para determinação quantitativa de Proteínas em amostra de soro e em outros líquidos biológicos, método Biureto, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnóstico IN VITRO.	Kits	100	R\$ 136,26
32	PCR TURBIDIMETRICO Kit de reagentes com 40 T	PCR TURBIDIMETRICO: Kit de reagentes com 40 T, para determinação quantitativa da Proteína C Reativa em soro humano, método Turbidimétrico, para uso automático, rotulagem e bula em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima 01 ano. Certificação, da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnóstico IN VITRO.	Kits	100	R\$ 223,24
33	Lítio	Lítio: é utilizado no tratamento da doença bipolar (maníaco- depressiva). As medições de lítio são utilizadas para monitorizar a terapêutica e o nível de conformidade do doente em relação à mesma, e para diagnosticar uma possível superdosagem. Entre os sintomas da intoxicação por lítio inclui-se a apatia, sonolência, fraqueza muscular e ataxia. Método Imunoenzimático colorimétrico. Somente para uso	Unid.	1000	R\$ 30,92

		diagnostico IN VITRO			
34	Solução Lavadora – Analisadores Automaticos	Solução Lavadora – Analisadores Automaticos: Solução para a limpeza de cuvetas de aparelhos bioquímicos automáticos, esta solução é indicada para manutenção preventiva, através da lavagem e limpeza de agulhas e cuvetas. (solução concentrada). Somente para uso em aparelhos Bioquímicos Automáticos.	Unidades	20	R\$ 162,20
35	Lugol Forte-Parasito	Lugol Forte-Parasito: Reagente destinado ao uso em Parasitologia. para uso diagnostico IN VITRO.	Frascos	20	R\$ 95,22
36	Fator reumatoide	Fator reumatoide – Método direto, com aglutinação de partículas de látex. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	80	R\$ 267,42
37	Antígeno para VDRL	Antígeno para VDRL: em suspensão na lâmina escavada entre 1 e 8°C. Contém Cardiolipina 0,44 $\mu$ mo/l, lecitina 3,12 $\mu$ mo/l e colesterol 23,2 $\mu$ mo/l em tampão, fosfato 10 mmol/L e pH 6.0. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	80	R\$ 60,70
38	Teste de Proteína C Reativa	Teste de Proteína C Reativa (100 testes). Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	80	R\$ 67,20
39	Aslotest	Aslotest, partículas de látex com anti estreptolisina O. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	80	R\$ 409,48
40	Lâmina K-Cell	Lâmina K-Cell; para contagem de sedimento urinário, com 100 Unid.	Caixas	50	R\$ 329,32
41	Maleta pra coleta e transporte de amostra	Maleta pra coleta e transporte de amostra	Caixas	5	R\$ 436,67
42	Teste rápido imunocromatográfico para detecção qualitativa de gonadotrofina coriônica humana, (BhCG)	Teste rápido imunocromatográfico para detecção qualitativa de gonadotrofina coriônica humana, (BhCG); em amostras humanas de soro, plasma e urina, com 50 tiras. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	100	R\$ 128,33
43	Teste rápido Rotavírus: Imunoensaio cromatográfico rápido para a detecção qualitativa de Rotavírus e Adenovírus. Com 25T	Teste rápido Rotavírus: Imunoensaio cromatográfico rápido para a detecção qualitativa de Rotavírus e Adenovírus. Com 25T. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	50	R\$ 250,00
44	Curativo redondo	Curativo redondo; antisséptico branco, com 500 und.	Caixas	200	R\$ 13,82

45	PSA: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção semiquantitativo do Antígeno Prostático Específico (PSA)	PSA: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção semiquantitativo do Antígeno Prostático Específico (PSA); amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 5 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	150	R\$ 149,59
46	Teste Rápido CMV IgG/IgM	Teste Rápido CMV IgG/IgM: Teste imunocromatográfico de fluxo lateral. O dispositivo de teste é constituído por uma almofada de conjugado de cor de vinho contendo conjugado de rato anti-IgM humano com ouro coloidal (IgM conjugados) e um anticorpo de controle conjugado com ouro coloidal, uma tira de membrana de nitrocelulose que contém uma linha de teste (linha T) e uma linha de controle (linha C). A linha T é pré-revestido com antígeno recombinante de CMV, e a linha C é pré-revestida com um anticorpo na linha de controle com 30T. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	100	R\$ 130,65
47	Teste Rápido Rubéola IgG/IgM Teste imunoensaio cromatográfico de fluxo lateral	Teste Rápido Rubéola IgG/IgM: Teste imunoensaio cromatográfico de fluxo lateral, cassete de teste consiste em um bloco conjugado de cor bordô que contém os antígenos do vírus da Rubéola conjugados com ouro coloidal (conjugados de Rubéola) e um anticorpo controle conjugado com ouro coloidal, uma tira de membrana de nitrocelulose com três linhas de teste (linhas M, G1 e G2) e uma linha controle (linha C). A linha M está pré-revestida com anticorpos de ratinho anti-IgM humana para a detecção de IgM contra o vírus da Rubéola. As linhas G1 e G2 pré-revestidas com anticorpos de ratinho anti-IgG humana para a detecção de níveis diferentes de IgG anti-rubéola. A linha C está pré-revestida com anticorpo de linha controle. Com 30T. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	100	R\$ 297,71

