

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Unidade Requisitante: HOSPITAL MUNICIPAL DE UNAÍ (LABORATÓRIO MUNICIPAL)

Responsável: DELMA PEREIRA DOS SANTOS

INTRODUÇÃO

O Laboratório Municipal de Unai realiza exames laboratoriais para usuários da rede pública de saúde do município. Para manutenção do atendimento à população, faz-se necessária a aquisição de testes, reagentes e insumos de análises clínicas com a finalidade de atender a demanda de exames do município.

Os testes, reagentes e insumos, objetos desta aquisição, são imprescindíveis na realização dos exames que dão suporte à tomada de decisão do médico. A aquisição destes materiais possibilita a realização dos exames laboratoriais.

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Municipal.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1.1. Os reagentes, testes e insumos, objetos desta aquisição, são utilizados para o efetivo atendimento clínico de pacientes da atenção básica, secundária, urgência e emergência, fazendo parte do protocolo de atenção à saúde da gestante, da criança, do adulto e do idoso e são de vital importância para o tratamento e monitoramento de várias morbidades: processos infecciosos, diabetes, nefropatias, hepatopatias, viroses, cardiopatias, pancreatite, anemias, leucemias, alterações das plaquetas e leucócitos, doenças da tireoide, deficiência de vitaminas, diagnóstico de gravidez, sífilis, dentre outras.

Cabe salientar que os **Reagentes de Bioquímica (do item 17 a 57)** têm que ser num mesmo lote devido a padronização dos aparelhos de bioquímica, os **Reagentes de Hematologia** também têm que ser de num mesmo lote devido ser reagentes específicos

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

do equipamento EBRAM (do item 83 ao 88), os Tubos de Coleta de Sangue (do item 9 ao 14) têm que ser num mesmo lote e os Reagentes de Eletrólitos (do item 75 ao 82) também tem eu ser num mesmo lote.

As quantidades indicadas levam em conta o gasto com os materiais e reagentes laboratoriais no último ano, assim sendo, a presente contratação objetiva o atendimento da demanda da Secretaria de Saúde, por um período de 12 (doze) meses, justificando a abertura do procedimento licitatório para manter o trabalho operacional rotineiro do **Laboratório Municipal de Unai**. Bem como, manter o funcionamento dos trabalhos essenciais do **Pronto Atendimento, Hospital Municipal e UTIs** contratando empresa (s) especializada (s) através de processo licitatório.

A falta desses testes, reagentes e insumos, objetos da aquisição, causará interrupção do atendimento. Ademais, a interrupção da realização de exames dos setores **Pronto Atendimento, Hospital Municipal e UTIs**, causaria grande prejuízo à saúde dos pacientes, visto que a demora na liberação dos resultados impactaria negativamente na tomada de decisões clínicas.

Esses testes são fundamentais para o pleno funcionamento do Laboratório, possibilitando assim um atendimento satisfatório e de qualidade, além de agilidade na liberação dos resultados.

A aquisição de testes automatizados visa a uma melhora na qualidade técnica do exame, bem como um aumento na velocidade de liberação de resultados.

Este atendimento qualifica a assistência prestada à população usuária da rede pública de saúde, proporcionando desta forma a promoção da saúde e qualidade de vida dos mesmos.

A prestação de **assessoria científica** é essencial para treinamentos, necessário na orientação de utilização para o perfeito funcionamento dos equipamentos e reagentes, durante toda a vigência da **Ata de Registro de Preços/contrato**, conforme especificações deste ETP.

2 – PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A Administração não possui PAC para o exercício 2025.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A Empresa licitante deverá apresentar:

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

3.1 Alvará de Licença Sanitária, expedido pelo órgão sanitário do Município ou Estado onde for domiciliada a licitante, devidamente válido, nos termos da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; e da Resolução da Diretoria Colegiada RDC da ANVISA nº 16, de 1º de abril de 2014, quando aplicável;

Justificativa: A licença sanitária é um documento emitido pela vigilância sanitária. O objetivo da LISA é proteger e promover a saúde pública da população, e isso acontece por meio de ações legais e de fiscalização. A Licença Sanitária é obrigatória para as empresas que trabalham com saúde, tais como: farmácias, laboratórios e clínicas, e estabelecimentos relacionados à alimentação sendo eles restaurantes, padarias e lanchonetes. A Lei 14.133/21 prevê que é possível a exigência de alvará sanitário como pressuposto de habilitação técnica à empresa vencedora do processo licitatório cujo objeto seja a prestação de serviços de notável interesse da saúde pública.

3.2 Autorização de Funcionamento (AFE) da licitante, emitida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, devidamente válida, nos termos da Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976; do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013; e da Resolução da Diretoria Colegiada RDC da ANVISA nº 16, de 1º de abril de 2014, quando aplicável. Caso a Autorização encontre-se em fase de renovação, deverá ser apresentada a respectiva Autorização de Funcionamento em renovação acompanhada da solicitação de sua revalidação, conforme estabelecido na RDC nº 16, de 1 de abril de 2014;

Justificativa: A Autorização de Funcionamento (AFE) é exigida de cada estabelecimento que realiza as atividades de armazenamento, distribuição, embalagem, expedição, exportação, extração, fabricação, fracionamento, importação, produção, purificação, ré embalagem, síntese, transformação e transporte de medicamentos e insumos farmacêuticos destinados a uso humano, cosméticos, produtos de higiene pessoal, perfumes, saneantes e envase ou enchimento de gases medicinais. Também, de cada estabelecimento que realiza as atividades de armazenamento, distribuição, embalagem, expedição, exportação, extração, fabricação, fracionamento, importação, produção, purificação, ré embalagem, síntese, transformação e transporte com produtos para saúde.

