



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
0000520240625000462**

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A presente contratação visa atender às necessidades do Hospital Municipal de Tamboril-CE quanto à aquisição de reagentes laboratoriais essenciais para o diagnóstico preciso e eficiente dos pacientes. A aquisição de reagentes é fundamental para a manutenção das atividades de análises clínicas, diagnóstico de doenças, monitoramento de tratamentos e outras funções essenciais que garantem a qualidade do atendimento médico prestado à população.

O Hospital Municipal de Tamboril-CE possui um setor de análises clínicas responsável por realizar exames laboratoriais que são cruciais para a detecção e acompanhamento de diversas patologias. A falta de reagentes pode comprometer significativamente a capacidade do hospital de atender à demanda da população, resultando em atrasos nos diagnósticos e tratamentos, o que pode acarretar em agravamento do estado de saúde dos pacientes e aumento da taxa de mortalidade.

Dessa forma, a contratação dos reagentes é de interesse público, pois visa garantir a continuidade dos serviços de saúde do hospital, promover melhores condições de diagnóstico e tratamento, proporcionar serviços de saúde de qualidade à população e assegurar a eficiência operacional do Hospital Municipal de Tamboril-CE.

Existe ainda a necessidade de adequação às normas e regulamentações de saúde pública estabelecidas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), para garantir que todos os reagentes adquiridos estejam em conformidade com as exigências legais e proporcionar segurança tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde que manipulam esses produtos.

Portanto, a contratação almejada busca resolver o problema da insuficiência de reagentes laboratoriais, possibilitando o atendimento integral das necessidades diagnósticas do hospital e assegurando a condições adequadas para o exercício das atividades de análises clínicas, que são essenciais para a prestação de uma assistência à saúde eficaz e de qualidade.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Hospital Regional de Tamboril	CICERA ERICA NASCIMENTO SANTANA



3. Descri o dos Requisitos da Contrata o

A descri o dos requisitos da contrata o   uma etapa essencial para garantir que a soluço escolhida atenda plenamente às necessidades do Hospital Municipal de Tamboril-CE. Esta descri o   fundamentada na identifica o de critérios e práticas de sustentabilidade, observando as leis e regulamenta es específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho. A seguir, são detalhados os requisitos gerais, legais, de sustentabilidade e específicos da contrata o, de forma a assegurar a escolha da melhor soluço, considerando também o caráter competitivo da futura licita o.

3.1. Requisitos Gerais

- **Certifica o de qualidade:** Todos os reagentes devem possuir certifica es nacionais ou internacionais reconhecidas, garantindo a qualidade e segurança necessárias para uso hospitalar.
- **Compatibilidade:** Os reagentes devem ser compatíveis com os equipamentos e procedimentos já utilizados no Hospital Municipal de Tamboril-CE.
- **Pureza:** Alta pureza dos reagentes, com especifica o de grau analítico ou equivalente, para assegurar a precisão nos resultados laboratoriais.
- **Validade:** Os reagentes devem ter um prazo de validade mínimo de 12 meses a partir da data de entrega.
- **Suporte Técnico:** Deve ser garantido suporte técnico para esclarecer eventuais d vidas ou resolver problemas relacionados ao uso dos reagentes.

3.2. Requisitos Legais

- **Conformidade com normas da ANVISA:** Os reagentes devem estar em plena conformidade com as normas e regulamenta es da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- **Manuais e FISPO:** Devem ser fornecidos manuais de uso e Fichas de Informa o de Segurança de Produtos Químicos (FISPO) conforme as normas vigentes.
- **Certifica o de Origem:** Todos os produtos devem ser acompanhados de documenta o que comprove sua origem e processos de fabrica o, conforme regulamenta es em vigor.

3.3. Requisitos de Sustentabilidade

- **Embalagens Ecológicas:** Preferência por embalagens recicláveis ou que adotem práticas de logística reversa.
- **Impacto Ambiental:** Reagentes que minimizem o impacto ambiental durante sua produ o, uso e descarte.
- **Transporte e Armazenamento:** As condi es de transporte e armazenamento devem seguir práticas sustentáveis, como redu o de emissões e utiliza o de materiais reutilizáveis.

3.4. Requisitos da Contrata o

- **Embalagem Adequada:** Embalagem que garanta a integridade e durabilidade dos reagentes; contendo informa es claras sobre lote, validade e condi es de



armazenamento.

- Entrega Segura: Os reagentes devem ser entregues em condições que mantenham sua integridade, de acordo com as instruções de armazenamento recomendadas pelo fabricante.
- Garantia de Fornecimento: Deverá haver garantia de reposição em caso de reagentes danificados ou fora das especificações.

Tendo em vista o atendimento da necessidade do Hospital Municipal de Tamboril-CE, os requisitos listados são essenciais e foram definidos a partir de critérios técnicos, legais e de sustentabilidade. Requer-se que todos os reagentes possuam certificações de qualidade, sejam compatíveis com os equipamentos e procedimentos do hospital, e tenham alta pureza e validade mínima de 12 meses. Adicionalmente, devem-se observar as regulamentações da ANVISA, fornecer manuais e fichas de segurança, e adotar práticas sustentáveis em embalagens e processos de transporte. A entrega deve garantir a integridade dos produtos e oferecer suporte técnico para qualquer necessidade. Estes requisitos são suficientes para a contratação, sem impor especificações desnecessárias, assegurando a competitividade da licitação.

4. Levantamento de mercado

Para atender às necessidades de aquisição de reagentes para o Hospital Municipal de Tamboril - CE, foi realizado um levantamento detalhado das principais soluções de contratação disponíveis no mercado, considerando tanto os fornecedores quanto as práticas adotadas por outros órgãos públicos. Abaixo, são listadas as soluções identificadas:

- Contratação Direta com o Fornecedor: Adquirir os reagentes diretamente de fabricantes ou distribuidores, negociando as condições de preço e entrega conforme a necessidade específica do hospital.
- Contratação Através de Terceirização: Utilizar empresas especializadas para gerenciar a aquisição e o fornecimento contínuo de reagentes, garantindo a disponibilidade conforme demanda.
- Formas Alternativas de Contratação: Avaliar a viabilidade de participar de consórcios intermunicipais, acordos de cooperação ou adesão a Atas de Registro de Preços gerenciadas por outros órgãos públicos.
- Participação em Pregões e Licitações: Competir em pregões eletrônicos ou presenciais especificamente voltados para a aquisição dos reagentes necessários, buscando obter o melhor preço do mercado.