48	Teste Rápido Toxoplasmose IgG/IgM Combo: Teste de ensaio imunocromatográfico de fluxo lateral	Teste Rápido Toxoplasmose IgG/IgM Combo: Teste de ensaio imunocromatográfico de fluxo lateral. O dispositivo consiste em um absorvente conjugado de cor púrpura contendo antígenos recombinantes do T. gondii conjugados com ouro coloidal (conjugados do T.gondii) e conjugados de IgG de coelho ouro, uma tira de membrana de nitrocelulose contendo as duas bandas teste (banda IgM e IgG) e a banda controle (banda A banda IgM é pré-revestida com IgM monoclonal anti-IgM humana para a detecção de anticorpos IgM anti-T. gondii, a banda IgG é pré-revestida com reagentes para a detecção de anticorpos IgG anti-T. gondii, e a banda C é pré-revestida com anticorpos de cabra anti-IgG de coelho. Com 30T. Inscrição do ministério da saúde. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	120	R\$ 250,88
49	Teste Rapido HBsAg:	Teste Rapido HBsAg: Teste imuno cromatográfico para determinação quantitativa de antígeno de superfície do Virus da Hepatite B (HBsAg/ subtipos ad e ay) em amostras biológicas de Soro, Plasma ou Sangue Total. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 22,49
50	Teste Rápido HCV	Teste Rápido HCV: É um teste rápido imuno cromatográfico para a detecção qualitativa de anticorpos do Virus da Hepatite C (HCV). em amostras biológicas de Soro, Plasma ou Sangue Total. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 75,64
51	Teste Rápido HIV	Teste Rápido HIV: É um teste rápido imuno cromatográfico para a detecção qualitativa de anticorpos do Virus da Imunodeficiência Humana (HIV). em amostras biológicas de Soro, Plasma ou Sangue Total. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 111,75
52	Teste Rápido Sífilis	Teste Rápido Sífilis: É um método imunocromatográfico para determinação rápida e qualitativa de anticorpos do Virus totais (IgG, IgM e IgA) anti – Treponema pallidum em amostras de Soro, Plasma ou Sangue Total. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 212,26
53	HBA1C	HBA1C: é uma hemoglobina presente nos eritrócitos humanos que é útil na identificação de altos níveis de glicemia durante períodos prolongados. Método Turbidimetria. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 7,66

54	Reagente Lisante BIOCleen	Reagente Lisante BIOCleen: com 5 Litros líquidos, solução detergente para limpar umedecer as tubulações do analisador hematológico entre as análises de cada amostra de hemograma, em sangue humano, utilizado nas especificações do equipamento Vidacount 3000 da vida, rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima de 01 ano, certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Unidades	10	R\$ 578,33
55	Reagente de Limpeza BIOLyze LMG	Reagente de Limpeza BIOLyze LMG: com 1000ml líquidos, solução hemolisante ultra rápida para determinação de hemoglobina e contagem diferencial de leucócitos em aparelho automático de hematologia, em sangue humano, utilizado nas especificações do equipamento Vidacount 3000 da VIDA, rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima de 01 ano, certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unidades	10	R\$ 227,39
56	Diluyente BIOTON LMG	Diluyente BIOTON LMG: com 20 litros líquidos, solução diluyente para determinação de Hemoglobina do volume celular, contagem de hemácias, plaquetas e leucócitos em aparelho automático de Hematologia, em sangue humano, utilizado nas especificações do equipamento Vidacount 3000 da VIDA, rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima de 01 ano, certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unidades	5	R\$ 471,30
57	Controle específico para ASO	Controle específico para ASO	Unidades	100	R\$ 80,61
58	Controle específico para PCR	Controle específico para PCR	Unidades	100	R\$ 242,09
59	Controle específico para Fator Reumatoide	Controle específico para Fator Reumatoide	Unidades	100	R\$ 63,60
60	Controle específico para Ferritina	Controle específico para Ferritina	Unidades	100	R\$ 240,64
61	Soro Calibrador de Bioquímica	Soro Calibrador: O soro calibrador de Bioquímica destina-se ao uso como calibrador em métodos quantitativos de análises bioquímico, recomendado para calibração de equipamento automático, semiautomático e manuais em ensaios de química clínica.	Unidades	100	R\$ 171,16

62	Soro Controle	Soro Controle: O controle interno destina-se a ser utilizado como controle da qualidade ensaiado para controlar a precisão dos procedimentos laboratoriais de análises para analitos constante na planilha. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Unidades	100	R\$ 284,94
63	Ponteiras em plástico Azul para dosagens bioquímicas	Ponteiras em plástico Azul, para dosagens bioquímicas, usadas em pipetas automáticas de volume fixo.	Unidades	100	R\$ 10,87
64	Ponteiras em plástico Amarelo, para dosagens bioquímicas	Ponteiras em plástico Amarelo, para dosagens bioquímicas, usadas em pipetas automáticas de volume fixo.	Unidades	100	R\$ 12,80
65	Pipeta plástica descartável para VHS c/ 25 unidades	Pipeta plástica: Pipeta plástica descartável para VHS c/ 25 unidades.	Unidades	600	R\$ 75,21
66	Tubo a vácuo para coleta de sangue:	Tubo a vácuo para coleta de sangue: estéril, em plástico transparente incolor, contendo EDTA K2 ou K3, com volume de aspiração de 3 a 4ml, com tampa plástica protetora na cor ROXA, embalado em material que promova barreira microbiana e abertura asséptica, com 1000 unidades	Caixas	1000	R\$ 137,80
67	Tubo tipo falcon estéril 15mL de fundo cônico, com tampa rosqueável e material de polipropileno	Tubo tipo falcon estéril 15mL; de fundo cônico, com tampa rosqueável e material de polipropileno	Unidades	1000	R\$ 70,85
68	Tubo a Vácuo, Aplicação: Uso laboratorial, Tamanho Capacidade: 13x75mm, aspiração de 4 ml	Tubo a Vácuo, Aplicação: Uso laboratorial, Tamanho Capacidade: 13x75mm, aspiração de 4 ml Características Adicionais: Tubo para coleta de sangue a vácuo, plástico P.E.T., incolor, estéril, com FLUORETO de Sódio + EDTA jateado na parede interna do tubo (conteúdo por tubo: 6 mg de Fluoreto de Sódio e 12 mg EDT Na2). Tubo não siliconizado, rolha de borracha convencional, siliconizada com tampa plástica protetora na cor ROXO. Esterilizado a radiação gama. Tubos etiquetados, contendo n.º de lote, prazo de validade e n.º de catálogo. Registro do Ministério da Saúde e volume de aspiração.	Unidades	30000	R\$ 1,06
69	Tubo a vácuo para colete de sangue	Tubo a vácuo para colete de sangue; estéril em plástico transparente incolor, siliconizado, com gel separador inerte para soro e ativador de coágulo, com volume de aspiração de 5ml, com tampa plástica protetora na cor AMARELA, embalado em material que promova barreira microbiana e abertura asséptica, com 1.000 unidades.	Caixas	30000	R\$ 1,40