3.3 Apresentar Certificado de REGISTRO dos produtos ofertados, relacionados no Anexo I, devidamente válido, de acordo com o artigo 12, da lei 6.360 de 23/09/1976, emitido pela Secretaria de Vigilância Sanitária – ANVISA, do Ministério da Saúde e do Decreto nº 8.077, de 14 de agosto de 2013. Caso o Registro encontre-se em fase de renovação, deverá ser apresentado o respectivo Certificado de Registro do Produto em

renovação acompanhada da solicitação de sua revalidação, observada sua validade, conforme estabelecido no § 2º do art. 8º, do Decreto Federal nº 8.077/2013.

Justificativa: o Registro de produtos na ANVISA é obrigatório para todos fabricantes de produtos alimentícios, **farmacêuticos e correlatos**. Dessa maneira, todos os produtos de interesse sanitário devem ser devidamente regularizados perante agência reguladora. O registro de produtos de interesse à saúde é **considerado um ato legal** que visa demonstrar a conformidade do produto quanto a legislação sanitária vigente.

3.4 Apresentar as BULAS dos reagentes (testes), controles e calibradores utilizados para análise dos testes adquiridos.

Justificativa: para conferência e avaliação dos produtos ofertados são necessários documentos informativos sobre as especificações exigidas.

3.5 Auto declaração confirmando que possui plena capacidade operacional e administrativa para executar o objeto da licitação, comprometendo-se a fornecer os insumos e os equipamentos.

3.6 Atestado de Capacidade Técnica: fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente identificadas, em nome da licitante, que comprove aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação.

3.7 Descrição detalhada dos produtos, especialmente relativo à: especificação técnica, composição básica, dimensões/volume.

3.8 Apresentação de catálogos técnicos e/ou manuais

Para todos os equipamentos ofertados, para a verificação da conformidade dos produtos ofertados em relação aos itens especificados, a Equipe Técnica de Apoio ao Agente de Contratação poderá requerer a apresentação de catálogos técnicos e/ou manuais de operação completos, atualizados, originais ou em cópia, em norma padrão da língua portuguesa. Para comprovação das especificações exigidas, e estas puderem ser comprovadas através do manual de operação do analisador, informar as páginas que possuem as informações.

A licitante deverá, ainda, apresentar: **folder com fotos** e catálogos, oficiais do fabricante, contendo **TODAS** as especificações exigidas, **em português brasileiro**, possibilitando análise técnica face às especificações contidas neste ETP, informando o

endereço eletrônico para possível diligência. Não serão aceitas montagens do folheto e/ou folder. A medida se faz necessária para evitar falsificação de informações.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades a serem contratadas foram levantadas através das licitações anteriores. Em resumo, como se trata de contratação para atendimento da Secretaria de Saúde deste município, fora observado nos anos anteriores os quantitativos levantados e utilizados durante os respectivos exercícios financeiros, reconhecemos assim que este cálculo foi sobrestimado, para que haja uma quantidade a mais, para casos de emergência ou imprevistos que aumentem a quantidade utilizada dos materiais e reagentes laboratoriais durante determinado período.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A escolha da solução se deu através de pesquisa de mercado, análise de viabilidade de implementação das soluções disponíveis.

Os itens a serem adquiridos são padronizados e comumente consumidos pelo Laboratório Municipal de Unai.

- Aquisição dos insumos com preços de mercado, uma vez que, apesar do mercado restrito, podemos observar uma competitividade;
- Custos de assessoria científica já incluídos.
- Flexibilidade e parcelamento das entregas dos objetos contratados, de acordo com a necessidade da Administração;

A aquisição deverá ser feita por sistema de registro de preços e por pregão eletrônico. O registro de preços se justifica principalmente por:

- a) Trata-se de contratação frequente pelas características do bem;
- b). Há previsão de entregas parceladas;
- c). Pela natureza do objeto não é possível definir precisamente o quantitativo a ser demandado;
- d). Viabiliza a eficiência administrativa, promovendo a diminuição do número de licitações e redução dos custos operacionais durante o exercício financeiro;
- e) O fornecimento do objeto ocorre somente quando surgir a necessidade em se adquirir os bens de consumo registrados em ata;

f). Não obrigatoriedade em se adquirir os bens registrados, quer seja em suas quantidades parciais ou totais;

g). As dotações orçamentárias são indispensáveis somente no momento da contratação:

h) Possibilidade de atendimento de demandas imprevisíveis;

i) Redução do volume de estoques, uma vez que a Administração Pública contrata na medida de suas necessidades.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Foram realizados orçamentos no mercado regional do valor de cada item, chegando aos valores abaixo discriminados de:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DENGUE NSI APRESENTAÇÃO SABONETES PARA LEITURA VISUAL.	UNID.	15.000	R\$13,14	R\$197.100,00
2	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA DENGUE, ANTICORPOS IgG/IgM, APRESENTAÇÃO SABONETE PARA LEITURA VISUAL.	UNID.	5.000	R\$11,16	R\$55.800,00
3	TESTE RÁPIDO DE DIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DO ANTÍGENO SARS-COV-2 (AG) EM NASOFARINGE E/OU OROFARINGEA	UNID	5.000	R\$9,20	R\$46.000,00
4	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA ZICA IGG/IGM APRESENTAÇÃO SABONETES PARA LEITURA VISUAL	UNID	3.000	R\$35,53	R\$106.590,00
5	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA CHIKUNGUNYA IGG/IGM APRESENTAÇÃO SABONETES PARA LEITURA VISUAL	UNID	3.000	R\$23,26	R\$69.780,00

