

MRO-PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE MÉDICI

Estudo Técnico Preliminar 135/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 395/SEMUSA/2026

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objeto a aquisição de reagentes para dosagem bioquímica, com cessão de uso de equipamentos laboratoriais em regime de comodato, visando atender às demandas do Laboratório Municipal Olvido Zagalli, vinculado à Secretaria Municipal de Saúde de Presidente Médici/RO.

A contratação destina-se a garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de exames laboratoriais prestados no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo essencial para subsidiar o diagnóstico médico, o monitoramento de doenças e a definição de condutas clínicas adequadas à população atendida.

A disponibilidade contínua de reagentes, insumos e equipamentos é fundamental para assegurar a segurança dos pacientes, a eficiência dos procedimentos e a confiabilidade dos resultados laboratoriais. A ausência desses recursos pode ocasionar a paralisação dos serviços, comprometendo o atendimento, especialmente em situações de urgência, emergência, surtos epidemiológicos ou aumento da demanda.

Os exames bioquímicos são indispensáveis para a identificação e acompanhamento de diversas condições clínicas, permitindo a detecção de marcadores biológicos relevantes, como enzimas, hormônios, proteínas e eletrólitos. Dessa forma, constituem ferramenta essencial para a tomada de decisões clínicas seguras e eficazes.

A contratação conjunta de reagentes e equipamentos, com fornecimento em regime de comodato, justifica-se pela necessidade de garantir total compatibilidade técnica entre os insumos e os analisadores laboratoriais. Considerando que cada fabricante utiliza metodologias, sistemas e calibrações próprias, a aquisição de forma fracionada pode comprometer a precisão dos resultados e o funcionamento adequado dos equipamentos.

Nesse contexto, a realização da licitação por lote único assegura a padronização dos processos, a rastreabilidade dos resultados, o controle de qualidade e a eficiência operacional do laboratório.

Adicionalmente, o regime de comodato apresenta-se como solução técnica e economicamente vantajosa, em razão da elevada complexidade e do alto custo dos equipamentos laboratoriais. Tal modelo possibilita o acesso a tecnologias atualizadas, sem a necessidade de investimento inicial elevado por parte da Administração, além de garantir manutenção especializada e suporte técnico contínuo.

Importa destacar que a presente contratação configura-se como serviço essencial e contínuo, uma vez que os exames laboratoriais são indispensáveis para o adequado funcionamento da rede pública de saúde, contribuindo diretamente para a efetividade das ações assistenciais e para a promoção da saúde da população.

Por fim, a contratação representa investimento direto na qualidade dos serviços públicos de saúde, assegurando diagnósticos precisos, evitando retrabalho e tratamentos inadequados, e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------



4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação tem por objeto o fornecimento de reagentes laboratoriais por lote, com cessão de equipamentos em regime de comodato, incluindo instalação, manutenção, treinamento e suporte técnico, conforme as condições abaixo estabelecidas.

1. Requisitos Técnicos dos Reagentes

A empresa contratada deverá garantir que os reagentes laboratoriais:

- Atendam integralmente às especificações técnicas exigidas pelos órgãos reguladores competentes;
- Possuam registro válido junto à ANVISA;
- Apresentem qualidade, confiabilidade e precisão compatíveis com a rotina laboratorial;
- Sejam plenamente compatíveis com os equipamentos fornecidos em regime de comodato;
- Sejam da mesma marca do equipamento ofertado, garantindo padronização e desempenho;
- Possuam prazo de validade mínimo de 75% do total no momento da entrega.

2. Condições de Armazenamento, Transporte e Suporte

A contratada deverá assegurar:

- Condições adequadas de armazenamento e transporte, conforme exigências dos fabricantes;
- Integridade e rastreabilidade dos produtos durante toda a cadeia logística;
- Suporte técnico eficiente, incluindo atendimento em caso de falhas, dúvidas operacionais e necessidade de intervenção técnica;
- Fornecimento de controles internos e externos da mesma marca do equipamento.

3. Condições Comerciais

- A proposta deverá contemplar todos os custos envolvidos, incluindo reagentes, equipamentos, instalação, manutenção, insumos, frete e demais despesas;
- Os preços deverão ser claros, competitivos e irrevogáveis conforme edital;
- Será vedada a cobrança de quaisquer valores adicionais não previstos no instrumento convocatório.

4. Prazo e Condições de Entrega

- O fornecimento será realizado de forma parcelada, conforme demanda da contratante;
- O prazo máximo de entrega será de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados do recebimento da Ordem de Compra;
- As entregas deverão ocorrer em dias úteis, no horário definido pela Administração;
- Produtos entregues fora das especificações ou com defeitos deverão ser substituídos em até 48 (quarenta e oito) horas, sem ônus;
- O fornecimento deverá ser contínuo, garantindo a não interrupção dos serviços laboratoriais.

5. Habilitação Técnica

A licitante deverá:

- Possuir autorização para funcionamento e comercialização de produtos laboratoriais;



- Atender às normas sanitárias e regulatórias vigentes;
- Comprovar capacidade técnica para fornecimento, instalação e manutenção dos equipamentos;
- Apresentar documentação que comprove regularidade junto aos órgãos competentes.

6. Requisitos dos Equipamentos (Comodato)

Os equipamentos fornecidos deverão ser novos ou semi novos e atender, no mínimo as descrições descritas no Documento de Formalização de Demanda.

7. Responsabilidades da Contratada

A contratada será responsável por:

- Fornecimento dos equipamentos em comodato;
- Instalação completa;
- Fornecimento de peças, insumos e acessórios;
- Treinamento dos profissionais;
- Frete e logística;
- Assistência técnica e científica contínua;
- Manutenção preventiva e corretiva.

8. Manutenção

- Manutenção preventiva periódica obrigatória;
- Atendimento para manutenção corretiva em até 24 horas após abertura de chamado;
- Substituição de peças sem custo adicional.

9. Instalação e Treinamento

- Instalação e treinamento deverão ocorrer em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura da Ata de Registro de Preços;
- Não haverá qualquer custo adicional para a Administração.

10. Recebimento e Garantia

- Produtos fora das especificações serão recusados;
- A contratada deverá substituir itens com defeito ou inconformidade sem ônus;
- O recebimento não exclui a responsabilidade da contratada pela qualidade e execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

Nos termos do art. 18, §1º, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021, o levantamento de mercado tem por finalidade identificar e analisar as soluções disponíveis para o atendimento da necessidade administrativa, considerando aspectos técnicos, econômicos e operacionais, de modo a subsidiar a escolha da solução mais adequada e vantajosa para a Administração.