70	Tubo a vácuo para colete de sangue	Tubo a vácuo para colete de sangue; tubo para coleta de sangue vácuo Tampa AZUL com Citrato de Sódio 3,2% Caixa com 100 tubos, fabricado em plástico PET transparente e fechado a prova de vazamento com borracha auto selante, tamanho do 13x75mm, volumes 1,8ml; 3,6ml. certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Caixas	1000	R\$ 1,30
71	Microtubo Eppendorf	Microtubo Eppendorf	PCT.	200	R\$ 44,91
72	Tubo de vidro 12x75mm	Tubo de vidro 12x75mm; de 5ml, com 250 unidades.	Caixas	100	R\$ 67,98
73	Lâmina de vidro lisa	Lâmina de vidro lisa: com 50 unidades	Caixas	10	R\$ 16,83
74	Tubo Capilar	Tubo Capilar; para micro hematócrito com heparina, frasco com 500 unid.	Frascos	2	R\$ 49,53
75	Conjunto – Coloração de ZIEHL-NEELSEN	Conjunto – Coloração de ZIEHL-NEELSEN; para diagnóstico in vitro, para pesquisa de BAAR.	Caixas	15	R\$ 113,29
76	Conjunto – Coloração de ZIEHL-GABBET	Conjunto – Coloração de ZIEHL-GABBET; para diagnóstico in vitro, para pesquisa de HANSENIASE	Caixas	15	R\$ 118,85
77	Alcool-Acido a 1%	Alcool-Acido a 1%; para diagnóstico in vitro, para pesquisa de HANSENIASE.	Frascos	20	R\$ 42,09
78	Máscara N-95	Máscara; protetora, para baciloscopia, N-95	Unidades	5000	R\$ 4,31
79	Câmara de Newbauer	Câmara de Newbauer	Unidades	5	R\$ 128,32
80	Lamínulas para microscopia	Lamínulas; para microscopia cx com 100 unidades 24x50	Caixas	200	R\$ 17,70
81	SWAB: SWAB: Estéril e descartável para coleta e transporte de amostra. Haste plástica com ponta de rayon. Certificação da ANVISA para comercialização e uso.	SWAB: Estéril e descartável para coleta e transporte de amostra. Haste plástica com ponta de rayon. Certificação da ANVISA para comercialização e uso.	Unidades	1500	R\$ 5,72
82	Pack Reagente Equip	Pack Reagente Equip: pack reagente equip contém o reagente necessário para determinação dos eletrólitos Na, K, Ca, Cl e ph nas amostras de soro, plasma e urina humana, através de íon seletivo.	Unidades	50	R\$ 927,95
83	Reagente Hematology Lise Z5 LB 100MI- Hematologia	Reagente Hematology Lise Z5 LB 100MI- Hematologia	Unidades	100	R\$ 1.270,07
84	Reagente Hematology Lise Z5 LD 500MI- Hematologia	Reagente Hematology Lise Z5 LD 500MI- Hematologia	Unidades	100	R\$ 1.098,56
85	Reagente Zybion Z5 DN Diluente 20 litros- Hematologia	Reagente Zybion Z5 DN Diluente 20 litros- Hematologia	Unidades	100	R\$ 477,33
86	Solução Desproteinizante	Solução Desproteinizante: Solução de lavagem desenvolvida para umedecer, lavar e enxaguar a tubulação dos	Unidades	1200	R\$ 107,94

		analisadores Automáticos, eliminando resíduos deixado das amostras de soro e sangue.			
87	Sipack Reagente Vida	Sipack Reagente Vida: contém o reagente necessário para determinação dos eletrólitos Na, K, Ca, Cl e ph nas amostras de soro, plasma e urina humana, através de íon seletivo.	Unidades	50	R\$ 1.250,11
88	Reagente para TAP kit de reagente calcificado e pronto para uso, para determinação manual ou automatizado do tempo de protrombina em plasma citrato, de acordo com o método	Reagente para TAP; kit de reagente calcificado e pronto para uso, para determinação manual ou automatizado do tempo de protrombina em plasma citrato, de acordo com o método. Somente para uso diagnostico in vitro. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	100	R\$ 1.092,76
89	diluyente 20 litros Count380	diluyente 20 litros Count380 para o equipamento hematologia automatico líquidos, solução diluyente para determinação de Hemoglobina do volume celular, contagem de hemácias, plaquetas e leucócitos em aparelho automático de Hematologia, em sangue humano.	Galões	60	R\$ 465,59
90	Lise count 380	Lise count 380 frasco com 500 ml l para o equipamento de hematologia automatico é uma solução de lise desenvolvida para proporcionar a ruptura dos glóbulos vermelhos de sangue, contagem e distribuição em analisadores hematológico	Frascos	60	R\$ 301,67
91	Diluyente 86R 20 litros	Diluyente 86R 20 litros para o equipamento hematologia automatico líquidos, solução diluyente para determinação de Hemoglobina do volume celular, contagem de hemácias, plaquetas e leucócitos em aparelho automático de Hematologia, em sangue humano, utilizado nas especificações do equipamento, rotulagem em português, com número de lote, data de fabricação, procedência, validade mínima de 01 ano, certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO.	Galões	60	R\$ 457,31
92	clean 86R	clean 86R 1 litros para o equipamento de hematologia automatico. é uma solução de lavagem desenvolvida para limpeza das partes dos analisadores hematológicos e instrumentos que entram em contato com o sangue. - COMPOSIÇÃO DO CLEAN DIAG HU: Somente para Uso Diagnóstico "In Vitro".? O produto vem embalado em bolsas plásticas contendo 5L.b? O CLEAN deve ser armazenado em temperatura ambiente (15°C - 30°C).	Litros	60	R\$ 138,32