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado

CNPJ 18.125.161/0001-77

Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585

Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068

Telefone (38) 3677-5070

e-mail: labhmu@gmail.com

6	TESTE IMUNOCROMATOGRÁFICO PARA TROPONINA –TESTE RÁPIDO	UNID.	5.000	R\$3,40	R\$17.000,00
7	TESTE PARA DETECÇÃO DE SANGUE OCULTO NAS FEZES; MÉTODO IMUNOCROMATOGRÁFICO SEM DIETA ALIMENTAR	UNID.	5.000	R\$5,70	R\$28.500,00
8	TESTE RÁPIDO DE DIAGNÓSTICO PARA DETECÇÃO QUALITATIVA DO ANTÍGENO SARS-COV-2 (AG)/ INFLUENZA A E INFLUENZA B EM NASOFARINGE E/OU OROFARINGEA	UNID.	5.000	R\$16,36	R\$81.800,00
9	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO CITRATO 3,2% COM TAMPA ROSQUEADA PARA COLETA PEDIÁTRICA 02 ML,	CX	200	R\$91,64	R\$18.328,00
10	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO COM ANTICOAGULANTE CITRATO 12X75 MM, VOLUME DE ASPIRAÇÃO APROX. 4,5 L COM TAMPA ROSQUEADA	CX	200	R\$61,76	R\$12.352,00
11	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO COM ANTICOAGULANTE FLUORETO 12X75 MM, VOLUME DE ASPIRAÇÃO APROX. 4,5L COM TAMPA ROSQUEADA	CX	150	R\$60,00	R\$9.000,00
12	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO COM EDTA K3 12X75MM, VOLUME DE ASPIRAÇÃO 4,5 ML, COM TAMPA ROSQUEADA	CX	2.000	R\$84,00	R\$168.000,00
13	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO SORO COM GEL SEPARADOR, VOLUME DE ASPIRAÇÃO APROX. 05 ML, COM TAMPA ROSQUEADA.	CX	2.000	R\$90,00	R\$180.000,00
	TUBO PLÁSTICO PARA COLETA A VÁCUO EDTA K3 COM TAMPA ROSQUEADA, PARA	CX	1.000	R\$84,5	R\$84.500,00



UNAI
P R E F E I T U R A

Saúde

14	COLETA PEDIÁTRICA 02 ML,				
15	TUBO P/ URINA CONICO EM POLIPROPILENO, VOLUME 12 ML	UNID.	500	R\$0,95	R\$475,00
16	TUBO DE ENSAIO EM VIDRO - 12 X 75 MM	UNID	10.000	R\$1,75	R\$17.500,00
17	REAGENTE PARA DETERMINACAO DA TRANSFERRINA, METODO IMUNOTURBIDIMETRIA	KIT	10	R\$886,00	R\$8.860,00
18	CALIBRADOR BIOQUÍMICO	KIT	50	R\$268,91	R\$13.445,50
19	CONTROLE PARA REAGENTE CK MB	KIT	25	R\$286,48	R\$7.162,00
20	CALIBRADOR PARA REAGENTE CK-MB	KIT	25	R\$423,16	R\$10.579,00
21	CALIBRADOR PARA REAGENTE CK-NAC	KIT	25	R\$457,83	R\$11.445,75
22	CONTROLE INTERNO DA QUALIDADE DOS ENSAIOS BIOQUÍMICOS, ANALITOS COM VALORES NORMAIS	KIT	50	R\$285,38	R\$14.269,00
23	FÓSFORO UV	UNID	10	R\$294,34	R\$2.973,40
24	PROTEÍNA C REATIVA, TESTE IMUNOTURBIDIMÉTRICO	KIT	34	R\$583,76	R\$19.847,84
25	CONTROLE PARA FERRITINA	KIT	15	R\$384,31	R\$5.764,65
26	CALIBRADOR PARA FERRETINA	KIT	30	R\$623,40	R\$18.702,00
27	REAGENTE PARA ÁCIDO ÚRICO, MONOREAGENTE PRONTO PARA USO; MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO;	KIT	15	R\$267,13	R\$4.006,95

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

	PADRÃO INCLUSO				
28	REAGENTE PARA ALFA-AMILASE; MÉTODO CINÉTICO; SUBSTRATO GAL-G2- ?-CNP; PADRÃO INCLUSO	KIT	15	R\$400,01	R\$6.000,15
29	REAGENTE PARA COLESTEROL HDL DIRETO, MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO, PADRÃO INCLUSO	KIT	50	R\$481,96	R\$24.098,00
30	REAGENTE PARA CREATININA MÉTODO CINÉTICO COLORIMÉTRICO PICRATO ALCALINO; PADRÃO INCLUSO	KIT	30	R\$285,75	R\$8.572,50
31	REAGENTE PARA CREATINOQUINASE TOTAL (CK TOTAL), MÉTODO CINÉTICO- UV-IFCC	KIT	20	R\$367,48	R\$7.349,60
32	REAGENTE PARA DETERMINACAO DE FERRO, METODO GOODDWING MODIFICADO-FERROZINE AUTOMACAO, PADRAO INCLUSO	KIT	15	R\$170,79	R\$2.561,85
33	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE LDH, MÉTODO CINÉTICO PIRUVATO IFCC, PADRÃO INCLUSO	KIT	25	R\$143,87	R\$3.596,75
34	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS, MÉTODO BIURETO, PADRÃO INCLUSO	KIT	14	R\$91,84	R\$2.296,00
35	REAGENTE PARA DETERMINACAO QUANTITATIVA DA FERRITINA, METODO IMUNOTURBIDIMETRIA, CALIBRADOR INCLUSO	KIT	25	R\$1.065,99	R\$26.649,75
36	REAGENTE PARA DOSAGEM DE PROTEÍNAS NO LÍQUOR E URINA, MÉTODO VERMELHO DE PIRAGOLOL, PADRÃO INCLUSO	KIT	3	R\$223,50	R\$670,50
37	REAGENTE PARA VITAMINA D	KIT	2	R\$8.250,00	R\$16.500,00