Para atendimento da demanda do Laboratório Municipal Olvido Zagalli, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado, considerando a natureza dos exames realizados, a necessidade de fornecimento contínuo de reagentes e insumos, a disponibilidade e manutenção dos equipamentos, a assistência técnica, a compatibilidade entre reagentes e equipamentos e a continuidade dos serviços laboratoriais.

A partir dessa análise, foram identificadas as seguintes alternativas:

I – AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PELO MUNICÍPIO

A primeira alternativa consiste na aquisição direta dos equipamentos laboratoriais automatizados pelo Município, com posterior aquisição dos reagentes e demais insumos necessários ao seu funcionamento.

Embora essa alternativa possibilite a incorporação definitiva dos equipamentos ao patrimônio público, apresenta algumas desvantagens relevantes para a realidade do Laboratório Municipal, especialmente:

- necessidade de elevado investimento inicial para aquisição dos equipamentos;
- responsabilidade direta da Administração pelos custos de manutenção preventiva e corretiva;
- necessidade de aquisição e reposição de peças e componentes;
- necessidade de contratação ou disponibilização de assistência técnica especializada;
- responsabilidade pela calibração e conservação dos equipamentos;
- necessidade de treinamento e eventual capacitação dos servidores;
- risco de obsolescência tecnológica dos equipamentos ao longo de sua vida útil;
- possibilidade de necessidade de novos investimentos para substituição ou atualização tecnológica;
- necessidade de compatibilização entre os equipamentos adquiridos e os reagentes posteriormente contratados.

Dessa forma, embora tecnicamente possível, a aquisição dos equipamentos transfere à Administração parcela significativa dos custos, riscos e responsabilidades relacionados à manutenção e à atualização da estrutura laboratorial, podendo não representar a solução mais eficiente e econômica para a necessidade atualmente identificada.

II – LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

A segunda alternativa considerada consiste na locação dos equipamentos laboratoriais, mediante pagamento periódico à empresa proprietária dos bens, com aquisição dos reagentes e demais insumos necessários à execução dos exames.

Essa alternativa reduz a necessidade de investimento inicial para aquisição dos equipamentos, entretanto, implica a manutenção de despesa periódica decorrente da utilização dos bens durante toda a vigência contratual.

Além disso, dependendo das condições de mercado e da estrutura contratual adotada, poderão permanecer sob responsabilidade da Administração custos relacionados ao fornecimento de reagentes, manutenção, assistência técnica, calibração e demais serviços necessários ao funcionamento dos equipamentos.

Também deverá ser considerada a necessidade de assegurar a compatibilidade entre os equipamentos locados e os reagentes utilizados, evitando-se que a contratação de uma solução resulte em dificuldades operacionais ou restrições indevidas ao mercado fornecedor.

Assim, embora a locação constitua alternativa tecnicamente possível, sua adoção deverá ser avaliada considerando o custo global da solução durante todo o período contratual, e não apenas o valor mensal da locação.

III – FORNECIMENTO DE REAGENTES E INSUMOS COM DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A terceira alternativa consiste na contratação do fornecimento dos reagentes e insumos laboratoriais necessários à execução dos exames, associada à disponibilização dos equipamentos necessários em regime de comodato, sem transferência da propriedade dos bens ao Município.



Após a análise das alternativas, esta solução foi considerada a mais adequada e vantajosa para a Administração, em razão da possibilidade de integrar, em uma única solução, o fornecimento dos insumos e a disponibilização da infraestrutura necessária ao seu processamento.

Entre os principais benefícios identificados estão:

- redução da necessidade de investimento inicial para aquisição dos equipamentos;
- disponibilização dos equipamentos necessários à execução dos exames;
- possibilidade de inclusão de instalação, configuração e treinamento dos profissionais;
- manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos, conforme obrigações contratuais;
- assistência técnica especializada;
- maior integração e compatibilidade entre os reagentes fornecidos e os equipamentos disponibilizados;
- redução dos riscos relacionados à indisponibilidade dos equipamentos;
- possibilidade de atualização tecnológica durante a vigência da contratação, conforme as condições estabelecidas no instrumento contratual;
- maior previsibilidade da rotina operacional do laboratório;
- redução da necessidade de a Administração assumir diretamente custos relacionados à aquisição, manutenção e substituição dos equipamentos;
- contribuição para a continuidade e regularidade dos serviços laboratoriais.

A escolha pelo comodato, portanto, não decorre exclusivamente da inexistência de investimento para aquisição dos equipamentos, mas da análise conjunta dos aspectos econômicos, técnicos e operacionais envolvidos na solução.

IV – ANÁLISE COMPARATIVA DAS ALTERNATIVAS

Considerando as alternativas identificadas, verifica-se que a aquisição dos equipamentos demanda maior aporte inicial de recursos públicos e transfere à Administração a responsabilidade pela manutenção, assistência técnica, calibração, reposição de peças e atualização da estrutura tecnológica.

A locação dos equipamentos, embora reduza o investimento inicial, gera despesa periódica durante toda a vigência contratual, sem que os bens sejam incorporados ao patrimônio público, devendo ainda ser analisados os custos e responsabilidades relacionados à manutenção, assistência técnica e compatibilidade com os reagentes.

Por sua vez, a contratação de reagentes com disponibilização dos equipamentos em comodato permite à Administração obter os equipamentos necessários ao funcionamento do laboratório sem a necessidade de aquisição dos bens, associando essa disponibilização ao fornecimento dos reagentes e insumos necessários à realização dos exames.

Nesse modelo, os custos e responsabilidades relacionados à manutenção e ao suporte dos equipamentos poderão ser atribuídos à contratada, nos termos do instrumento contratual, proporcionando maior eficiência operacional e reduzindo os riscos de paralisação dos serviços.

Assim, considerando os aspectos analisados, o comodato apresenta a melhor relação entre custo, benefício, eficiência operacional e continuidade dos serviços, mostrando-se, para a necessidade atualmente identificada, a alternativa que melhor atende ao interesse público.

Ressalta-se que a análise da vantajosidade deverá considerar o custo global de cada solução, contemplando não apenas o preço dos equipamentos ou dos reagentes isoladamente, mas também os custos relacionados à manutenção, assistência técnica, calibração, treinamento, atualização tecnológica e demais elementos necessários ao funcionamento adequado do Laboratório Municipal.