A partir da análise dessas soluções, verificamos que a forma mais adequada para atender às necessidades de aquisição dos reagentes é a Contratação Direta com o Fornecedor. Esta escolha se justifica pelos seguintes motivos:

- Permite uma maior flexibilidade nas negociações de preço e prazos de entrega.
- Facilita a obtenção de condições específicas da necessidade do Hospital Municipal de Tamboril - CE, como prazos de validade e compatibilidade com os equipamentos existentes.
- Possibilita um melhor controle de qualidade sobre os produtos adquiridos, garantindo que todas as normativas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) sejam rigorosamente atendidas.



- Evita intermediários, potencialmente reduzindo os custos adicionais e garantindo uma logística mais eficiente.

Portanto, com base nesse levantamento de mercado, a contratação direta com fornecedores especializados será adotada como a solução mais eficiente e economicamente vantajosa para a aquisição dos reagentes necessários ao Hospital Municipal de Tamboril - CE.

5. Descrição da solução como um todo

A solução para a aquisição de reagentes para atender às necessidades do Hospital Municipal de Tamboril-CE foi desenvolvida com base em uma análise detalhada das exigências técnicas e funcionais, conforme os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

A escolha pela aquisição de reagentes de alta qualidade, compatíveis com os equipamentos existentes, foi fundamentada na necessidade de assegurar precisão e confiabilidade nos diagnósticos laboratoriais, essenciais para o adequado tratamento dos pacientes. Segue a descrição detalhada da solução:

- **Certificação de Qualidade:** Todos os reagentes adquiridos deverão possuir certificações nacionais ou internacionais, garantindo seu uso seguro e eficaz em ambientes hospitalares. A conformidade com as regulamentações da ANVISA é imprescindível.
- **Compatibilidade:** Os reagentes devem ser compatíveis com os equipamentos e procedimentos já em uso no hospital, evitando custos adicionais com adaptações ou novos treinamentos operacionais.
- **Pureza e Precisão:** Reagentes de alta pureza, com grau analítico ou reagentes grau, são necessários para garantir resultados laboratoriais precisos. Isso é essencial para diagnósticos eficazes e, conseqüentemente, para a saúde dos pacientes.
- **Embalagem e Armazenagem:** As embalagens dos reagentes deverão ser adequadas, garantindo sua integridade e durabilidade. Informações sobre lote, validade e condições de armazenamento devem estar claramente indicadas para evitar desperdícios.
- **Validade Mínima:** Um prazo de validade mínimo de 12 meses a contar da entrega é exigido para assegurar a usabilidade prolongada dos reagentes e evitar a necessidade de reposições emergenciais.
- **Manuais e FISPQ:** Fornecimento de manuais de uso e fichas de segurança (FISPQ) conforme normas vigentes, para garantir a utilização segura por parte dos profissionais de saúde.
- **Suporte Técnico:** Disponibilização de suporte técnico pelo fornecedor para solucionar eventuais dúvidas ou problemas relacionados ao uso dos reagentes.
- **Entrega:** Os reagentes devem ser entregues seguindo rigorosamente as instruções de armazenamento do fabricante, para manter sua integridade até a utilização pelo hospital.
- **Compatibilidade Ambiental:** Preferência por reagentes e embalagens que minimizem o impacto ambiental, incluindo opções para reciclagem ou logística reversa das embalagens usadas.
- **Garantia de Fornecimento:** Garantia de reposição imediata em caso de reagentes

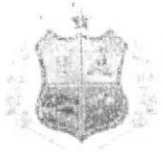


danificados ou que não atendam às especificações.

Esta solução é considerada a mais adequada no mercado atual em função de sua conformidade com as exigências técnicas e legais, bem como sua capacidade de assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados pelo Hospital Municipal de Tamboril-CE. A adoção do sistema de registro de preços, conforme permitido pela Lei nº 14.133/2021, assegura maior economicidade e flexibilidade às aquisições, garantindo a eficiência no gasto público e a manutenção do estoque necessário à operação eficaz do hospital.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	SOLUÇÃO DE LIMPEZA Especificação: SOLUÇÃO DESTINADA À LIMPEZA DE ANALISADORES BIOQUÍMICOS AUTOMÁTICOS E SEMI-AUTOMÁTICOS, REMOVENDO OS RESÍDUOS QUE PERMANECEM EM TUBULAÇÕES, MANGUEIRAS E CUBETAS DE FLUXO CONTÍNUO APÓS A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO. CONTENDO: TAMPÃO CARBONATO, ESTABILIZANTE, DETERGENTE E CONSERVANTE. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 250 ML.	120,000	Kit
2	LÍQUIDO DE SISTEMAS Especificação: - LÍQUIDO DE SISTEMAS - UTILIZADO JUNTAMENTE COM A SOLUÇÃO DE LIMPEZA. APRESENTAÇÃO: 250ML	120,000	Kit
3	KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML Especificação: KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit
4	KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML Especificação: KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit
5	KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML Especificação: KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit
6	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL	240,000	Kit



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
7	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1:4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L	240,000	
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1:4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1:4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L			
8	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL	120,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL			
9	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L	120,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L			
10	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L	120,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L			
11	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL	120,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL			
12	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO E PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L	120,000	Kit



81

FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO E PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L</p>		
13	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO PRESENTE NO SORO E URINA MÉTODO MOLIBDATO DE AMÔNIO - UV REAÇÃO PONTO FINAL KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - STD 1x4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE SORO 15 MG/DL LINEARIDADE URINA 233,85 MG/DL</p>	60,000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO PRESENTE NO SORO E URINA MÉTODO MOLIBDATO DE AMÔNIO - UV REAÇÃO PONTO FINAL KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - STD 1x4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE SORO 15 MG/DL LINEARIDADE URINA 233,85 MG/DL</p>		
14	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA GAMA GT NO SORO PLASMA (EDTA)E URINA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 250 U/L 270 U/L</p>	120,000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA GAMA GT NO SORO PLASMA (EDTA)E URINA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 250 U/L 270 U/L</p>		
15	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL</p>	60,000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL</p>		
16	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL</p>	60,000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL</p>		
17	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL</p>	60,000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL</p>		