38	REAGENTE PARA GAMA GT, MÉTODO CINÉTICO IFCC, PADRÃO INCLUSO	KIT	40	R\$383,81	R\$15.352,40
39	REAGENTE PARA LIPASE, METODO ENZIMATICO COLORIMETRICO AUTOMACAO	KIT	10	R\$911,68	R\$9.116,80
40	REAGENTE PARA COLESTEROL, MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO, PADRÃO INCLUSO	KIT	12	R\$276,54	R\$3.318,48
41	REAGENTE PARA CREATINOQUINASE MB (CK-MB), MÉTODO CINÉTICO-UV OU IMUNOINIBIÇÃO-IFCC	KIT	20	R\$610,12	R\$12.202,40
42	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE ALBUMINA, MÉTODO COLORIMÉTRICO VERDE DE BROMOCRESOL, PADRÃO INCLUSO	KIT	17	R\$119,73	R\$2.035,41
43	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE BILIRRUBINA DIRETA, PARA AUTOMAÇÃO, PRONTO PARA USO	KIT	40	R\$433,55	R\$17.342,00
44	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE BILIRRUBINA TOTAL PARA AUTOMAÇÃO, PRONTO PARA USO	KIT	40	R\$433,55	R\$17.342,00
45	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE CÁLCIO, MÉTODO ARSENATO, PADRÃO INCLUSO	KIT	34	R\$245,54	R\$8.348,36
46	REAGENTE PARA FOSFATASE ALCALINA, MÉTODO CINÉTICO IFCC, TAMPÃO, PADRÃO INCLUSO	KIT	40	R\$22,40	R\$8.896,00
47	REAGENTE PARA GLICOSE, MONORREAGENTE, PRONTO PARA USO, MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO, PADRÃO INCLUSO	KIT	40	R\$136,08	R\$5.443,40
48	REAGENTE PARA URÉIA, MÉTODO CINÉTICO DESIDROGENASE GLUTAMATO, PADRÃO INCLUSO	KIT	30	R\$442,48	R\$13.274,40
49	MAGNÉSIO MONOREAGENTE, R1- 2 X 100 ML, R2 - 1 X 3 ML	UNID	10	R\$254,57	R\$2.545,70
50	REAGENTE PARA TGO, MÉTODO CINÉTICO IFCC, PADRÃO INCLUSO	KIT	134	R\$282,74	R\$37.887,16
51	REAGENTE PARA TGP, MÉTODO CINÉTICO IFCC, PADRÃO INCLUSO	KIT	134	R\$282,74	R\$37.887,16

52	REAGENTE PARA TRIGLICÉRIDES, MONORREAGENTE, PRONTO PARA USO, MÉTODO ENZIMÁTICO COLORIMÉTRICO, PADRÃO INCLUSO	KIT	12	R\$681,86	R\$8.182,32
53	REAGENTE PARA DOSAGEM DE IGE TOTALTURBIQUEST	KIT	2	R\$10.100,00	R\$20.200,00
54	CONTROLE PARA REAGENTE DE PROTEÍNA C REATIVA IMUNOTURBIDIMETRIA	KIT	50	R\$476,85	R\$23.842,50
55	CALIBRADOR PARA REAGENTE DE PROTEÍNA C REATIVA IMUNOTURBIDIMETRIA	KIT	100	R\$237,11	R\$23.711,00
56	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE FIXAÇÃO DE FERRO	KIT	20	R\$97,13	R\$1.942,60
57	CONTROLE INTERNO DA QUALIDADE DOS ENSAIOS BIOQUÍMICOS, ANALITOS COM VALORES PATOLÓGICOS	KIT	15	R\$285,38	R\$4.280,70
58	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE PANDY, PRONTO PARA USO, FRASCO COM 100 ML	FR	10	R\$79,83	R\$798,30
59	REAGENTE PARA ANTIESTREPTOLISINA O, QUALITATIVA E SEMIQUALITATIVA, MÉTODO DIRETO COM AGLUTINAÇÃO DE PARTÍCULAS DE LÁTEX, PRONTO PARA USO, SENSIBILIDADE 200 UI/ML; 1 ML	ML	100	R\$14,80	R\$1.480,00
60	REAGENTE PARA FR, QUALITATIVA E SEMIQUANTITATIVA, MÉTODO DIRETO COM AGLUTINAÇÃO DE PARTÍCULAS DE LÁTEX, PRONTO PARA USO, SENSIBILIDADE 20 UI/ML, 1ML	ML	100	R\$10,80	R\$1.080,00
61	REAGENTE PARA PCR, QUALITATIVO E SEMIQUANTITATIVO, MÉTODO DIRETO COM AGLUTINAÇÃO DE PARTÍCULAS DE LÁTEX, PRONTO PARA USO, SENSIBILIDADE 6 MG/DL, 1 ML	ML	3.000	R\$11,60	R\$34.800,00
62	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO QUALITATIVA E SEMI QUANTITATIVA DE VDRL, 1 ML	ML	500	R\$6,00	R\$3.000,00
63	SERINGA HEPARINIZADA LIQUIDA 01 ML PARA GASOMETRIA	UNID.	7.000	R\$5,64	R\$39.480,00