Tabela – Comparativo estimativo das alternativas

COMPONENTE	AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	LOCAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	COMODATO
Equipamentos laboratoriais	R\$ 280.000,00	—	—



Locação dos equipamentos – 12 meses	—	R\$ 100.000,00	—
Reagentes e insumos laboratoriais	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00	R\$ 600.000,00
Instalação/configuração	R\$ 15.000,00	R\$ 10.000,00	Incluído
Manutenção preventiva	R\$ 25.000,00	R\$ 15.000,00	Incluído
Manutenção corretiva/assistência técnica	R\$ 30.000,00	R\$ 20.000,00	Incluído
Calibração/ajustes técnicos	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00	Incluído
Treinamento dos operadores	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	Incluído
Peças/reposição	R\$ 20.000,00	R\$ 10.000,00	Incluído
TOTAL ESTIMADO	R\$ 985.000,00	R\$ 765.000,00	R\$ 600.000,00

A tabela acima apresenta estimativa preliminar do custo global das alternativas identificadas, considerando os principais componentes necessários à execução da rotina do Laboratório Municipal Olvido Zagalli.

Na hipótese de aquisição dos equipamentos, estima-se investimento global de aproximadamente R\$ 985.000,00, considerando a aquisição dos equipamentos laboratoriais, reagentes e insumos, instalação, manutenção, assistência técnica, calibração, treinamento e reposição de peças.

Na hipótese de locação dos equipamentos, estima-se custo global aproximado de R\$ 765.000,00, considerando os custos estimados de locação dos equipamentos durante 12 meses, aquisição dos reagentes e insumos e demais despesas necessárias à manutenção da solução.

Já na modalidade de comodato, o valor estimado da solução é de R\$ 600.000,00, conforme estimativa já constante do ETP, contemplando o fornecimento dos reagentes e a disponibilização dos equipamentos necessários à execução dos exames.

6. Descrição da solução como um todo

Diante das alternativas analisadas no levantamento de mercado, compreendendo a aquisição dos equipamentos, a locação dos equipamentos e o fornecimento de reagentes e insumos com disponibilização dos equipamentos em regime de comodato, conclui-se que a solução mediante comodato apresenta-se como a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração Pública, considerando as características da rotina do Laboratório Municipal Olvido Zagalli, a necessidade de continuidade dos serviços e a relação entre os custos envolvidos e os benefícios proporcionados.

A escolha pelo regime de comodato decorre da possibilidade de disponibilização dos equipamentos necessários à execução dos exames laboratoriais sem a necessidade de aquisição direta dos bens pela Administração, associada ao fornecimento dos reagentes e insumos indispensáveis ao funcionamento da solução. Tal modelo possibilita a integração entre os equipamentos e os insumos utilizados, contribuindo para a padronização dos procedimentos, a confiabilidade dos resultados e a continuidade da rotina laboratorial.

Além disso, a adoção do comodato mostra-se vantajosa sob o aspecto operacional, uma vez que permite que os equipamentos sejam disponibilizados devidamente instalados e configurados, acompanhados dos serviços necessários ao seu adequado funcionamento, tais como manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica especializada, suporte técnico e treinamento dos profissionais responsáveis pela operação.



A solução integrada também reduz a necessidade de a Administração assumir diretamente os custos e encargos relacionados à aquisição, manutenção e atualização dos equipamentos, transferindo à contratada, nos termos estabelecidos no instrumento contratual, a responsabilidade pela adequada disponibilização e funcionamento dos equipamentos durante a vigência da contratação.

Nesse contexto, foram consideradas, para fins de escolha da solução, as seguintes variáveis: custo de aquisição dos equipamentos, custos de manutenção preventiva e corretiva, calibração, assistência técnica, treinamento dos servidores, atualização tecnológica, disponibilidade dos equipamentos, compatibilidade com os reagentes e continuidade dos serviços laboratoriais, conforme orientação constante do Parecer Jurídico nº 122/2026.

A aquisição definitiva dos equipamentos, embora possibilite a incorporação dos bens ao patrimônio público, demandaria investimento inicial, além da responsabilidade direta da Administração pela manutenção, calibração, assistência técnica, eventual substituição de peças e atualização tecnológica dos equipamentos.

A locação dos equipamentos, por sua vez, reduziria o investimento inicial, porém implicaria o pagamento periódico pela utilização dos bens, permanecendo necessária a adequada compatibilização entre os equipamentos e os reagentes, além da gestão dos serviços relacionados à manutenção e assistência técnica, conforme as condições da contratação.

Já o regime de comodato, associado ao fornecimento dos reagentes e insumos, permite concentrar em uma única solução os elementos essenciais ao funcionamento da rotina laboratorial, possibilitando maior integração operacional, suporte técnico especializado, manutenção dos equipamentos e continuidade do fornecimento dos insumos necessários à realização dos exames.

Assim, considerando o conjunto de fatores técnicos, operacionais e econômicos analisados, o comodato apresenta-se como a alternativa que melhor atende ao interesse público, por proporcionar a disponibilização dos equipamentos necessários à execução dos serviços, associada ao fornecimento dos reagentes e à manutenção da estrutura necessária ao funcionamento do laboratório, sem a necessidade de aquisição direta dos equipamentos pela Administração.

Ressalta-se que a escolha pelo comodato não decorre exclusivamente da ausência de necessidade de aquisição dos equipamentos, mas da avaliação conjunta do custo global da solução, da eficiência operacional, da continuidade dos serviços, da assistência técnica, da manutenção, da compatibilidade entre equipamentos e reagentes e da necessidade de assegurar a adequada prestação dos serviços laboratoriais.

A contratação deverá, portanto, ser estruturada de modo a assegurar que os equipamentos disponibilizados em comodato estejam em perfeitas condições de funcionamento, devidamente instalados e configurados, com manutenção preventiva e corretiva, assistência técnica e treinamento dos profissionais, conforme as obrigações a serem estabelecidas no instrumento contratual.

A solução será executada mediante procedimento licitatório, observados os requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, buscando-se assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, a isonomia entre os participantes e a preservação do caráter competitivo do certame.

Quanto à organização do objeto, a definição dos lotes deverá observar a necessidade de compatibilidade técnica entre os reagentes, insumos e equipamentos, sem estabelecer exigências desnecessárias ou excessivamente restritivas à competitividade, devendo as especificações técnicas ser fundamentadas nas necessidades efetivas do Laboratório Municipal.