2



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
18	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD1 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL	60,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD1 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD1 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL			
19	CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO	60,000	Kit
Especificação: CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO - CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO - 1X1ML, DESTINA-SE À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE A-1-GLICOPROTEINA; COMPLEMENTO C3; COMPLEMENTO C4; FERRITINA; IMUNOGLOBULINA A - IGA; IMUNOGLOBULINA G - IGG; IMUNOGLOBULINA M - IGM E TRANSFERRINA. APRESENTAÇÃO: 1X1ML			
20	CONTROLE TURBIDIMÉTRICO MULTIPARÂMETROS MÉDIO	60,000	Kit
Especificação: CONTROLE TURBIDIMÉTRICO MULTIPARÂMETROS MÉDIO - CONTROLE TURBIDIMÉTRICO MULTIPARÂMETROS MÉDIO - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE: ALFA-1GLICOPROTEINA; COMPLEMENTO C3; COMPLEMENTO C4; FERRITINA; IMUNOGLOBULINA A - IGA; IMUNOGLOBULINA G - IGG; IMUNOGLOBULINA M - IGM E TRANSFERRINA. APRESENTAÇÃO: 1X1ML			
21	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO, CONTROLE E CALIBRADOR.	240,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO, CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO, CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)			
22	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MC/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT).	240,000	Kit
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MC/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MC/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT)			
23	CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1	60,000	Kit
Especificação: CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1 - CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1 - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS, PARA RESULTADOS BAIXOS, DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE ASO; FR; PCR. APRESENTAÇÃO: 1X1 ML			
24	CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2	60,000	Kit
Especificação: CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2 - CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2 - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS, PARA RESULTADOS ALTOS, DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE ASO; FR; PCR. APRESENTAÇÃO: 1X1 ML			
25	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO, CONTROLE E CALIBRADOR.	60,000	Kit



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)</p>		
26	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCL</p>	60.000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)</p>		
27	<p>KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO</p>	240.000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)</p>		
28	SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC	100.000	Kit
	<p>Especificação: SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC - SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC - 4X0,5ML, DESTINA-SE À CALIBRAÇÃO DE HBAIC EM ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS. APRESENTAÇÃO: 4X0,5ML.</p>		
29	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML	120.000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML</p>		
30	ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUÍMICA AUTOMATIZADO	3.600.000	Litro
	<p>Especificação: ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUÍMICA AUTOMATIZADO - ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUÍMICA AUTOMATIZADO</p>		
31	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D	200.000	Kit
	<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D</p>		

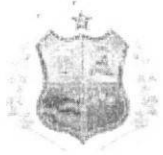
7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	SOLUÇÃO DE LIMPEZA	120.000	Kit	309,95	37.194,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
Especificação: SOLUÇÃO DESTINADA À LIMPEZA DE ANALISADORES BIOQUÍMICOS AUTOMÁTICOS E SEN- AUTOMÁTICOS, REMOVENDO OS RESÍDUOS QUE PERMANECEM EM TUBULAÇÕES, MANGUEIRAS E CUBETAS DE FLUXO CONTÍNUO APÓS A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO. CONTENDO: TAMPÃO CARBONATO, ESTABILIZANTE, DETERGENTE E CONSERVANTE. APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 250 ML.					
2	LÍQUIDO DE SISTEMAS	120,000	Kit	127,11	15.253,20
Especificação: - LÍQUIDO DE SISTEMAS - UTILIZADO JUNTAMENTE COM A SOLUÇÃO DE LIMPEZA. APRESENTAÇÃO: 250ML					
3	KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit	204,26	24.511,20
Especificação: KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML					
4	KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit	129,43	15.531,60
Especificação: KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE NORMAL DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML					
5	KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML	120,000	Kit	134,12	16.094,40
Especificação: KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML - KIT DESTINADO AO USO COMO CONTROLE PATOLÓGICO CONTROLE DE PRECISÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS BIOQUÍMICOS. FRASCO COM NO MÍNIMO 5 ML APRESENTAÇÃO: CAL 1X5 ML					
6	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL	240,000	Kit	66,25	15.900,00
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERDE DE BROMOCRESOL REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1: 1X250 ML + STD 1X3ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 6 G/DL					
7	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1: 4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L	240,000	Kit	461,12	110.668,80
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1: 4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA ALFAAMILASE NO SORO, PLASMA (HEPARINA), URINA, LÍQUIDO ASCÍTICO E PLEURAL MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - GALG2 REAÇÃO: CINÉTICO CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1: 4X15ML LINEARIDADE SORO: NO MÍNIMO DE 1200 U/L LINEARIDADE URINA 2000 U/L					

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
8	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL	120,000	Kit	271,59	32.590,80
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE LIGAÇÃO DE FERRO NO SORO. MÉTODO FERROZINE REAÇÃO: PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - R2 2x15 - CAL 1x3 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE CLFF 370 µG/DL 469 µG/DL LINEARIDADE DE CTFF 450 µG/DL					
9	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L -	120,000	Kit	154,29	18.514,80
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA COLINESTERASE NO SORO E PLASMA (EDTA E HEPARINA) MÉTODO BUTIRILCOLINA REAÇÃO: CINÉTICA APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML + R2 1X5 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 15000 U/L 11900 U/L					
10	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L -	120,000	Kit	91,07	10.928,40
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DA DESIDROGENASE LÁCTICA (LDH) NO SORO E PLASMA (HEPARINA) MÉTODO CINÉTICO UV - METODOLOGIA UV LACTATO REAÇÃO: CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 1X40 ML + R2 1X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 2000 U/L					
11	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL	120,000	Kit	203,97	24.476,40
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE FERRO NO SORO MÉTODO COLORIMÉTRICO - CROMAZUROL B. REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 500 µG/DL 500,24 µG/DL					
12	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO E PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L	120,000	Kit	126,63	15.195,60