93	Lise Diff 86R 500ml	Lise Diff 86R 500ml para o equipamento de hematologia automatico é uma solução de lise desenvolvida para proporcionar a ruptura dos glóbulos vermelhos de sangue, contagem e distribuição em analisadores hematológicos. - COMPOSIÇÃO DO LISE ? Somente para Uso Diagnóstico "In Vitro". ? O produto vem embalado em bolsas plásticas contendo 500mL. ? O LISE deve ser armazenado em temperatura ambiente (15°C - 30°C).	Frascos	60	R\$ 186,35
94	lise H 86R 500ml	lise H 86R 500ml para o equipamento de hematologia automatico é uma solução de lise desenvolvida para proporcionar a ruptura dos glóbulos vermelhos de sangue, contagem e distribuição em analisadores hematológicos. - COMPOSIÇÃO DO LISE 86R: ? Somente para Uso Diagnóstico "In Vitro". ? O produto vem embalado em bolsas plásticas contendo 500mL. ? H 86R deve ser armazenado em temperatura ambiente (15°C - 30°C). Conservantes Detergentes Amônio Quaternário Concentração (em L) 3,00%	Frascos	60	R\$ 635,41
95	ZIKA: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos (IgG E IgM) do vírus da Zika	ZIKA: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos (IgG E IgM) do vírus da Zika, amostra em sangue tota, soro ou plasma com resultado em 10 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 conta-gotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 25,90
96	Chikungunya ML 02: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos (IgG e IgM) do vírus da Zika	Chikungunya ML 02: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos (IgG e IgM) do vírus da Zika, amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 15 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 conta-gotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 76,88
97	Tuberculose: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa de anticorpos totais anti-TB	Tuberculose: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa de anticorpos totais anti-TB, amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 10 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 conta-gotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	50	R\$ 401,04

98	Troponina I Cardíaca: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa da Troponina I Cardíaca humana	Troponina I Cardíaca: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa da Troponina I Cardíaca humana, amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 10 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 241,39
99	Mioglobina: teste rápido para detecção qualitativa da Mioglobina	Mioglobina: teste rápido para detecção qualitativa da Mioglobina como auxílio no diagnóstico do infarto do miocárdio, amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 10 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 329,99
100	D-Dímero: teste rápido para detecção qualitativa de D-dímero para auxílio no diagnóstico de trombose venosa profunda (DVT), embolia pulmonar (PE) e coagulação intravascular disseminada (DIC):	D-Dímero: teste rápido para detecção qualitativa de D-dímero para auxílio no diagnóstico de trombose venosa profunda (DVT), embolia pulmonar (PE) e coagulação intravascular disseminada (DIC): amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 15 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 530,45
101	H. Pylori: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa de anticorpos de Helicobacter pylori (H.pylori)	H. Pylori: Imunoensaio cromatográfico rápido para detecção qualitativa de anticorpos de Helicobacter pylori (H.pylori); amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 10 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	30	R\$ 507,75
102	HSV: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos IgM contra o vírus Herpes Simplex ½ (HSV ½); amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 15 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas	HSV: teste rápido para detecção qualitativa de anticorpos IgM contra o vírus Herpes Simplex ½ (HSV ½); amostra em sangue total, soro ou plasma com resultado em 15 minutos, com 25 dispositivo de teste, 25 contagotas: 01 solução tampão (3ml), 01 instrução de uso. certificação da ANVISA para comercialização e uso. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1800	R\$ 20,14
103	FSH exame do hormônio folículo-estimulante (FSH) é uma ferramenta para diagnosticar a	FSH exame do hormônio folículo-estimulante (FSH) é uma ferramenta para diagnosticar a infertilidade. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1500	R\$ 45,08