Por fim, a solução escolhida mostra-se adequada, necessária e viável, estando alinhada ao interesse público e à necessidade de garantir a continuidade dos serviços laboratoriais oferecidos à população. A manutenção regular desses serviços é essencial para subsidiar diagnósticos, acompanhamento clínico e definição de condutas terapêuticas, de modo que eventual interrupção do fornecimento de reagentes ou indisponibilidade dos equipamentos poderia comprometer a assistência prestada pela rede municipal de saúde.

Dessa forma, após a análise das alternativas disponíveis e considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos envolvidos, a Administração entende que a contratação de reagentes e insumos com disponibilização dos equipamentos em regime de comodato constitui, no presente caso, a solução que melhor atende às necessidades do Laboratório Municipal Olvido Zagalli e ao interesse público, devendo sua vantajosidade ser



respaldada pelos elementos constantes do levantamento de mercado e pela análise dos custos globais das alternativas consideradas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

2.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

LOTE 1: TESTES RÁPIDOS E AGLUTINAÇÃO

Item	Descrição	Und	Quant.
01	TESTE RÁPIDO PARA -HCG: TESTE DE TRIAGEM QUANTITATIVA PARA DETERMINAÇÃO POR IMUNOCROMATOGRAFIA DA GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA (HCG) EM SORO OU URINA, SENSIBILIDADE MAIOR OU IGUAL A 10 MUI/ML.	teste	700
02	TESTE RÁPIDO PARA COVID-19 AG/FLU A/B: IMUNOENSAIO CROMATOGRÁFICO RÁPIDO QUALITATIVO PARA A DETECÇÃO DE ANTÍGENOS ESPECÍFICOS DO SARS-COV-2 (CORONAVÍRUS), INFLUENZA A (H1N1, H3N2) E INFLUENZA B.	teste	500
03	TESTE RÁPIDO PARA SANGUE OCULTO: TESTE RÁPIDO (SEM DIETA) PARA DETECÇÃO QUANTITATIVA DE SANGUE OCULTO (HEMOGLOBINA HUMANA) EM AMOSTRAR DE FEZES.	teste	1500
04	FR/FATOR REUMATÓIDE (SEM CONTROLE): PESQUISA DE FATOR REUMATÓIDE EM AMOSTRAS DE SORO, USANDO-SE PARTÍCULAS DE LÁTEX REVESTIDAS COM IGG HUMANA POR AGLUTINAÇÃO INDIRETA.	teste	2500
05	ASLO (SEM CONTROLE): PESQUISA DE ANTIESTREPTOLISINA O EM AMOSTRAS DE SORO, USANDO-SE PARTÍCULAS DE LÁTEX REVESTIDAS COM ESTREPTOLISINA O POR AGLUTINAÇÃO INDIRETA.	teste	2000
06	VDRL 5,5 ml (SEM CONTROLE): DETERMINAÇÃO DE ANTICORPOS (REAGINAS) NO SORO, PLASMA OU LÍQUIDO CÉFALO-RAQUIDIANO (LCR) POR FLOCULAÇÃO, PARA DIAGNÓSTICO DA SÍFILIS.	teste	5000
07	PCR (SEM CONTROLE): PESQUISA DE PCR, EM AMOSTRAS DE SORO, USANDO-SE PARTÍCULAS DE LÁTEX REVESTIDAS COM ANTICORPO MONOCLONAL ANTI-PCR POR AGLUTINAÇÃO INDIRETA.	teste	8000
08	TESTE RÁPIDO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DE TROPONINA I CARDÍACA HUMANA (CTNI) EM SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA	teste	2000
09	TESTE RÁPIDO IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DETERMINAÇÃO DE IGG/IGM ANTI-VÍRUS DA DENGUE.	teste	1000
10	TESTE SEMI-QUANTITATIVO PARA DETERMINAÇÃO DE 10 PARÂMETROS DA URINA	teste	10000



LOTE 2: TIPAGEM SANGUÍNEA

Item	Descrição	Und	Quant.
01	CONTROLE RH; NEGATIVO PARA O TESTE D (RHO); NAO DEVE APRESENTAR NENHUM TIPO DE REACAO COM GLOBULOS VERMELHOS D POSITIVOS E NEGATIVOS; NAO SENSIBILIZADOS; FRASCO COM 10ML.	frasco	12
02	SORO ANTI-D (RHO); MONOCLONAL/SALINO FRASCO COM 10ML.	frasco	12
03	SORO ANTI-B MONOCLONAL ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS. FRASCO COM, NO MÍNIMO, 10 ML.	frasco	12
04	SORO ANTI-AB. FRASCO COM, NO MÍNIMO, 10 ML	frasco	12
05	SORO ANTI-A. FRASCO COM, NO MÍNIMO, 10 ML	frasco	12

LOTE 3: BIOQUÍMICA

Item	Descrição	Und	Quant.
01	TGP/ALT- REAGENTE DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTAMICO-PIRUVICA (TGP/ALT) PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	6000
02	AMILASE: REAGENTE PARA DOSAGEM DE AMILASE PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	3000
03	TGO/AST- REAGENTE PARA DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTAMONICO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	6000
04	CPK - DOSAGEM CREATINAFOSFOQUINASE CK NAC REAGENTE PARA DOSAGEM DE CK PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	2000
05	CKMB - MASSA DOSAGEM - DE CKMB MASSA DE ISOENZIMA DE CREATINA QUINASE FRACAO MB	teste	2000
06	FOSFATASE ALCALINA - REAGENTE PARA DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	4000
07	GAMA- GLUTAMIL- TRANSFERASE REAGENTE PARA DOSAGEM DE GAMA GT PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	5000
08	DESIDROGENASE LÁTICA LDH - REAGENTE PARA DOSAGEM DE LDH PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	2000
09	LIPASE: REAGENTE PARA DOSAGEM DE LIPASE PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	3000
10	CALCIO ARSENAZO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE CALCIO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	500
11	FERRO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE FERRO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	600
12	FÓSFORO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE FÓSFORO. PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	600