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO E PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA NO SORO E PLASMA (HEPARINA) PELO MÉTODO DA ASSOCIAÇÃO DE QUÍMICA CLÍNICA DA ALEMANHA (DGKC) MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO - DGKC REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 700 U/L</p>					
13	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO PRESENTE NO SORO E URINA MÉTODO MOLIBDATO DE AMÔNIO - UV REAÇÃO PONTO FINAL KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - STD 1x4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE SORO 15 MG/DL LINEARIDADE URINA 233,85 MG/DL	60,000	Kit	101,45	6.087,00
<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO PRESENTE NO SORO E URINA MÉTODO MOLIBDATO DE AMÔNIO - UV REAÇÃO PONTO FINAL KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - STD 1x4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE SORO 15 MG/DL LINEARIDADE URINA 233,85 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO FÓSFORO PRESENTE NO SORO E URINA MÉTODO MOLIBDATO DE AMÔNIO - UV REAÇÃO PONTO FINAL KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: R1 2x50 - STD 1x4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE SORO 15 MG/DL LINEARIDADE URINA 233,85 MG/DL</p>					
14	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA GAMA GT NO SORO PLASMA (EDTA)E URINA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 250 U/L 270 U/L	120,000	Kit	201,25	24.150,00
<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA GAMA GT NO SORO PLASMA (EDTA)E URINA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 250 U/L 270 U/L - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA GAMA GT NO SORO PLASMA (EDTA)E URINA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA CONTÍNUA CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 2X40 ML + R2 2X10 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 250 U/L 270 U/L</p>					
15	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL	60,000	Kit	125,77	7.546,20
<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO MAGNÉSIO NO SORO, PLASMA(HEPARINA), URINA E LÍQUOR MÉTODO COLORIMÉTRICO - MAGON SULFONADO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 4,5 MG/DL</p>					
16	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL-	60,000	Kit	69,91	4.194,60
<p>Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL- KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA TOTAL NO SORO, LÍQUIDO ASCLÍTICO, PLEURAL E SINOVIAL MÉTODO COLORIMÉTRICO - BIURETO REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 1X250 ML + STD 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 12 MG/DL</p>					



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
17	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL	60,000	Kit	106,78	6.406,80
Especificação: KIT DESTINADO A DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA NA URINA E NO LÍQUOR (LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO) MÉTODO COLORIMÉTRICO - VERMELHO DE PIROGALOL REAÇÃO PONTO FINAL APRESENTAÇÃO: R1 2X50 ML + STD 1X4 ML + CONTROL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 3000 MG/DL 97 MG/DL.					
18	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL	60,000	Kit	395,54	23.732,40
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE ZINCO NO SORO E PLASMA MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL VOLUME: R1 1X40 ML + R2 1X10 + STD 1X4 LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 1000 µG/DL 819,73 µG/DL					
19	CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO	60,000	Kit	387,51	23.250,60
Especificação: CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO - CALIBRADOR MULTI TURBIDIMÉTRICO - 1X1ML, DESTINA-SE À CALIBRAÇÃO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE A-1-GLICOPROTEINA; COMPLEMENTO C3; COMPLEMENTO C4; FERRITINA; IMUNOGLOBULINA A - IGA; IMUNOGLOBULINA G - IGG; IMUNOGLOBULINA M - IGM E TRANSFERRINA. APRESENTAÇÃO: 1X1ML					
20	CONTROLE TURBIDIMÉTRICO MULTIPARÂMETROS MÉDIO	60,000	Kit	333,14	19.988,40
Especificação: CONTROLE TURBIDIMÉTRICO MULTIPARÂMETROS MÉDIO - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE: ALFA-1-GLICOPROTEINA; COMPLEMENTO C3; COMPLEMENTO C4; FERRITINA; IMUNOGLOBULINA A - IGA; IMUNOGLOBULINA G - IGG; IMUNOGLOBULINA M - IGM E TRANSFERRINA. APRESENTAÇÃO: 1X1ML					
21	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR.	240,000	Kit	1.004,54	241.089,60
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA FERRITINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO DE TEMPO FIXO. KIT COM NO MÍNIMO: 50 TESTES DE 1 ML. APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X3 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 585 µG/L. FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)					
22	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: R1 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MG/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT)	240,000	Kit	579,08	138.979,20



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: RI 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MG/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DE TRANSFERRINA NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO REAÇÃO PONTO FINAL/CRESCENTE APRESENTAÇÃO: RI 1X25 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 636 MG/DL 606 MG/DL CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM INCLUSO NO KIT)				
23	CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1	60,000	Kit	219,43	13.165,80
	Especificação: CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1 - CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 1 - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS, PARA RESULTADOS BAIXOS, DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE ASO; FR; PCR. APRESENTAÇÃO: 1X1 ML				
24	CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2	60,000	Kit	225,94	13.556,40
	Especificação: CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2 - CONTROLE REUMÁTICO NÍVEL 2 - 1X1ML, DESTINA-SE AO USO COMO CONTROLE DE PRECISÃO EM MÉTODOS QUANTITATIVOS, PARA RESULTADOS ALTOS, DE ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS DE ASO; FR; PCR. APRESENTAÇÃO: 1X1 ML				
25	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR.	60,000	Kit	829,14	49.748,40
	Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DO ANTICORPO ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO CINÉTICA DE TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 736 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)				
26	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCL	60,000	Kit	495,15	29.709,00
	Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DOS FATORES REUMATÓIDES (FR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X2 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 141 UL/ML FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)				
27	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUS	240,000	Kit	600,29	144.069,60
	Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO) - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA PROTEÍNA C REATIVA (PCR) NO SORO MÉTODO TURBIDIMÉTRICO IMUNOTURBIDIMÉTRICO REAÇÃO TEMPO FIXO APRESENTAÇÃO: RDIL 1X40 ML + RLAX 1X10 ML + CAL 1X1 ML LINEARIDADE NO MÍNIMO DE 123 MG/L FORNECER KIT COM CALIBRADOR INCLUSO. CONTROLE E CALIBRADOR. (NÃO VEM CONTROLE INCLUSO)				