64	ALCOOL ABSOLUTO - LITRO	LT	10	R\$32,27	R\$322,70
65	CAMARA DE NEUBAUER ESPELHADA PARA CONTAGEM DE LEUCOCITOS GLOBAL	UNID.	4	R\$227,48	R\$909,92
66	CRIOtUBO 2ML ROSCA EXTERNA, UTILIZADO PARA ARMAZENAR FREEZER -*80°C OU NITROGÊNIO LÍQUIDO, CÉLULAS OU TECIDOS, ESTÉREIS, LIVRE DE DNASE/RNASE	UNID.	5.000	R\$1,77	R\$8.850,00
67	CUBETA DE LEITURA PARA COAGULOMETRO MAX COAG PACOTE COM 50 UNIDADES	PCT	20	R\$104,58	R\$2.091,60
68	GLICERINA TAMPONADA P.A., FRASCO 1 LITRO	FR	2	R\$102,07	R\$204,17
69	LÂMINA EXTENSORA PARA ESFREGAÇÃO CAIXA COM 50 UN	CX	5	R\$202,72	R\$1.013,60
70	LÂMINA PARA MICROSCOPIA BORDA FOSCA CAIXA COM 50 UNIDADES	CX	1.000	R\$10,13	R\$10.130,00
71	LAMINULA PARA CAMARA DE NEUBAUER	UNID.	10	R\$15,00	R\$150,00
72	LAMINULA 22X22MM- CX C/ 100 UNIDADES	CX	10	R\$30,36	R\$303,60
73	LAMINULA 24X32MM- CX C/100 UNIDADES	CX	10	R\$11,36	R\$113,60
74	LAMINULA 24X50MM	CX	10	R\$29,86	R\$298,60
75	KIT SOLUÇÃO DE LIMPEZA DIÁRIA (KIT DE DESPROTEINIZAÇÃO DIÁRIA - NA/K/CI/LI) - MEDICA. MEDICA - DAILY CLEANING SOLUTION KIT - REF 2118	KIT	20	R\$920,00	R\$18.400,00

76	CONTROLE DE QUALIDADE EASY QC TRI-LEVEL QUALITY CONTROL KIT, MEDICA (REF 2815)	KIT	15	R\$1.550,00	R\$23.250,00
77	ELETRODO DE REFERENCIA - REFERENCE ELECTRODE NA/K/CI - MEDICA - REF 2103 MEDICA	UNID.	4	R\$4.950,00	R\$19.800,00
78	KIT COM 400 ML SOLUTIONS PACK (REF 2112), COM SOLUÇÃO PADRÃO A (400 ML), SOLUÇÃO PADRÃO B (130 ML), SOLUÇÃO DE LIMPEZA (50 ML) E RESERVATÓRIO DE DESCARTE DE RESÍDUOS. MEDICA	KIT	20	R\$3.000,00	R\$60.000,00
79	KIT COM 800 ML SOLUTIONS PACK (REF 2121), COM SOLUÇÃO PADRÃO A (800 ML), SOLUÇÃO PADRÃO B (180 ML), SOLUÇÃO DE LIMPEZA (80 ML) E RESERVATÓRIO DE DESCARTE DE RESÍDUOS. MEDICA	KIT	15	R\$7.000,00	R\$105.000,00
80	SOLUÇÃO DE PREENCHIMENTO INTERNO - MEDICA - INTERNAL FILLING SOLUTION - REF 2492 MEDICA	FR	5	R\$1.600,00	R\$8.000,00
81	TROUBLESHOOTING KIT - MEDICA, REF-2572. KIT ACESSÓRIOS - NA/K; NA/K/CI; NA/K/LI. MEDICA	KIT	2	R\$3.500,00	R\$7.000,00
82	KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ORIGINAL DO APARELHO EASY LYTE MEDICA 2124 INCLUSO MÃO DE OBRA DEVIDAMENTE QUALIFICADO COM CERTIFICAÇÃO NO LOCAL MÉDICA KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA	KIT	2	R\$20.000,00	R\$40.000,00
83	EBRACLEAN- EBR - 50 ML - CÓD. 22805. DETERGENTE ENZIMÁTICO CONCENTRADO ESPECÍFICO PARA LIMPEZA INTENSA, DESCONTAMINAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. COMPATÍVEL COM APARELHO EBAM - EB 7600 EBRAM	UNID.	50	R\$200,00	R\$10.000,00

84	EBRACONTROL - 5 PARTES - (CONTROLE 3 NÍVEIS) - 3 X 3,0 ML - CÓD. 27910. CONTROLE HEMATOLÓGICO UTILIZADO PARA MONITORAR A DETERMINAÇÃO DOS VALORES DAS CÉLULAS SANGUÍNEAS NOS ANAL HEMATOLÓGICOS CAPACIT. PARA REALIZAR O DIF. DE 5 PARTES. EBRAM - EB 7600 EBRAM EBRACONTROL - 5 PARTES	UNID.	15	R\$1.900,00	R\$28.500,00
85	EBRALYSE A - EBR5 - 500 ML - COD. 23920. HEMOLISANTE PARA CONTAGEM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS E DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. COMPATÍVEL COM APARELHO EBRAM - EB 7600 EBRAM	UNID.	50	R\$300,00	R\$15.000,00
86	EBRALYSE B - EBR5 - EBR5 - 500 ML - COD. 23930. HEMOLISANTE PARA CONTAGEM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS E DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. COMPATÍVEL COM APARELHO EBRAM - EB 7600	UNID.	50	R\$700,00	R\$35.000,00
87	EBRALYSE C - EBR5 - 1000 ML - COD. 23940. HEMOLISANTE PARA CONTAGEM DIFERENCIAL DE LEUCÓCITOS E DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE HEMOGLOBINA EM ANALISADORES HEMATOLÓGICOS. COMPATÍVEL COM APARELHO EBRAM - EB 7600 EBRAM	UNID.	40	R\$600,00	R\$24.000,00
88	EBRATON - EBR5 - 20 L - CÓD. 21910. SOLUÇÃO DILUENTE PARA CONTAGEM E CLASSIFICAÇÃO DE CÉLULAS SANGUÍNEAS NOS ANALISADOS HEMATOLÓGICOS. COMPATÍVEL COM O APARELHO EBRAM - EB 7600 EBRAM	UNID.	80	R\$200,00	R\$16.000,00
89	KIT MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA ORIGINAL DO APARELHO EB7600-EBRAM INCLUSO MAO DE OBRA	KIT	2	R\$26.000,00	R\$52.000,00