13	POTÁSSIO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE POTÁSSIO. PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	500
14	SÓDIO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE SÓDIO. PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	500
15	MAGNÉSIO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE MAGNÉSIO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	500
16	ÁCIDO ÚRICO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE ÁCIDO ÚRICO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	4000
17	ALBUMINA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE ALBUMINA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	1000
18	BILIRRUBINA DIRETA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE BILIRRUBINA DIRETA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	3000
19	BILIRRUBINA TOTAL: DIRETA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE BILIRRUBINA TOTAL PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	3000
20	COLESTEROL TOTAL: REAGENTE PARA DOSAGEM DE COLESTEROL PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR	teste	3000
21	CREATININA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE CREATININA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	7000
22	GLICOSE: REAGENTE PARA DOSAGEM DE GLICOSE PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	8000
23	HDL: REAGENTE PARA DOSAGEM DE LIPOPROTEÍNA DE ALTA DENSIDADE (HDL) PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	8000
24	LACTATO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE LACTATO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR. PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR	teste	2000
25	LDL: REAGENTE PARA DOSAGEM DE LIPOPROTEÍNA DE BAIXA DENSIDADE (LDL)	teste	8000
26	PROTEÍNA TOTAL: REAGENTE PARA DOSAGEM DE PROTEÍNA TOTAL PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	5000
27	PROTEÍNA URINÁRIA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE PROTEÍNA NA URINA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	8000
28	TRIGLICERÍDEO: REAGENTE PARA DOSAGEM DE TRIGLICERÍDEO PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	8000
29	URÉIA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE URÉIA PRONTOS PARA USO, SEM MANIPULAÇÃO DO OPERADOR.	teste	8000
30	TRANSFERRINA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE TRANSFERRINA	teste	5000
31	FATOR REUMATÓRIDE (FR): REAGENTE PARA DOSAGEM DE FR TURBIDIMETRIA	teste	1500
32	MICROALBUMINA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE MICROALBUMINA TURBIDIMETRIA	teste	500
33	ANTI-ESTREPTOLISINA O (ASO): REAEGNTE PARA DOSAGEM DE ASO TURBIDIMETRIA	teste	500



34	FERRITINA: REAGENTE PARA DOSAGEM DE FERRITINA	teste	900
35	HBA1C: REAGENTE PARA DOSAGEM DE HEMOGLOBINA GLICADA (HbA1C):	teste	2500
36	PCR: REAGENTE PARA DOSAGEM DE PROTEÍNA C REATIVA PCR-AS (ULTRASSENSIVEL)	teste	8000

LOTE 4 : HEMATOLOGIA

Item	Descrição	Und	Quant.
01	HEMOGRAMA COMPLETO CONJUNTO COMPLETO DE REAGENTES E CONTROLES PARA REALIZAÇÃO DE HEMOGRAMA	teste	10500
02	VELOCIDADE DE HEMOSSSEDIMENTAÇÃO (VHS): REAGENTES E CONTROLES NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DE VHS	teste	5000

LOTE 5 IMUNOFLUORESCENCIA

Item	Descrição	Und	Quant.
01	HEMOGLOBINA GLICADA (HBA1C): ANÁLISE QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA GLICADA /GLICOHEMOGLOBINA (HBA1C) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL (VENOSO E CAPILAR); BAIXO VOLUME AMOSTRAL (10 L). TEMPO DE REAÇÃO: 5 MINUTOS.	teste	2000
02	PROTEÍNA C REATIVA (PCR): ANÁLISE QUANTITATIVA CONVENCIONAL E ULTRASSENSÍVEL DE PROTEÍNA C REATIVA (PCR) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL (VENOSO E CAPILAR), SORO OU PLASMA; BAIXO VOLUME AMOSTRAL (8,5 L PARA SANGUE TOTAL E 5 L PARA SORO OU PLASMA). TEMPO DE REAÇÃO: 3 MINUTOS.	teste	3000
03	D-DÍMERO: ANÁLISE QUANTITATIVA DE DÍMERO D/D-DÍMERO PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL OU PLASMA; BAIXO VOLUME AMOSTRAL (15 L PARA SANGUE TOTAL OU 10 L PARA PLASMA). TEMPO DE REAÇÃO: 5 MINUTOS.	teste	3000
04	NT-PROBNP: ANÁLISE QUANTITATIVA DA FRAÇÃO N-TERMINAL DO PRÓ-PEPTÍDEO NATRIURÉTICO TIPO B (NT-PROBNP/PROBNP) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
05	BNP: ANÁLISE QUANTITATIVA DE PEPTÍDEO NATRIURÉTICO CEREBRAL (BNP) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
06	TROPONINA I (CTNI): ANÁLISE QUANTITATIVA DE TROPONINA I (CTNI) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
07	TROPONINA T (CTNT): ANÁLISE QUANTITATIVA DE TROPONINA T (CTNT) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; DISPENSA PROCESSAMENTO AMOSTRAL. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
08	PROCALCITONINA (PCT): ANÁLISE QUANTITATIVA DE PROCALCITONINA (PCT) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
	PAINEL CARDÍACO: ANÁLISE QUANTITATIVA SIMULTÂNEA DE TROPONINA I (CTNI),		



09	ISOENZIMA MB DA CREATINA QUINASE (CK-MB) E MIOGLOBINA (MIO) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
10	CORTISOL: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO CORTISOL PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS	teste	500
11	LH: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO LUTEINIZANTE (LH) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
12	FSH: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
13	TSH: ANÁLISE QUANTITATIVA DE HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
14	BETA-HCG: ANÁLISE QUANTITATIVA DE HORMÔNIO GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA (B-HCG, -HCG OU BETA-HCG) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; BAIXO VOLUME AMOSTRAL (20 L). TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	2000
15	T3 TOTAL: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO TRIIODOTIRONINA TOTAL (T3 TOTAL) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
16	T3 LIVRE: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO TRIIODOTIRONINA LIVRE (T3 LIVRE) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
17	PSA TOTAL: ANÁLISE QUANTITATIVA DO ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO TOTAL (PSA TOTAL) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
18	PSA LIVRE: ANÁLISE QUANTITATIVA DO ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO LIVRE (PSA LIVRE) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
19	T4 TOTAL: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO TIROXINA TOTAL (T4 TOTAL) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
20	T4 LIVRE: ANÁLISE QUANTITATIVA DO HORMÔNIO TIROXINA LIVRE (T4 LIVRE) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
21	VITAMINA D: ANÁLISE QUANTITATIVA DE VITAMINA D PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	1500
22	FERRITINA: ANÁLISE QUANTITATIVA DE FERRITINA PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	1500
23	CISTATINA C (CYS C): ANÁLISE QUANTITATIVA DE CISTATINA C (CYS C) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA; BAIXO VOLUME AMOSTRAL (10 L). TEMPO DE REAÇÃO: 5 MINUTOS.	teste	200
24	CKMB: ANÁLISE QUANTITATIVA DE ISOENZIMA MB DA CREATINA QUINASE (CK-MB) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
25	CEA: ANÁLISE QUANTITATIVA DE ANTÍGENO CARCINOEMBRIONÁRIO (CEA) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	200