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
28	SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC	100,000	Kit	722,69	72.269,00
Especificação: SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC - SET DE CALIBRAÇÃO DE HBAIC - 4X0,5ML, DESTINA-SE A CALIBRAÇÃO DE HBAIC EM ENSAIOS TURBIDIMÉTRICOS. APRESENTAÇÃO: 4X0,5ML					
29	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML	120,000	Kit	1.007,67	120.920,40
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DÍMERO D - R1=15 R2=5 ML CAL=1 ML CONT 1=1 ML CONT2=1 ML					
30	ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUIMICA AUTOMATIZADO	3.600,000	Litro	8,21	29.556,00
Especificação: ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUIMICA AUTOMATIZADO - ÁGUA DEIONIZADA PARA APARELHO AUTOMATIZADO DE BIOQUIMICA AUTOMATIZADO					
31	KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D	200,000	Kit	1.028,83	205.766,00
Especificação: KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D - KIT DESTINADO À DETERMINAÇÃO DA DOSAGEM DE VITAMINA D. KIT DESTINADO À CALIBRAÇÃO DA DOSAGEM DE VIT D					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.511.044,60 (um milhão, quinhentos e onze mil e quarenta e quatro reais e sessenta centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

De acordo com o artigo 18, §1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, justifica-se o parcelamento ou a não divisão de uma contratação, levando em consideração os seguintes fatores:

- Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação, que é a aquisição de reagentes para o Hospital Municipal de Tamboril - CE, é tecnicamente divisível, pois os reagentes possuem especificações e finalidades que permitem sua separação em diferentes categorias ou tipos, sem comprometer a funcionalidade ou os resultados pretendidos pela Administração.

- Viabilidade Técnica e Econômica:

A divisão do objeto é técnica e economicamente viável, já que a qualidade e a eficácia dos resultados laboratoriais não seriam comprometidas. A aquisição de diferentes tipos de reagentes em quantidades adequadas garante a continuidade dos serviços de diagnóstico do hospital, sem impactar negativamente os processos e as análises clínicas.

- Economia de Escala:

O parcelamento não resultará em perda de economia de escala. Ao contrário, a divisão do objeto em lotes facilita negociações de preços competitivos com diferentes fornecedores especializados em tipos específicos de reagentes,



otimizando os custos totais da aquisição para o município.

• Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

O parcelamento contribui para uma maior competitividade e possibilita um melhor aproveitamento do mercado. Permite a participação de um número maior de fornecedores, inclusive de menor porte, especializados em diferentes tipos de reagentes, o que pode resultar em propostas mais vantajosas para a Administração.

• Decisão pelo Não Parcelamento:

Decidiu-se pelo parcelamento do objeto da licitação, enquanto cada tipo de reagente será contemplado em diferentes lotes. A decisão visa evitar prejuízos como a perda de economia de escala ou impactos negativos nos resultados pretendidos para o Hospital Municipal de Tamboril - CE.

• Análise do Mercado:

A análise do mercado de reagentes mostrou que existem diferentes fornecedores especializados em categorias distintas de produtos. Cada lote de reagentes deverá estar alinhado às práticas do setor econômico e às condições oferecidas pelos potenciais fornecedores, garantindo assim a viabilidade e a competitividade do processo licitatório.

• Consideração de Lotes:

Para aquisições de grande volume, como é o caso dos reagentes a serem adquiridos para um ano de atividades hospitalares, a divisão em lotes será implementada. Essa prática possibilita a participação de fornecedores que, por limitações de capacidade de produção ou distribuição, não conseguiriam fornecer a totalidade dos reagentes demandados. Isso incentiva a inclusão de empresas de menor porte e amplia a competitividade da licitação.

• Documentação e Transparência:

Todo o processo de decisão pelo parcelamento foi baseado em estudos de viabilidade e análise técnica, sendo documentado em detalhes. As justificativas são apoiadas por dados concretos e projeções de consumo histórico, assegurando a transparência e conformidade com as normativas vigentes. Todas as etapas da decisão foram registradas para facilitar a compreensão e fiscalização posterior.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de reagentes para atender as necessidades do Hospital Municipal de Tamboril - CE está plenamente alinhada com o Plano de Contratações Anual (PCA) da Prefeitura Municipal de Tamboril, conforme estabelecido para o exercício financeiro de 2024. Essa contratação foi prevista de maneira detalhada, levando em consideração a demanda estimada e a necessidade contínua de reagentes para manter o funcionamento adequado dos serviços laboratoriais do hospital.

O processo de planejamento levou em conta as seguintes diretrizes e pontos de



alinhamento:

- **Previsão no PCA:** O item "AQUISIÇÃO DE REAGENTES" consta no Plano de Contratações Anual da entidade para o ano de 2024, o que reforça a previsão e a importância dessa contratação para o cumprimento das atividades essenciais do Hospital Municipal de Tamboril - CE.
- **Consistência com a Lei Orçamentária:** A previsão de despesas para a aquisição de reagentes foi devidamente alocada no orçamento anual da entidade, de acordo com a Lei Orçamentária Anual (LOA) aprovada para 2024. Essa previsão permite que os recursos financeiros necessários estejam disponíveis para execução do contrato nos prazos estabelecidos.
- **Planejamento Estratégico:** A contratação está alinhada com o planejamento estratégico do município, que inclui a priorização de melhorias nos serviços de saúde, garantindo a disponibilidade de insumos essenciais como reagentes para análises clínicas e diagnósticos laboratoriais, fundamentais para a saúde pública local.
- **Economicidade e Eficiência:** Através do uso do sistema de registro de preços, conforme definido no PCA, busca-se garantir a economicidade e a eficiência na aquisição dos reagentes, permitindo maior competitividade no processo licitatório e facilitando a gestão de contratos durante o período de vigência.
- **Continuidade dos Serviços:** A previsão da aquisição contínua de reagentes no PCA garante que não haja interrupção nos serviços laboratoriais do hospital, assegurando a continuidade do atendimento à população de Tamboril - CE.

Portanto, essa contratação não só está em conformidade com o Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Tamboril para o exercício financeiro de 2024, mas também sustenta os objetivos estratégicos do município e assegura o melhor atendimento possível à população no que tange aos serviços de saúde oferecidos pelo Hospital Municipal de Tamboril - CE.