	DEVIDAMENTE QUALIFICADA COM CERTIFICACAO, NO LOCAL, TUBO SILICONE S-50-HL; ABW 0002MM SILICONE TUBE; TYGON TUBING GRANDE ACF 00007; FILTRO DE ARKIT DE EBRAM				
90	KIT MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ORIGINAL DO APARELHO BS200 INCLUSO MÃO DE OBRA DEVIDAMENTE QUALIFICADA COM CERTIFICAÇÃO, NO LOCAL	KIT	2	R\$25.000,00	R\$50.000,00
91	MALETA PARA COLETA E TRANSPORTE DE SANGUE COM DUAS BANDEJAS INTERNAS E RACK PARA 36 TUBOS DE 16mm	UNID.	5	R\$160,00	R\$800,00
92	MICROPIPETA MULTICANAL, 08 CANAIS, VOLUME 200 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	2	R\$3.515,23	R\$7.030,46
93	MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 100 A 1000 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	6	R\$145,00	R\$870,00
94	MICROPIPETA VOLUME VARIÁVEL 5 A 20 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	6	R\$87,00	R\$435,00
95	PIPETA AUTOMÁTICA 1000 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRAS	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00
96	PIPETA AUTOMÁTICA 100 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00
97	PIPETA AUTOMÁTICA 20 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00
98	PIPETA AUTOMÁTICA 200 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00
99	PIPETA AUTOMÁTICA 25 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00

100	PIPETA AUTOMÁTICA 400 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRAS	UNID.	2	R\$87,00	R\$174,00
101	PIPETA AUTOMÁTICA 50 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRAS	UNID.	10	R\$87,00	R\$870,00
102	PIPETA AUTOMÁTICA 500 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	2	R\$87,00	R\$174,00
103	PIPETA MULTICANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20 A 200 MICROLITROS (12 CANAIS)	UNID.	2	R\$2.493,66	R\$4.987,32
104	PIPETA AUTOMÁTICA 10 MICROLITROS COM DISPENSADOR DE PONTEIRA	UNID.	5	R\$87,00	R\$435,00
105	MACROPIPETADOR, P/PIPETAS DE 0,1 A 100ML, C/CONTROLADOR MANUAL DE PIPETAGEM, FILTRO HIDROFÓBO, FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DE VÁLVULA DE COMPRESSÃO, C/01 FILTRO SOBRESALIENTE	UNID.	5	R\$149,00	R\$745,00
106	PIPETA WESTERGREEN, DESCARTÁVEL, PARA REALIZAÇÃO DE VHS.	UNID.	2.000	R\$1,87	R\$3.740,00
107	SISTEMA PARA EXAME PARASITOLÓGICO DE FEZES COMPOSTO POR: FRASCO COLETOR COM FORMALINA TAMPONADA 5%, PÁ COLETORA, FILTRO E GOTEJADOR, PACOTE COM 500 UNIDADES	PC	25	R\$550,00	R\$13.750,00
108	CORANTE HEMATOLÓGICO DE WRIGHT	LT	20	R\$46,98	R\$919,60
109	CORANTE HEMATOLOGICO EÓZINA AZUL DE METILENO EM SOLUÇÃO DE CICLOHEXADIENOS A 0,1% FRASCO 500ml (CORANTE RÁPIDO PARA CORAR EM APENAS UMA ETAPA)	FR	20	R\$92,38	R\$1.847,60
110	FUCSINA FENICADA DE ZIEHL, FRASCO 500 ML	UNID.	20	R\$41,44	R\$828,88

111	CORANTE PANÓTICO 1, 2 E 3 KIT 500 ML	KIT	50	R\$46,00	R\$2.300,00
112	CORANTE PANÓTICO Nº 1 FRASCO DE 500ml	FR	40	R\$14,00	R\$560,00
113	CORANTE PANÓTICO Nº 2 FRASCO DE 500 ML	FR	30	R\$16,00	R\$480,00
114	CORANTE PANÓTICO Nº 3 FRASCO DE 500 ML	FR	30	R\$18,00	R\$540,00
115	KIT PARA REALIZAÇÃO DE GRAM	KIT	5	R\$112,00	R\$560,00
116	KIT PARA REALIZAÇÃO ZIEHL NEELSEN	KIT	10	R\$81,00	R\$810,00
117	LÍQUIDO DE TURK	FR	1	R\$18,00	R\$18,00
118	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE DE PROTROMBINA (QUICK) PRONTO PARA USO; MÉTODO FORMAÇÃO DE COÁGULO; VALOR DE ISI INFERIOR A 1,3; 1ML	ML	2.000	R\$7,50	R\$15.000,00
119	REAGENTE PARA TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA, PRONTO PARA USO, MÉTODO FORMAÇÃO DE COÁGULO.	KIT	100	R\$80,00	R\$8.000,00
120	COLETOR DE URINA INFANTIL FEMININO TIPO SACO EMBALAGEM PCT C/ 10 UNID CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO PROCEDENCIA DATA D FABRICAÇÃO TIPO DE ESTERIZAÇÃO PRAZO DE VALIDADE E REGISTRO NO MS.	PC	500	R\$9,00	R\$4.500,00
121	COLETOR DE URINA INFANTIL MASCULINO TIPO SACO EMBALAGEM PCT C/ 10 UNID CONTENDO DADOS DE IDENTIFICAÇÃO PROCEDENCIA DATA D FABRICAÇÃO TIPO DE ESTERIZAÇÃO PRAZO DE VALIDADE E REGISTRO NO MS	PC	500	R\$9,00	R\$4.500,00