26	AFP: ANÁLISE QUANTITATIVA DE ALFA-FETOPROTEÍNA (AFP) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	200
27	MICROALBUMINÚRIA (MAU): ANÁLISE QUANTITATIVA DE MICROALBUMINÚRIA (MAU) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: URINA; DISPENSA PROCESSAMENTO AMOSTRAL. TEMPO DE REAÇÃO: 3 MINUTOS.	teste	500
28	MIOGLOBINA (MIO): ANÁLISE QUANTITATIVA DE MIOGLOBINA (MIO) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	500
29	NGAL: ANÁLISE QUANTITATIVA DE LIPOCALINA ASSOCIADA À GELATINASE NEUTROFÍLICA (NGAL) PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: URINA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	200
30	B2MG: ANÁLISE QUANTITATIVA DE BETA-2-MICROGLOBULINA PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO E PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 10 MINUTOS.	teste	200
31	IL-6: ANÁLISE QUANTITATIVA DE INTERLEUCINA-6 PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO E PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	200
32	H. PYLORI: ANÁLISE QUANTITATIVA DE HELICOBACTER PYLORI PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO TIPO DE AMOSTRA: FEZES. TEMPO DE REAÇÃO: 10 MINUTOS.	teste	200
33	ASO: ANÁLISE QUANTITATIVA DE ESTREPTOLISINA O PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO TIPO DE AMOSTRA: FEZES. TEMPO DE REAÇÃO: 5 MINUTOS.	teste	200
34	IGE TOTAL: ANÁLISE QUANTITATIVA DE IMUNOGLOBULINA E PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO TIPO DE AMOSTRA: FEZES. TEMPO DE REAÇÃO: 10 MINUTOS.	teste	200
35	TESTOSTERONA: ANÁLISE QUANTITATIVA DE TESTOSTERONA PELO MÉTODO DE IMUNOFLUORESCÊNCIA EM ANALISADOR SEMIAUTOMATIZADO. TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO OU PLASMA. TEMPO DE REAÇÃO: 15 MINUTOS.	teste	200

LOTE 6: COAGULAÇÃO

Item	Descrição	Und	Quant.
01	TAP/TP - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE ATIVIDADE DA PROTROMBINA DEVE SER NÃO LIOFILIZADOS, PRONTO PRA USO.	teste	1000
02	TTPA/TPT - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA DEVE SER NÃO LIOFILIZADOS, PRONTO PRA USO.	teste	1000
03	FIB - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FIBRINOGENIO	teste	1000



04	TT - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE TROMBINA DEVE SER NÃO LIOFILIZADOS, PRONTO PRA USO.	teste	1000
05	AT - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DA ATIVIDADE DE ANTITROMBINA (AT)	teste	1000
06	DDi - REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE DIMERO-D (DDi)	teste	1000

LOTE 7: INSUMOS PARA COLETA

Item	Descrição	Und	Quant.
01	TUBO DE HEMATOLOGIA ADULTO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA-K3, volume de 4.0 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	8500
02	TUBO DE HEMATOLOGIA PEDIÁTRICO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA-K3, volume de 2.0 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
03	TUBO DE HEMATOLOGIA PEDIÁTRICO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com EDTA-K3, volume de 2.0 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
04	TUBO DE COAGULAÇÃO ADULTO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET e PP, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com citrato de sódio à 3,2%, volume 3.5 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
05	TUBO DE COAGULAÇÃO PEDIÁTRICO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET e PP, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com citrato de sódio à 3,2%, volume 2.0 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
06	TUBO DE GLICEMIA ADULTO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com fluoreto de sódio (NaF) e EDTA-K3, volume 4.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	3000
07	TUBO DE GLICEMIA PEDIÁTRICO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com fluoreto de sódio (NaF) e EDTA-K3, volume 2.0ml, com tampa de borracha siliconizada, capa protetora na cor cinza e anel branco.	Und	500
08	TUBO DE SOROLOGIA ADULTO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo, volume 4.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	5000
09	TUBO DE SOROLOGIA PEDIÁTRICO Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo, volume 2.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
10	TUBO DE SOROLOGIA ADULTO COM GEL Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo e gel separador, volume 3.5 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	2000
11	TUBO ÂMBAR DE SOROLOGIA ADULTO COM GEL Tubo âmbar foto-resistente para coleta de sangue a vácuo, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo e gel separador, volume 3.5 ml, com tampa de borracha	Und	2000