	infertilidade				
104	LH. em geral é utilizado em conjunto com outros testes (FSH, testosterona, estradiol e progesterona) na investigação de infertilidade tanto em homens quanto em mulheres.	LH. em geral é utilizado em conjunto com outros testes (FSH, testosterona, estradiol e progesterona) na investigação de infertilidade tanto em homens quanto em mulheres. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1500	R\$ 8,75
105	Microalbuminúria	Microalbuminúria. refere-se à detecção de pequenas quantidades de proteínas na urina, com o intuito de diagnosticar e avaliar a evolução de nefropatia diabética por ser um indicador precoce de lesão. Método Turbidimetria. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Kits	1000	R\$ 629,62
106	Progesterona. Mede a quantidade do hormônio no sangue	Progesterona. Mede a quantidade do hormônio no sangue. Vale lembrar que a progesterona é sintetizada principalmente nos ovários. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1200	R\$ 404,96
107	Prolactina	Prolactina. O objetivo de verificar os níveis desse hormônio no sangue, sendo importante durante a gravidez. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1000	R\$ 49,74
108	PSA Livre	PSA Livre. Estudos demonstram que a medição das formas de PSA é útil para diferenciar o cancro de próstata de outras doenças prostáticas benignas. Método Quimiluminescência.	Caixas	50	R\$ 870,30
109	PSA Total.	PSA Total. PSA é detectado no soro de homens com tecido prostático normal, hipertrófico benigno e maligno, Método Quimiluminescência.	Kits	500	R\$ 821,30
110	Testosterona Total	Testosterona Total. A testosterona é um hormônio sexual masculino, a monitoração da testosterona é utilizada clinicamente para diagnosticar e diferenciar os transtornos endócrinos. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Testes	1500	R\$ 80,58
111	HbA1c é um imunoensaio de fluorescência (FIA) para a determinação quantitativa de HbA1c (Hemoglobina A1c) em amostras de sangue total humano	HbA1c é um imunoensaio de fluorescência (FIA) para a determinação quantitativa de HbA1c (Hemoglobina A1c) em amostras de sangue total humano. É útil no gerenciamento e monitoramento do estado glicêmico a longo prazo em pacientes com diabetes mellitus. Apenas para uso diagnóstico in vitro.	Kits	500	R\$ 726,69

112	T3 Total	T3 Total. Níveis decisivamente elevados comprovam o diagnóstico clínico de hipertireoidismo. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	2500	R\$ 47,07
113	T4 Total. Níveis decisivamente elevados comprovam o diagnóstico clínico de hipertireoidismo	T4 Total. Níveis decisivamente elevados comprovam o diagnóstico clínico de hipertireoidismo. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	2500	R\$ 33,83
114	TSH. avalia a função da tireoide e normalmente é pedido pelo clínico geral ou endocrinologista, para avaliar se esta glândula está funcionando corretamente	TSH. avalia a função da tireoide e normalmente é pedido pelo clínico geral ou endocrinologista, para avaliar se esta glândula está funcionando corretamente. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	120	R\$ 344,64
115	FIA TESTE DENGUE de Imunoensaio de Fluorescência Cassete IgG/IgM	FIA TESTE DENGUE de Imunoensaio de Fluorescência Cassete IgG/IgM é baseado no Imunoensaio de Fluorescência para detecção qualitativa in vitro de anticorpos IgG e IgM da Dengue, em sangue total humano, soro e plasma.	Caixas	25	R\$ 584,83
116	FIA TESTE CKMB Cinético UV com imunoinibição Determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase subunidade B (CK-MB)	FIA TESTE CKMB Cinético UV com imunoinibição Determinação quantitativa da atividade enzimática da creatina quinase subunidade B (CK-MB). Analisador de Imunoensaio de Fluorescência Cassete caixa com 25 testes. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	10	R\$ 529,65
117	FIA TESTE NTPROB NP de Imunoensaio de Fluorescência Cassete teste NT-proBNP	FIA TESTE NTPROB NP de Imunoensaio de Fluorescência Cassete teste NT-proBNP é destinado à determinação quantitativa de NT proBNP humano em sangue total, soro e plasma como um auxílio ao diagnóstico de insuficiência cardíaca. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Caixas	5	R\$ 1.108,00
118	PCR é um Imunoensaio de Fluorescência	PCR é um Imunoensaio de Fluorescência, destina-se a determinação quantitativa da Proteína C Reativa (PCR) em sangue total, soro ou plasma afim de avaliar infecções, lesões teciduais e ações inflamatórias, assim como o PCR-as se destina à avaliação de síndromes coronárias agudas (ACS). Uso somente em diagnóstico in vitro	Caixas	50	R\$ 1.131,67

119	COVID19 de Imunoensaio de Fluorescência Cassete COVID-19 Ag é um imunoensaio de fluorescência para a detecção qualitativa de antígenos SARS-CoV-2 presentes na nasofaringe humana com o uso do Analisador de Imunoensaio de fluorescência	COVID19 de Imunoensaio de Fluorescência Cassete COVID-19 Ag é um imunoensaio de fluorescência para a detecção qualitativa de antígenos SARS-CoV-2 presentes na nasofaringe humana com o uso do Analisador de Imunoensaio de fluorescência. Uso somente em diagnóstico in vitro	Caixas	50	R\$ 214,09
120	COVID-19 Ab é um imunoensaio fluorescente (FIA) para determinação qualitativa de anticorpos IgG/IgM contra o SARS-CoV-2 em amostras de sangue total/soro/plasma humano	COVID-19 Ab é um imunoensaio fluorescente (FIA) para determinação qualitativa de anticorpos IgG/IgM contra o SARS-CoV-2 em amostras de sangue total/soro/plasma humano. Este teste é útil como auxílio na triagem precoce de pacientes com sintomas leves, de pacientes assintomáticos ou de pacientes com sintomas agudos para a identificação da infecção pelo SARS-CoV-2 com alta sensibilidade. Uso somente em diagnóstico in vitro	Caixas	50	R\$ 286,22
121	D-DIMERO é um Imunoensaio fluorescente (FIA) para determinação quantitativa de D-Dímero em sangue total/plasma humano	D-DIMERO é um Imunoensaio fluorescente (FIA) para determinação quantitativa de D-Dímero em sangue total/plasma humano. Este teste é útil no auxílio ao diagnóstico e monitoramento da avaliação pós-terapêutica de pacientes com doenças tromboembólicas. Uso somente em diagnóstico in vitro	Kits	30	R\$ 831,00
122	Mioglobina destina-se à determinação quantitativa da Mioglobina em sangue total, soro ou plasma como um auxílio no diagnóstico do Infarto do Miocárdio (IM)	Mioglobina destina-se à determinação quantitativa da Mioglobina em sangue total, soro ou plasma como um auxílio no diagnóstico do Infarto do Miocárdio (IM). Uso somente em diagnóstico in vitro.	Caixas	20	R\$ 109,46
123	Urinocultura com Antibiograma	Urinocultura com Antibiograma. (Amostras de urina podem ser submetidas à cultura quando existe suspeita de infecção do trato urinário (ITU) ou para o controle de tratamento em pacientes assintomáticos com maior risco de infecção, Os agentes etiológicos que mais frequentemente causam esse tipo de infecção são as enterobactérias, como Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Proteus spp. e Enterobacter spp. Entre os cocos gram-positivos, os mais frequentes são os estafilococos, destacando-se os Staphylococcus saprophyticus e os	Unidades	1000	R\$ 63,33