10. Resultados pretendidos

Com a aquisição dos reagentes para atender às necessidades do Hospital Municipal de Tamboril-CE, busca-se alcançar os seguintes resultados:

- **Garantia de Qualidade nos Serviços de Saúde:**

A manutenção da qualidade nos serviços laboratoriais, assegurando que os resultados dos exames sejam precisos e confiáveis. Isso contribuirá diretamente para diagnósticos mais acertados e tratamentos mais eficazes dos pacientes atendidos pelo hospital, em conformidade com os princípios da Lei 14.133 que visam a eficácia e eficiência no atendimento ao interesse público (Art. 5º).

- **Eficiência Operacional:**

Redução do tempo de espera pelos resultados dos exames laboratoriais, otimizando os fluxos de atendimento e melhorando a capacidade de resposta do hospital. Isso está alinhado com os objetivos da execução de processos licitatórios, de assegurar a seleção da proposta que gere o resultado mais vantajoso para a administração pública (Art. 11, I).



- **Economicidade:**

Obtenção de reagentes a preços competitivos, assegurando a economicidade dos recursos públicos. A aquisição por meio de pregão eletrônico e a utilização do sistema de registro de preços são estratégias que visam garantir a economicidade e eficiência, características essenciais definidas pela Lei 14.133 (Arts. 5º e 23).

- **Suprimento Contínuo de Reagentes:**

Manutenção de um suprimento contínuo e adequado de reagentes para evitar interrupções nos serviços laboratoriais, garantindo a regularidade do atendimento hospitalar. Esse resultado atende ao planejamento eficiente e à previsibilidade na execução dos serviços de saúde, conforme exigido pela Lei 14.133, que incentiva a implementação de processos que garantam a eficiência e eficácia das contratações (Art. 18, caput).

- **Sustentabilidade e Impacto Ambiental:**

Redução dos impactos ambientais através da preferência por reagentes e embalagens que promovam a logística reversa e a reciclagem. Este resultado está alinhado com o desenvolvimento nacional sustentável, um dos princípios regentes da lei (Art. 5º) e com o Art. 18, §1º, XII, que menciona a necessidade de descrição dos possíveis impactos ambientais e suas medidas mitigadoras.

- **Capacitação Técnica:**

Aperfeiçoamento contínuo da equipe técnica do hospital através de treinamentos para o manejo adequado dos reagentes, promovendo a segurança e a precisão nos resultados. Este esforço é condizente com as disposições da Lei 14.133 no que tange ao desenvolvimento de competências necessárias para a boa execução das contratações públicas (Art. 7º).

11. Providências a serem adotadas

Para garantir um processo de aquisição eficiente e transparente, algumas providências devem ser adotadas, conforme detalhado a seguir:

1. **Definição do Comitê de Avaliação:** Constituir um comitê responsável pela elaboração, avaliação e revisão dos documentos necessários para o processo licitatório. Este comitê deverá ser composto por profissionais qualificados das áreas técnica, administrativa e jurídica.
2. **Capacitação da Equipe:** Realizar treinamentos específicos para os membros do comitê de avaliação e para a equipe técnica que atuará diretamente na fiscalização do contrato. Os cursos devem abordar temas como normas de qualidade dos reagentes, controle de estoques, gestão de contratos e conformidade regulatória com a ANVISA.
3. **Elaboração do Termo de Referência:** Baseado no Estudo Técnico Preliminar, desenvolver o Termo de Referência detalhado, especificando os requisitos técnicos dos reagentes, as condições de entrega, armazenamento, instalações de



uso e outros aspectos fundamentais para a contratação.

4. **Consulta ao Plano de Contratações Anual:** Verificar se a aquisição dos reagentes está prevista no Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Tamboril para alinhamento estratégico e orçamentário.
5. **Pesquisa de Mercado:** Realizar uma pesquisa de mercado ampla e detalhada sobre os fabricantes e fornecedores dos reagentes, visando identificar os melhores preços, condições de pagamento e prazos de entrega conforme as modalidades de fornecimento contínuo e contratação via registro de preços.
6. **Elaboração do Edital:** Desenvolver o edital de licitação no formato de Pregão Eletrônico, incluindo todas as condições exigidas para a seleção da proposta mais vantajosa, assim como as cláusulas de sanções por descumprimento.
7. **Consulta Pública:** Promover uma consulta pública prévia ao lançamento do edital para que possíveis interessados possam sugerir melhorias ou apontar possíveis inconsistências, garantindo maior transparência e competitividade ao processo.
8. **Publicação do Edital:** Publicar o edital de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e em outros canais oficiais, como o Diário Oficial do Estado do Ceará, garantindo ampla divulgação.
9. **Acompanhamento Prévio à Adjudicação:** Monitorar continuamente as fases do Pregão Eletrônico, desde as manifestações de interesse até a abertura das propostas e lances, assegurando o cumprimento das normas estabelecidas e a participação isonômica dos licitantes.
10. **Recebimento e Inspeção dos Reagentes:** Estabelecer um procedimento rigoroso para o recebimento e inspeção dos reagentes adquiridos, assegurando que estejam em conformidade com as especificações técnicas e condições contratuais. Documentar e reportar quaisquer divergências imediatamente.
11. **Gestão do Contrato:** Designar responsáveis específicos para a gestão do contrato, incluindo a supervisão das entregas, controle de qualidade dos reagentes recebidos, e a execução de ações corretivas em caso de não conformidades, bem como a garantia de suporte técnico pelo fornecedor.
12. **Relatórios de Acompanhamento:** Desenvolver relatórios periódicos de acompanhamento do contrato, mencionando o status das entregas, estoque de reagentes, consumo, validade e eventuais problemas encontrados. Estes relatórios devem ser apreciados pelo comitê de avaliação e encaminhados à autoridade máxima do órgão.
13. **Avaliação de Desempenho:** Periodicamente, avaliar o desempenho dos fornecedores com base em critérios de qualidade, pontualidade e suporte técnico prestado, utilizando essas avaliações para futuras decisões de compras.
14. **Revisão dos Procedimentos:** Após a conclusão do contrato, revisar todos os procedimentos adotados para identificar pontos de melhoria e consolidar boas práticas para futuras contratações.
15. **Arquivamento dos Documentos:** Proceder ao arquivamento de todos os



documentos gerados ao longo do processo licitatório e de execução contratual, conforme as normas vigentes de gestão documental, facilitando auditorias e controles futuros.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para a aquisição de reagentes visando atender as necessidades do Hospital Municipal de Tamboril - CE, conforme estipulado no processo administrativo nº 0000520240625000462, fundamenta-se nos princípios e dispositivos previstos na Lei 14.133/2021. A seguir, são detalhadas as principais justificativas para a utilização desse sistema:

- **Flexibilidade e Eficiência:**

O sistema de registro de preços proporciona flexibilidade e eficiência ao processo de aquisição, permitindo que a Administração realize compras de forma gradual e conforme a demanda. Isso é particularmente relevante no contexto do fornecimento de reagentes, cujas quantidades e tipos podem variar ao longo do período de vigência do contrato, garantindo que o hospital mantenha um estoque adequado sem a necessidade de estocagem excessiva.