	siliconizada e capa protetora.		
	TUBO DE SOROLOGIA ADULTO COM GEL		
12	Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 100mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo e gel separador, volume 5.0 ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	2000
	TUBO DE SOROLOGIA ADULTO 16X100MM		
13	Tubo para coleta de sangue a vácuo, em PET, tamanho 16 x 100mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo, volume 9.0 ml, com tampa de borracha siliconizada, capa protetora na cor vermelha e anel preto.	Und	10000
	TUBO DE SOROLOGIA ADULTO 16X100MM COM GEL		
14	Tubo para coleta de sangue a vácuo, em PET, tamanho 16 x 100mm, estéril, descartável, incolor, com ativador de coágulo e gel separador, volume 8.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	5000
	TUBO DE HEPARINA SÓDICA		
15	Tubo para coleta de sangue, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com heparina sódica, volume 4.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
	TUBO DE HEPARINA LÍTICA		
16	Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, com heparina lítica, volume 4.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
	TUBO DE HEPARINA SÓDICA		
17	Tubo para coleta de sangue a vácuo, em PET, tamanho 16 x 100mm, estéril, descartável, incolor, com heparina sódica, volume 9.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	500
	TUBO SEM ADITIVO		
18	Tubo para coleta de sangue a vácuo com sistema de rosca de segurança, em PET, tamanho 13 x 75mm, estéril, descartável, incolor, sem aditivo, volume 3.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora.	Und	3000
	TUBO SEM ADITIVO		
19	Tubo para coleta de sangue a vácuo, em PET, tamanho 16 x 100mm, estéril, descartável, incolor, sem aditivo, volume 9.0ml, com tampa de borracha siliconizada e capa protetora	Und	8000
	CURATIVO PÓS COLETA ADULTO		
20	Curativo tipo blood stop. componente base adesiva, hipoalergênico, diâmetro: cerca de 25 mm, redondo, uso único	rolo	10
	CURATIVO PÓS COLETA INFANTIL		
21	Curativo tipo blood stop, Impressão colorida com motivos lúdicos. componente base adesiva, hipoalergênico, diâmetro: cerca de 25 mm, redondo, uso único.	rolo	10
	TUBO CRIOGÊNICO ROSCA EXTERNA 5ML 200 UND/ PACOTE Tampa de rosca externa com anel vedante; feito em polipropileno PP; atóxico, autoclavável e resistente a altas e baixas temperaturas (entre -70°C a + 121°C). Fundo cônico, com base chata o que mantém o tubo em pé	pacote	12
23	COLETOR DE URINA 50ML ESTÉRIL, COM TAMPA ROSQUEÁVEL, EMBALAGEM INDIVIDUAL.	Und	15000
	COLETOR DE URINA UNIVERSAL COM TAMPA ROSQUEÁVEL		
24	BRANCA DE POLIPROPILENO NÃO ESTÉRIL COM PÁ, TRANSPARENTE COM PÁ CAP. 80 ML	Und	10000
	COLETOR INFANTIL:USADO NA COLETA DE MATERIAL PARA EXAMES LABORATORIAIS.		
25	BOLSA COLETORA DE URINA INFANTIL DESCARTÁVEL, NOS TIPOS UNISSEX, MASCULINO E FEMININO.	Und	2000

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 600.000,00

Seicentos mil reais.



9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando as características do objeto, especialmente a necessidade de compatibilidade técnica entre reagentes e equipamentos laboratoriais, optou-se pela realização da licitação por LOTES, sendo estruturada em 07 (sete) lotes distintos, agrupados conforme o tipo de equipamento e os respectivos reagentes e insumos compatíveis.

O parcelamento em lotes foi definido de forma técnica, de modo que cada lote contemple itens compatíveis entre si, garantindo o correto funcionamento dos equipamentos e a padronização dos exames laboratoriais, nos termos do art. 40, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

Será adotado como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE, observados os prazos de fornecimento, especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no Termo de Referência.

Justificativa para Licitação por Lotes

A divisão em 07 lotes permite conciliar a necessidade de compatibilidade técnica entre reagentes e equipamentos com a ampliação da competitividade, possibilitando a participação de mais fornecedores no certame.

Cada lote foi estruturado considerando a vinculação entre equipamentos e insumos de mesma tecnologia e fabricante, evitando riscos de incompatibilidade e garantindo a confiabilidade dos resultados laboratoriais.

A adoção do critério de menor preço por lote possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas, promovendo economia de escala dentro de cada grupo de itens.

O parcelamento em lotes favorece a logística de fornecimento, a gestão contratual e o suporte técnico, uma vez que cada fornecedor será responsável por um conjunto específico e integrado de soluções.

A medida amplia a competitividade sem comprometer a eficiência da contratação, permitindo que empresas especializadas participem conforme sua área de atuação.

Em conformidade com as orientações do Tribunal de Contas da União, o parcelamento foi adotado por se mostrar técnica e economicamente viável, garantindo melhor aproveitamento dos recursos públicos e maior competitividade no certame.

Nos termos do art. 47, inciso II e §1º da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento visa ampliar a competitividade e assegurar a proposta mais vantajosa. No presente caso, a divisão em lotes atende ao interesse público, sem prejuízo da eficiência e da padronização dos serviços laboratoriais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a presente contratação, não se verifica a necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes.

Destaca-se que o Município já dispõe de estrutura física adequada e de laboratório devidamente organizado para a execução dos serviços, encontrando-se apto para funcionamento, dependendo apenas da disponibilização dos equipamentos e do fornecimento dos reagentes bioquímicos objeto desta contratação.

Dessa forma, a presente contratação é suficiente, por si só, para garantir o pleno funcionamento do Laboratório Municipal, não havendo dependência de outras contratações para sua execução.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição de reagentes bioquímicos, encontra-se devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) 2026 da Secretaria Municipal de Saúde de Presidente Médici/RO, em atendimento ao disposto no inciso VII do artigo 12 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece a obrigatoriedade do planejamento prévio das contratações públicas.



O referido planejamento tem por finalidade assegurar a racionalização dos gastos públicos, a eficiência administrativa e a adequada previsão das necessidades institucionais, garantindo que a contratação esteja alinhada aos objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Saúde, especialmente no que se refere à continuidade, à qualidade e ao fortalecimento dos serviços laboratoriais prestados à população.

Destaca-se que a inclusão da aquisição de reagentes bioquímicos no PCA 2026 demonstra a necessidade previamente identificada pela Administração, visando assegurar o funcionamento regular do Laboratório Municipal, a realização de exames com qualidade e precisão, e o atendimento contínuo às demandas do Sistema Único de Saúde (SUS).

Dessa forma, a presente contratação encontra-se devidamente planejada e alinhada às diretrizes legais e administrativas vigentes, contribuindo para a melhoria da assistência à saúde e para a efetividade das ações desenvolvidas no âmbito municipal.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O objetivo principal desta contratação é garantir a continuidade, qualidade e eficiência dos serviços de exames laboratoriais prestados pelo Laboratório Municipal Olvido Zagalli, por meio da aquisição de reagentes e disponibilização de equipamentos em regime de comodato.

Nesse sentido, espera-se alcançar os seguintes resultados:

Continuidade dos Serviços Laboratoriais

- Assegurar a realização ininterrupta dos exames laboratoriais, atendendo à demanda da população;
- Evitar interrupções ou atrasos nos serviços em decorrência da falta de reagentes, insumos ou falhas nos equipamentos.

Qualidade dos Resultados

- Garantir a realização de exames com precisão, confiabilidade e segurança;
- Utilizar reagentes e equipamentos que atendam aos padrões exigidos pelos órgãos reguladores e pelas boas práticas laboratoriais.

Eficiência Operacional

- Otimizar os processos laboratoriais, reduzindo o tempo de espera para liberação de resultados;
- Aumentar a produtividade do laboratório por meio do uso de equipamentos modernos e automatizados.