		Enterococcus spp). Método Cultura Especifica e Automação. Somente para uso diagnostico IN VITRO			
124	Vitamina D	Vitamina D. é fundamental para o sistema imune, responsável pela defesa do nosso organismo. A vitamina D é um hormônio que atua na saúde óssea, crescimento, imunidade, musculatura, metabolismo e em diversos órgãos e sistemas, como o cardiovascular e o sistema nervoso central. Método Quimiluminescência. Somente para uso diagnostico IN VITRO	Unid.	1500	R\$ 116,29
125	Controle hba1c hplc para equipamento hplc (hemoglobina glicada).	Controle hba1c hplc para equipamento hplc (hemoglobina glicada).	Kits	50	R\$ 671,31
126	Calibrador hba1c para equipamento Hhplc (hemoglobina glicada).	Calibrador hba1c para equipamento Hhplc (hemoglobina glicada).	Kits	50	R\$ 945,34
127	Kit reagente hba1c para equipamento de hplc (hemoglobina glicada).	Kit reagente hba1c para equipamento de hplc (hemoglobina glicada).	Kits	50	R\$ 772,80
128	Coluna cromatografica hplc (Hemoglobina glicada).	Coluna cromatografica hplc (Hemoglobina glicada).	Unidades	5	R\$ 1.475,80
129	ELETRODO IONS K (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	ELETRODO IONS K (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	Unidades	5	R\$ 3.044,00
130	ELETRODO IONS NA (Equipamento Eletrolyte) (Equipamento Equipion)	ELETRODO IONS NA (Equipamento Eletrolyte) (Equipamento Equipion)	Unidades	5	R\$ 2.266,67
131	ELETRODO IONS CL (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	ELETRODO IONS CL (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	Unidades	5	R\$ 2.693,33
132	ELETRODO IONS CA (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	ELETRODO IONS CA (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	Unidades	5	R\$ 2.680,00
133	ELETRODO IONS PH (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	ELETRODO IONS PH (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	Unidades	5	R\$ 2.649,40
134	KIT DE MANGUEIRAS (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	KIT DE MANGUEIRAS (Equipamento Eletrolyte/Equipion)	Kits	5	R\$ 288,00

135	BOMBA PERISTALTICA (Equipamento Eletrolite/Equipion)	BOMBA PERISTALTICA (Equipamento Eletrolite/Equipion)	Unidades	5	R\$ 3.602,69
136	SOLUCAO DE LIMPEZA 1 litro (Equipamento Eletrolite/Equipion)	SOLUCAO DE LIMPEZA 1 litro (Equipamento Eletrolite/Equipion)	Frascos	50	R\$ 367,03
137	Solução Lavadora	Solução Lavadora – Analisadores Automaticos: Solução para a limpeza de cuvetas de aparelhos bioquímicos automáticos, esta solução é indicada para manutenção preventiva, através da lavagem e limpeza de agulhas e cuvetas. (solução concentrada). Somente para uso em aparelhos Bioquímicos Automáticos.	Unid.	600	R\$ 196,11

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor para a presente contratação foi elaborada a partir de pesquisa de preços de mercado realizada junto a fornecedores especializados, complementada pela análise criteriosa de atas de registro de preços vigentes em órgãos públicos e pela consulta a bases de dados oficiais reconhecidas, assegurando a compatibilidade com os valores praticados no mercado e a observância dos princípios da economicidade e eficiência na gestão pública.

Considerando o quantitativo estimado dos insumos laboratoriais necessários para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM, o valor global estimado para a contratação é de aproximadamente **R\$ 5.409.804,71 (cinco milhões e quatrocentos e nove mil, oitocentos e quatro reais e setenta e um centavos)**, para um período de vigência previsto de 12 (doze) meses.

Ressalta-se que a utilização do Sistema de Registro de Preços possibilita a aquisição parcelada e conforme a demanda efetiva, não implicando na obrigatoriedade de contratação integral do quantitativo estimado, o que confere maior flexibilidade orçamentária, controle rigoroso dos gastos públicos e adequada gestão dos recursos.

O valor orçamentário estimado está em consonância com as dotações financeiras aprovadas na Lei Orçamentária Anual da Secretaria Municipal de Saúde, bem como respeita os dispositivos da Lei nº 14.133/2021, notadamente os princípios da transparência, economicidade e eficiência na administração pública.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

O parcelamento da contratação, conforme previsto no Sistema de Registro de Preços, justifica-se em razão da natureza dos insumos laboratoriais, que são consumidos de forma contínua, progressiva e variável pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM, demandando reposições periódicas ao longo do exercício financeiro.