122	FITA REAGENTE P/URINA, DETERMINAÇÃO DE: BILIRRUBINA, CETONAS, DENSIDADE, GLICOSE, LEUCOCITOS, NITRITO, PH, PROTEINA, SANGUE E UROBILINOGENIO, CAIXA C/100 TIRAS.EMPRESA DEVERÁ FORNECER A COMODATO O APARELHO DE LEITURA DAS TIRAS, PAPEL TERMICO PARA IMPRESSORA. BEM COMO A MANUTENÇÃO.	CX	1.000	R\$49,99	R\$49.990,00
123	AGULHA PARA COLETA MULTIPLA A VACUO 25 X 8 CX C/ 100 UN	CX	250	R\$71,67	R\$17...917,50
124	ADAPTADOR PARA COLETA DE SANGUE A VACUO	UNID	1000	R\$0,51	R\$510,00
125	ADITIVO DE POLIETILENOGLICOL + LISS PARA TESTES DE DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS, FRASCO COM 10 ML. REFERÊNCIA: BIOPEG	FR	60	R\$79,00	R\$4.740,00
126	SORO ANTI-A, MOCOCLONAL, PARA TESTE EM LÂMINA OU TUBO, FRASCO COM 10 ML	FR	50	R\$22,00	R\$1.100,00
127	SORO ANTI-B, MOCOCLONAL, PARA TESTE EM LÂMINA OU TUBO, FRASCO COM 10 ML	FR	50	R\$22,00	R\$1.100,00
128	SORO ANTI-D, MOCOCLONAL, PARA TESTE EM LÂMINA OU TUBO, FRASCO COM 10 ML	FR	70	R\$33,00	R\$2.310,00
129	SORO ANTI-IGG E COMPLEMENTO (SORO DE COOMBS), POLIESPECÍFICO, FRASCO COM 10 ML	FR	60	R\$40,00	R\$2.400,00
130	SORO ANTI-IgG E COMPLEMENTO (SORO DE COOMBS) MONOESPECÍFICO - FRASCO 10 ML	UNID	40	R\$40,00	R\$1.600,00
131	SORO CONTROLE Rh PARA TESTE EM LÂMINA OU TUBO FRASCO COM 10 ML	FR	50	R\$21,00	R\$1.050,00

132	SUPORTE ESPECIAL EM ACRILICO PARA 10 PROVAS ESPECIFICO PARA PIPETAS DESCARTAVEIS	UNID	3	R\$234,00	R\$702,00
133	SUPORTE PLÁSTICO PARA 6 PIPETAS MONOCANAIS	UNID	3	R\$200,66	R\$601,98
134	TERMÔMETRO DIGITAL, TEMPERATURA INTERNA/EXTERNA COM FUNÇÕES MÁXIMA E MÍNIMA, ALARME EXTERNO	UNID	20	R\$126,57	R\$2.531,40
135	AGULHA PARA O APARELHO BS-200 ORIGINAL	UNID	3	R\$2.920,43	R\$8.761,29
136	ALCOOL ACIDO PARA COLORAÇÃO DE ZIEHL NEELSEN - 500 ml	UNID	50	R\$23,00	R\$1.150,00
137	CAIXA TÉRMICA COM CAPACIDADE MÉDIA DE 05 LITROS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA RDC Nº 20/2014, PAREDE RÍGIDA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO COM INJEÇÃO DE POLIURETANO (MANTER TEMPERATURA INTERNA POR 24 HS) COM TERMÔMETRO ACOPLADO	UNID	3	R\$279,17	R\$837,51
138	CAIXA TÉRMICA COM CAPACIDADE MÉDIA DE 10 LITROS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA RDC Nº 20/2014, PAREDE RÍGIDA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO COM INJEÇÃO DE POLIURETANO (MANTER TEMPERATURA INTERNA POR 24 HS) COM TERMÔMETRO ACOPLADO	UNID	3	R\$310,51	R\$931,53
139	CAIXA TÉRMICA COM CAPACIDADE MÉDIA DE 15 LITROS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA RDC Nº 20/2014, PAREDE RÍGIDA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO COM INJEÇÃO DE POLIURETANO (MANTER TEMPERATURA INTERNA POR 24 HS) COM TERMÔMETRO ACOPLADO	UNID	3	R\$418,40	R\$1.255,20
	CAIXA TÉRMICA COM CAPACIDADE MÉDIA DE 25 LITROS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA RDC Nº 20/2014, PAREDE	UNID	1	R\$485,32	R\$485,32