- **Economia de Escala:**

A agregação de demandas por meio do registro de preços pode resultar em economia de escala, permitindo melhores condições de negociação com os fornecedores. Conforme previsto no artigo 23 da Lei 14.133/2021, essa prática pode refletir em preços mais vantajosos e otimização dos recursos públicos, uma vez que o volume total de compras pode ser utilizado como argumento para obter descontos e condições favoráveis.

- **Fácil Gestão e Planejamento:**

O sistema de registro de preços facilita a gestão e o planejamento das aquisições, uma vez que estabelece um preço registrado durante a vigência da ata. Isso proporciona previsibilidade de custos e contribui para uma administração mais eficaz dos recursos financeiros disponíveis. Além disso, conforme descrito no artigo 40 da Lei 14.133/2021, o planejamento de compras deve considerar a expectativa de consumo anual, aspecto que o registro de preços atende de maneira eficiente.

- **Redução de Custos Administrativos:**

Ao centralizar as aquisições por meio de um único certame licitatório, o registro de preços reduz significativamente os custos administrativos, associados à realização de múltiplas licitações. A modalidade agiliza os processos de compra, elimina redundâncias e diminui a carga administrativa sobre os servidores responsáveis pela gestão de contratos e processos licitatórios, conforme delineado no artigo 82 da Lei 14.133/2021.

- **Continuidade no Abastecimento:**



Para o Hospital Municipal de Tamboril - CE, a continuidade no abastecimento de reagentes é crucial para a manutenção dos serviços de saúde. O registro de preços garante que, sempre que houver necessidade, os reagentes possam ser adquiridos rapidamente, mitigando o risco de desabastecimento e interrupção dos serviços essenciais de saúde.

• **Ampla Participação e Competitividade:**

O pregão eletrônico, em conjunto com o registro de preços, garante ampla participação de fornecedores, incentivando a competitividade e possibilitando que a Administração selecione as propostas mais vantajosas. O artigo 5º da Lei 14.133/2021 assegura que os procedimentos licitatórios promovam a maior competição possível, refletindo em melhores condições comerciais para o órgão público.

Dessa forma, considerando as vantagens do sistema de registro de preços e sua alinhamento com os princípios e diretrizes estabelecidas pela nova Lei de Licitações, opta-se por esta modalidade para a aquisição de reagentes para o Hospital Municipal de Tamboril - CE, objetivando a economicidade, a eficiência e a continuidade dos serviços prestados à população.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Conforme previsto na Lei 14.133/2021, notadamente em seu artigo 15, a participação de empresas na forma de consórcio em processos licitatórios pode ser regulamentada pela Administração, observando critérios específicos. No entanto, deve-se analisar a conveniência e a viabilidade técnica e econômica de tal participação no contexto específico da aquisição de reagentes para atender as necessidades do Hospital Municipal de Tamboril - CE.

Diante dos requisitos técnicos específicos dos reagentes necessários, o fornecimento contínuo e a necessidade crítica de qualidade e compatibilidade com os equipamentos do hospital, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio foi considerada a medida mais adequada, fundamentada nos seguintes aspectos:

1. **Uniformidade e Controle de Qualidade:**

A distribuição de responsabilidades entre consorciados pode dificultar a uniformidade e o controle de qualidade dos reagentes fornecidos. A centralização do fornecimento em um único fornecedor permite maior controle sobre a procedência, qualidade e compatibilidade dos reagentes adquiridos.

2. **Dificuldade de Responsabilização:**

Em caso de falhas no fornecimento ou problemas técnicos, a responsabilização direta torna-se mais complexa quando há múltiplos consorciados. Um único fornecedor facilita a responsabilização e a execução de garantias e suporte técnico.

3. **Gestão Contratual Mais Simplificada:**



A gestão de contratos com consórcios pode exigir maior esforço administrativo e fiscalização mais rigorosa, devido à necessidade de coordenar as atividades entre os parceiros consorciados. A contratação de um único fornecedor simplifica a gestão e o monitoramento do cumprimento das obrigações contratuais.

4. Disposições da Lei 14.133/2021:

Embora o Art. 15 da Lei 14.133/2021 permita a participação em consórcio mediante cumprimento de requisitos específicos, o § 4º do mesmo artigo possibilita a vedação de participação em consórcio quando houver justificativa técnica aprovada pela autoridade competente. No caso em tela, a vedação é justificada pelos itens mencionados acima.

Analisando os aspectos técnicos e administrativos envolvidos na aquisição de reagentes, concluiu-se que a vedação à participação de empresas na forma de consórcio assegura maior eficiência, controle de qualidade e simplificação na gestão contratual, sendo a opção mais adequada para o atendimento das necessidades do Hospital Municipal de Tamboril - CE.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

O processo de aquisição dos reagentes necessários para o Hospital Municipal de Tamboril - CE pode ter alguns impactos ambientais, que serão analisados e mitigados conforme estabelece a Lei 14.133/2021, em especial no que tange à gestão sustentável de contratações públicas. Os possíveis impactos e as respectivas medidas mitigadoras são descritos a seguir:

- **Impacto 1: Geração de Resíduos Químicos**
 - *Impacto:* O uso de reagentes químicos no hospital gera resíduos que, se não descartados corretamente, podem contaminar o solo e os recursos hídricos.
 - *Medida Mitigadora:* Implementação de um sistema rigoroso de gestão de resíduos, incluindo a separação correta dos resíduos, uso de recipientes específicos para diferentes tipos de reagentes e contratação de empresas especializadas para o descarte adequado desses produtos.
- **Impacto 2: Consumo de Recursos Naturais**
 - *Impacto:* A fabricação e transporte dos reagentes consomem recursos naturais, como água e combustíveis fósseis, contribuindo para a degradação ambiental.
 - *Medida Mitigadora:* Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção e logística, incluindo o uso de materiais reciclados na fabricação das embalagens, otimização das rotas de transporte para reduzir a emissão de CO₂ e utilização de tecnologias de baixo consumo de energia.
- **Impacto 3: Poluição por Embalagens**
 - *Impacto:* As embalagens dos reagentes, se não recicladas, podem contribuir para o aumento de resíduos sólidos nos aterros.
 - *Medida Mitigadora:* Implementação de um programa de logística reversa, onde as embalagens vazias dos reagentes são coletadas e encaminhadas para reciclagem. Além disso, exigência de que os fornecedores utilizem materiais de embalagem recicláveis ou biodegradáveis.



- Impacto 4: Emissão de Substâncias Perigosas
 - *Impacto:* Durante o manuseio e utilização dos reagentes, pode haver a liberação de substâncias químicas perigosas no ambiente.
 - *Medida Mitigadora:* Capacitação contínua do pessoal técnico do hospital para o correto manuseio e armazenamento dos reagentes, uso de equipamentos de proteção individual (EPI) adequados e adoção de procedimentos de segurança rigorosos conforme as fichas de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- Impacto 5: Consumo de Energia Elétrica e Água
 - *Impacto:* A operação dos laboratórios e equipamentos associados ao uso dos reagentes consome energia elétrica e água, contribuindo para a pegada ecológica da instituição.
 - *Medida Mitigadora:* Implementação de práticas de eficiência energética e conservação de água, tais como a instalação de equipamentos com menor consumo de energia, uso de técnicas de reutilização de água no processo laboratorial e campanhas internas de conscientização sobre uso racional desses recursos.

Estas medidas são essenciais para garantir que a aquisição e utilização dos reagentes no Hospital Municipal de Tamboril - CE estejam alinhadas com os princípios de desenvolvimento sustentável e de responsabilidade ambiental previstos na Lei 14.133/2021, refletindo o compromisso da Prefeitura Municipal de Tamboril com a proteção do meio ambiente:

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A análise detalhada realizada ao longo deste Estudo Técnico Preliminar evidência a viabilidade e a razoabilidade da contratação dos reagentes para atender às necessidades do Hospital Municipal de Tamboril - CE. Os pontos a seguir resumem os principais argumentos que fundamentam essa posição:

1. Interesse Público:

A contratação visa suprir uma necessidade essencial e continuada do Hospital Municipal de Tamboril - CE, garantindo a manutenção dos serviços laboratoriais e, conseqüentemente, a continuidade dos diagnósticos e tratamentos proporcionados aos cidadãos. Conforme previsto no Art. 18, §1º, inciso I, da Lei 14.133, a necessidade de contratação encontra-se claramente vinculada ao interesse público.

2. Conformidade com o Planejamento:

A contratação está alinhada com o plano de contratações anual e com as leis orçamentárias, conforme exigido pelo Art. 18, caput, da Lei 14.133. Além disso, a área requisitante, juntamente com o setor de planejamento, realizou um levantamento minucioso das necessidades a fim de assegurar a compatibilidade com o planejamento estratégico do município.

3. Requisitos Técnicos e Quantitativos:



Os requisitos técnicos dos reagentes foram especificados de modo a assegurar a compatibilidade total com os equipamentos e processos existentes no hospital, conforme descrito no Art. 40, §1º, inciso I, da Lei 14.133. Ademais, a estimativa de quantidades foi baseada em dados históricos e previsões fundamentadas, conforme demonstrado no Art. 18, §1º, inciso IV, da Lei 14.133.

4. Levantamento de Mercado e Justificativa Econômica:

Foi conduzido o levantamento de mercado contemplando diferentes fornecedores, fabricantes e distribuidores, resultando em uma análise ampla das condições de venda, entrega e suporte técnico oferecidas. Esse levantamento corroborou a escolha pela solução mais vantajosa economicamente, conforme prescrito no Art. 23, caput, e §1º, incisos I a V, da Lei 14.133.

5. Vantagens do Sistema de Registro de Preços:

A opção pelo sistema de registro de preços foi justificada como a mais eficiente para atender a demanda contínua e variável do hospital, oferecendo maior flexibilidade e minimizando o risco de desabastecimento. Esse sistema assegura a contratação pelo melhor preço praticado no mercado continuamente atualizado, conforme disposto nos Art. 82 e 85 da Lei 14.133.

6. Adequação às Normas e Regulamentações:

Os produtos a serem adquiridos atendem às regulamentações pertinentes, inclusive as normas da ANVISA, garantindo a qualidade e segurança no uso hospitalar. Esta conformidade é uma exigência básica estabelecida pelo Art. 18, §1º, inciso III, da Lei 14.133.

7. Impacto Ambiental:

Foram consideradas soluções que minimizem os possíveis impactos ambientais, priorizando fornecedores que ofereçam procedimentos de logística reversa e embalagens recicláveis. Esse cuidado está em total conformidade com o disposto no Art. 18, §1º, inciso XII, da Lei 14.133.

8. Capacitação Técnica para Execução:

Providências para a capacitação técnica da equipe do hospital foram previstas, garantindo que os profissionais estejam aptos para o manuseio e uso correto dos reagentes, conforme o Art. 18, §1º, inciso X, da Lei 14.133.

Conclui-se, portanto, que a contratação dos reagentes para o Hospital Municipal de Tamboril - CE é viável e razoável, atendendo plenamente os incisos da Lei 14.133 e, principalmente, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos em prol do atendimento à saúde da população local.



**Prefeitura de
Tamboril**

Tamboril / CE, 11 de julho de 2024



EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Renato Mota Veras R Oliveira
RENATO MOTA VERAS DE OLIVEIRA
PRESIDENTE

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

EQUIPE DE PLANEJAMENTO