Conforme estabelece o artigo 6º, inciso XXIII, da Lei nº 14.133/2021, os serviços e bens de consumo contínuo devem ser planejados e contratados observando-se a necessidade efetiva, de modo a garantir eficiência, economicidade e adequada gestão dos recursos públicos.

Além disso, o artigo 18, inciso VII, da referida Lei, determina que o planejamento da contratação deve contemplar a previsão de execução parcelada, quando for possível e vantajoso para a Administração, como forma de compatibilizar a demanda real com a alocação orçamentária e financeira disponível.

O parcelamento proporciona maior flexibilidade orçamentária e financeira, evitando a imobilização excessiva de recursos, prevenindo desperdícios e garantindo a reposição tempestiva dos insumos laboratoriais, o que é imprescindível para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde prestados à população.

Essa prática está em consonância com os princípios da eficiência (art. 37, caput, da Constituição Federal), da economicidade e da razoabilidade, previstos na legislação vigente, e reflete o compromisso da Administração Pública em promover a melhor aplicação dos recursos públicos.

Dessa forma, o parcelamento da contratação está devidamente fundamentado na legislação aplicável e justificado pela especificidade do objeto e pela necessidade de atender às demandas reais da Secretaria Municipal de Saúde, respeitando os princípios e diretrizes da nova Lei de Licitações e Contratos.

Objeto da contratação será adquirido por item?

( x ) Sim.  
( ) Não.

Trata-se de Sistema de Registro de Preços?

( ) Não.  
( x ) Sim. (Justificar)

**Justificativa:**

A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, conforme previsto nos artigos 15 e 16 da Lei nº 14.133/2021, devido à natureza contínua e variável da demanda por insumos laboratoriais pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM.

O Registro de Preços possibilita a aquisição parcelada e conforme a necessidade real, conferindo maior flexibilidade no atendimento das demandas, evitando compras emergenciais e possibilitando planejamento eficiente dos recursos orçamentários.

Além disso, esse sistema assegura melhores condições comerciais, facilidade na gestão dos contratos e redução dos custos administrativos, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e transparência que regem a Administração Pública.

**Análise das Modalidades**

**Sistema de Registro de Preços (SRP)**

O SRP é indicado quando:

- Há incerteza da demanda;
- O fornecimento é eventual ou sob demanda;
- A Administração deseja apenas registrar preços, sem obrigação de contratação.

**Vantagens no presente caso:**

- Maior flexibilidade para acionar os serviços somente quando necessário;
- Evita pagamento por serviços não utilizados.

**Desvantagens:**

- Menor segurança para o fornecedor, que pode elevar os preços unitários para compensar o risco de não contratação integral;
- Risco de baixa atratividade e competitividade, principalmente em municípios de pequeno porte;
- Gestão contratual mais solta, dificultando o planejamento da execução, fiscalização e controle interno.

**Contratação Comum (Demanda Definida com Execução Condicionada)**

A contratação comum, mesmo com quantitativos estimados, pode prever que a execução de cada serviço seja condicionada à necessidade, sem obrigatoriedade de consumo total — desde que essa condição esteja expressamente prevista no Termo de Referência e contrato, conforme jurisprudência dos Tribunais de Contas.

**Vantagens:**

- Permite melhor planejamento orçamentário e previsão de gastos;
- Dá maior segurança técnica à Administração e aos fornecedores;
- Estimula preços mais competitivos, diante da previsibilidade do volume estimado;
- Facilita o controle de prazos, escopo e cronograma de execução.

**Desvantagens:**

- Requer cláusulas claras sobre a execução condicionada;
- Pode demandar ajuste nos mecanismos de fiscalização para justificar tecnicamente eventuais não execuções.

**Conclusão Técnica**

Após detalhada análise da necessidade, do objeto, das alternativas de mercado e da estimativa orçamentária, conclui-se que a contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos laboratoriais, por meio do Sistema de Registro de Preços, é a solução mais adequada para atender às demandas da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM.

Esta modalidade atende aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e transparência, assegurando a continuidade dos serviços laboratoriais, a qualidade dos materiais fornecidos e a adequada gestão dos recursos públicos.

Recomenda-se, portanto, a formalização da demanda e a abertura do procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, para garantir a contratação eficiente, flexível e economicamente vantajosa para a Administração Pública Municipal.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

( X ) Não.

( ) Sim.

## 10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Considerando que o Município de Careiro/AM ainda não publicou o Plano Anual de Contratações (PAC) para o exercício de 2025, não é possível indicar a previsão formal desta demanda naquele instrumento.

Entretanto, ressalta-se que a contratação dos insumos laboratoriais já se encontra prevista em estudos e planejamentos internos da Secretaria Municipal de Saúde, dada a necessidade contínua e imprescindível para a manutenção dos serviços laboratoriais essenciais à rede pública de saúde.

A ausência do PAC publicado não exime a Administração da observância dos princípios do planejamento e da eficiência, conforme disposto nos artigos 6º e 18 da Lei nº 14.133/2021. Assim, esta contratação está alinhada às metas e prioridades da gestão municipal, com vistas à garantia da qualidade e continuidade dos serviços públicos de saúde prestados à população.

## 11. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Diante da análise técnica realizada, constata-se que a contratação por meio do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** apresenta-se como a alternativa mais eficiente, econômica e estratégica para atender às demandas desta Administração Pública. Esse modelo possibilita a **padronização dos processos de aquisição**, garante **flexibilidade na execução contratual** e permite a **contratação conforme a real necessidade**, evitando aquisições excessivas ou desnecessárias.