Economicidade e Redução de Custos

- Obter melhor relação custo-benefício na contratação, evitando despesas desnecessárias;
- Reduzir custos indiretos com manutenção, reposição de peças e atualização tecnológica, por meio do regime de comodato.

Atendimento à Demanda

- Garantir que a capacidade operacional do laboratório seja compatível com a demanda atual e futura de exames;
- Disponibilizar equipamentos com capacidade adequada ao volume de atendimentos realizados.



Conformidade Regulatória

- Assegurar o cumprimento das normas legais e regulamentares aplicáveis aos serviços laboratoriais;
- Utilizar reagentes e equipamentos devidamente registrados e aprovados pelos órgãos competentes, garantindo segurança e desempenho.

Com o alcance desses resultados, espera-se assegurar a prestação de serviços laboratoriais de forma contínua, eficiente e segura, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade da assistência à saúde da população e para a efetividade das ações desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

13. Providências a serem Adotadas

Deverá ser realizada a nomeação formal do gestor e do fiscal do contrato, que serão responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual, fiscalização do cumprimento das obrigações pactuadas, controle dos prazos, verificação da qualidade dos serviços prestados e adoção de medidas preventivas e corretivas, quando necessário.

No âmbito operacional, deverão ser adotadas providências para garantir a adequada estrutura física para instalação dos equipamentos, incluindo verificação de espaço, rede elétrica, condições ambientais e demais requisitos técnicos necessários ao pleno funcionamento dos aparelhos.

Deverá ser assegurada, ainda, a capacitação dos servidores que atuarão na operação dos equipamentos, em conjunto com a contratada, garantindo o correto manuseio e a qualidade dos resultados laboratoriais.

Por fim, a Administração deverá adotar boas práticas de gestão e fiscalização contratual, com acompanhamento contínuo da execução, registro de ocorrências, avaliação de desempenho da contratada e adoção de medidas para mitigação de riscos, assegurando o cumprimento dos objetivos da contratação com eficiência, economicidade e qualidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de reagentes e equipamentos laboratoriais, embora essencial para a prestação dos serviços de saúde, pode gerar impactos ambientais que devem ser devidamente considerados e mitigados pela Administração.

Impactos Ambientais Potenciais

- Geração de resíduos químicos e biológicos perigosos provenientes da realização dos exames laboratoriais;
- Consumo de energia elétrica pelos equipamentos laboratoriais automatizados;
- Risco de contaminação do solo e da água em decorrência de eventuais derramamentos ou descarte inadequado de reagentes;

Medidas Mitigadoras

- Implementação de Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), com coleta, segregação, armazenamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos;
- Adoção de equipamentos com maior eficiência energética, promovendo o uso racional de energia elétrica;
- Capacitação contínua da equipe para o manuseio seguro de reagentes e insumos laboratoriais;
- Implantação de protocolos de prevenção e contenção de acidentes, incluindo procedimentos para derramamentos e exposições;



- Aquisição de reagentes e insumos que atendam às normas ambientais e sanitárias vigentes;
- Cumprimento das normas de biossegurança, incluindo protocolos de atendimento a acidentes biológicos;
- Realização de assepsia adequada dos materiais, equipamentos e ambiente laboratorial, garantindo a segurança dos profissionais e usuários.

Dessa forma, a Administração deverá adotar práticas sustentáveis e medidas preventivas durante a execução contratual, visando minimizar os impactos ambientais, assegurar a proteção da saúde dos profissionais e pacientes, e garantir a conformidade com a legislação ambiental vigente.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro, para os devidos fins, que a contratação pretendida para aquisição de reagentes e insumos laboratoriais, com cessão de equipamentos em regime de comodato, destinada ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Saúde, mostra-se viável técnica, operacional e economicamente, sendo necessária para assegurar a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços laboratoriais prestados à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS.

A realização da contratação por meio de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preços, demonstra-se adequada e vantajosa à Administração Pública, considerando que o objeto possui natureza comum, com padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos, permitindo sua ampla competição no mercado, nos termos da legislação vigente.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se em razão da necessidade de fornecimento parcelado e contínuo dos reagentes e insumos, de acordo com a demanda da Administração, evitando aquisições excessivas, desperdícios e armazenamento inadequado, além de proporcionar maior eficiência no planejamento e gestão dos recursos públicos.

Da mesma forma, a previsão de cessão de equipamentos em regime de comodato revela-se medida economicamente vantajosa, uma vez que possibilita à Administração utilizar equipamentos modernos e adequados à execução dos exames laboratoriais sem a necessidade de investimento imediato na aquisição de bens permanentes, transferindo à contratada a responsabilidade pela disponibilização, instalação e manutenção dos equipamentos necessários à plena execução contratual.

Diante do exposto, esta Secretaria manifesta-se favoravelmente pela viabilidade da contratação, entendendo que a solução proposta atende ao interesse público, observa os princípios da economicidade, eficiência e continuidade dos serviços públicos, e mostra-se como a alternativa mais vantajosa para atendimento das necessidades institucionais.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SIRLEI DE OLIVEIRA GRANGEIRO CALEGARI
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE





Município de Presidente Médici

04.632.212/0001-42

Av. São João Batista, 1613 - Centro

www.presidentemedici.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Estudo Técnico Preliminar - ETP (Ratificado)	nº 135/SEMUSA/2026	18/08/2026

ID:	801750	Processo	Documento
CRC:	040AEA0A		
Processo:	1-395/2026		
Usuário:	MARIA ELENITA DA SILVA FERREIRA		
Criação:	18/08/2026 09:37:27	Finalização:	18/08/2026 09:39:24

MD5:	F36DFF446307DB67B4156D285F0D13CC
SHA256:	1368293A31B13B479EC6D41FE034802160F29B6638C5E817CA41552641939D01

Súmula/Objeto:
ESTUDO TECNICO

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	PRESIDENTE MÉDICI	RO	18/08/2026 09:39:04
--------------------------	-------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

DOCUMENTAÇÃO	18/08/2026 09:39:14
--------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	SIRLEI DE OLIVEIRA GRANGEIRO CALEGARI	SEC. MUN. DE SAÚDE E GESTOR DO FUNDO	18/08/2026 10:42:25
--	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 230/2019.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.presidentemedici.ro.gov.br informando o ID 801750 e o CRC 040AEA0A.