Entre as principais vantagens desse tipo de contratação, destacam-se:

- **Economia de recursos públicos**, por meio de aquisições em quantidades graduais, conforme demanda efetiva, minimizando custos com armazenamento e risco de perecimento ou obsolescência;
- **Agilidade nos atendimentos futuros**, uma vez que a licitação para registro de preços viabiliza fornecimentos múltiplos sem a necessidade de repetição de todo o processo licitatório;
- **Maior competitividade e vantajosidade**, já que a disputa é realizada de forma ampla, assegurando preços justos e compatíveis com o mercado;
- **Segurança jurídica e transparência**, alinhada à Lei nº 14.133/2021, fortalecendo a governança e o controle administrativo;
- **Planejamento orçamentário otimizado**, com possibilidade de atender diferentes setores da Administração de forma coordenada.

Com a formalização desta contratação, espera-se como **resultados**:

- **Atendimento tempestivo** às necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde, evitando paralisações de serviços;
- **Melhoria na qualidade** dos insumos ou serviços fornecidos, em razão da seleção de fornecedores qualificados e previamente habilitados;
- **Racionalização de procedimentos internos**, com redução de burocracia e tempo de tramitação;
- **Eficiência administrativa**, resultando em maior produtividade e melhor prestação dos serviços públicos à população;
- **Aprimoramento do planejamento de compras**, permitindo ajustes rápidos diante de variações de demanda ou orçamento.

Assim, a adoção do SRP para a presente contratação revela-se plenamente justificada, tanto sob o aspecto **técnico-operacional**, quanto no **econômico-financeiro**, garantindo **vantajosidade, eficiência e segurança** para a Administração Pública e benefícios concretos para a sociedade.

## 12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Serão necessárias adequações de infraestrutura física ou tecnológica, de espaço físico, de logística ou outras providências pertinentes, no ambiente para a execução do objeto da contratação?

( X ) Não. A contratação não demandará qualquer alteração no ambiente.

( ) Sim.

Será necessária a capacitação de servidor para a execução contratual?

( X ) Não.

( ) Sim. A capacitação será realizada pela Contratada, inclusive sendo aquela uma obrigação contratual a ser prevista no respectivo Termo de Referência.

( ) Sim. A capacitação deverá ser providenciada pela Administração.

### 13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

A presente contratação, voltada à aquisição de insumos laboratoriais para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Careiro/AM, apresenta impactos ambientais potenciais relacionados principalmente à geração de resíduos provenientes da utilização e descarte dos materiais adquiridos, bem como à necessidade de manejo adequado de substâncias químicas e biológicas.

Os principais impactos identificados são:

- **Resíduos sólidos e perigosos:** frascos, embalagens plásticas, vidrarias, lâminas, reagentes vencidos e outros resíduos laboratoriais que demandam tratamento e destinação final ambientalmente adequada, conforme a **Política Nacional de Resíduos Sólidos** (Lei nº 12.305/2010) e a **Resolução CONAMA nº 358/2005**, que dispõe sobre o tratamento e a disposição final de resíduos de serviços de saúde.
- **Potencial risco de contaminação ambiental:** manuseio e descarte inadequado de reagentes químicos e amostras biológicas, podendo gerar impactos sobre o solo, a água e o ar.
- **Consumo de recursos naturais:** utilização de água e energia elétrica para procedimentos laboratoriais, cujo uso racional contribui para a redução da pegada ambiental.

Para mitigar tais impactos, deverão ser adotadas medidas como:

1. **Segregação e armazenamento seguro** de resíduos laboratoriais conforme normas da ANVISA (RDC nº 222/2018);
2. **Destinação final por meio de empresas licenciadas**, garantindo a rastreabilidade e conformidade legal;
3. **Treinamento contínuo** de equipes de laboratório sobre práticas seguras de manuseio e descarte de insumos;
4. **Implementação de práticas de uso racional** de recursos naturais e insumos, reduzindo desperdícios e prolongando a vida útil dos materiais.

Com a adoção dessas medidas preventivas e corretivas, os impactos ambientais decorrentes desta contratação poderão ser minimizados, assegurando a conformidade com as legislações ambientais e sanitárias vigentes, bem como contribuindo para a promoção da saúde pública e para a preservação ambiental.

### 14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Após análise técnica, administrativa e econômica, conclui-se que a presente contratação é **plenamente viável** e encontra respaldo na legislação vigente, em especial na **Lei nº 14.133/2021**, que estabelece normas gerais para licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública.

Nos termos do **art. 18, inciso X**, que prevê a necessidade de declaração de viabilidade como elemento integrante do Estudo Técnico Preliminar, verifica-se que a solução proposta atende de forma eficaz ao interesse público, considerando-se a adequação do objeto às necessidades da Administração, a compatibilidade com o planejamento orçamentário e a disponibilidade de recursos financeiros.

A análise de mercado, as estimativas de custos e a avaliação das alternativas possíveis demonstraram que o modelo de contratação escolhido é o mais vantajoso para o ente público, observando-se os princípios da **economicidade, eficiência, razoabilidade e planejamento** previstos no **art. 5º** da Lei nº 14.133/2021.

Adicionalmente, foram avaliados riscos e impactos decorrentes da contratação, sendo identificados como plenamente gerenciáveis mediante as medidas de mitigação propostas, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços.

Assim, **declara-se viável** a presente contratação, tanto sob o aspecto técnico-operacional quanto jurídico e econômico, atendendo aos requisitos legais, ao planejamento estratégico do órgão e à necessidade de execução do objeto, com expectativa de entrega de resultados concretos e benefícios à população do município de Careiro/AM.

Careiro/Am, 13 de maio de 2026

**NAYARA REGO DE LUNA**  
Secretária Municipal de Saúde  
Portaria nº 073 de 04 de fevereiro de 2026.