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

140	RÍGIDA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO COM INJEÇÃO DE POLIURETANO (MANTER TEMPERATURA INTERNA POR 24 HS) COM TERMÔMETRO ACOPLADO				
141	CAIXA TÉRMICA COM CAPACIDADE MÉDIA DE 40 LITROS, ATENDENDO ÀS EXIGÊNCIAS DA RDC Nº 20/2014, PAREDE RÍGIDA DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO COM INJEÇÃO DE POLIURETANO (MANTER TEMPERATURA INTERNA POR 24 HS) COM TERMÔMETRO ACOPLADO	UNID	1	R\$1.047,35	R\$1.047,35
142	COLETOR UNIVERSAL ESTÉRIL- 80 ML COM ROSCA, COM PÁ- UNIDADE	UNID	50.000	R\$1,26	R\$63.000,00
143	CRONOMETRO DIGITAL	UNID	20	R\$44,06	R\$881,20
144	CUBETAS DE REAÇÃO REUTILIZÁVEIS PARA ANALISADOR BS 200 (MINDRAY) - UNIDADE	UNID	500	R\$16,75	R\$8.375,00
145	CURATIVO BANDAGEM P/ PUNÇÃO REDONDO CAIXA C/ 500 UN.	CX	200	R\$25,00	R\$5.000,00
146	CURATIVO INFANTIL BANDAGEM P/ PUNÇÃO REDONDO CAIXA C/ 500 UN.	CX	100	R\$24,50	R\$2.450,00
147	DESINCRUSTANTE EM PÓ. PACOTE 1000 GRAMAS	PC	20	R\$40,00	R\$800,00
148	EPPENDORF - TUBO DE 1,5, PACOTE C/ 1000	PCT	50	R\$27,00	R\$1.350,00
149	FITA REAGENTE P/ HCG, MÉTODO IMUNOCROMATOGRAFICO, SENSIBILIDADE 25 UI/ML, 1 FITA	UNID	5.000	R\$1,18	R\$5.900,00
150	HEMACIAS PARA PESQUISA DE ANTICORPOS IRREGULARES (PAI) DIACELL I e II CONJUNTO COM 02 FRASCO	UNID	36	R\$350,00	R\$12.600,00

	DE 10ml				
151	REAGENTE DE GLÓBULOS VERMELHOS A1 EB-SUSPENSÕES A 3% DE CÉLULAS SELECIONADAS DE DOADORES RH NEGATIVO C/ ANTÍGENOS RESPECTIVAMENTE A1 E B POTENTES P/ CLASSIFICAÇÃO REVERSA DOS GRUPOS SANGUÍNEOS ABO. CONJUNTO C/2 FRASCOS DE 10 ML CADA	UNID	36	R\$350,00	R\$12.600,00
152	SUSPENSÕES A 3% DE CÉLULAS SELECIONADAS DO GRUPO O E SENSIBILIZADAS POR ANTICORPOS IGG, PARA A CONFIRMAÇÃO DE RESULTADOS NEGATIVOS EM TODOS OS TESTES DE COOMBS INDIRETO, C/ FRASCOS DE 10 ML. REFERÊNCIA: CONTROCEL	UNID	36	R\$350,00	R\$12.600,00
153	LAMPADA PARA MICROSCOPIO NIKON ECLIPSE E 200 OSRAM 6X20	UNID	10	R\$64,18	R\$641,80
154	ÓLEO DE IMERSÃO 100 ML	FR	10	R\$20,00	R\$200,00
155	PAPEL TÉRMICO PARA BIOCOLOR U120 BIOESY, BOBINA 57MMX30M	UNID	150	R\$5,68	R\$852,00
156	PLACA DE KLINE 12 ESCAVAÇÕES	UNID	5	R\$47,00	R\$235,00
157	PONTEIRA AMARELA, TIPO GILSON, CAPACIDADE PARA 200 MICROLITROS, PACOTE COM 1.000 UNIDADES	PC	800	R\$18,00	R\$14.400,00
158	PONTEIRA AZUL, TIPO GILSON, CAPACIDADE PARA 200 A 1000 MICROLITROS, PACOTE COM 1000 UNIDADES	PC	100	R\$45,00	R\$4.500,00
159	BANHO-MARIA VOLTAGEM 127 OU BIVOLT	UNID	5	R\$1.678,64	R\$8.393,20
	CENTRÍFUGA DIGITAL 28 TUBOS TELA TOUCH SCREEN CAPACIDADE: 28 TUBOS DE 10ML (07 FUROS EM CADA PORTA-	UNID	5	R\$14.945,24	R\$74.726,20

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com



UNAI
P R E F E I T U R A

Saúde

160	TUBOS)				
161	LÂMPADA ORIGINAL PARA ANALISADOR AUTOMÁTICO BS200 NEW MARCA MINDRAY	UNID	3	R\$2.051,00	R\$6.153,00

Valor total: R\$2.608.931,41 (dois milhões seiscentos e oito mil novecentos e trinta e um reais e quarenta e um centavos).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A prestação dos serviços deverá atender o Laboratório do Hospital Municipal de Unai/MG. Os fornecimentos serão executados conforme discriminado abaixo:

A empresa Contratada receberá o pedido de material através de Autorização de Fornecimento (**empenho**) enviada pela Coordenadora do Laboratório Municipal de Unai. Após confirmação do recebimento, estabelecer-se-á uma data dentro do limite do prazo de entrega para que seja feito a entrega do material no local indicado (**Hospital Municipal**). A Secretaria de Saúde designará os servidores responsáveis pelo recebimento no ato do envio da carga. Este responsável, os fiscais de contrato, ou autoridades hierarquicamente superiores tem a liberdade de solicitar, a qualquer momento, os laudos de qualidade dos produtos, que deve ser realizado pela contratada antes do envio da próxima remessa, sendo o laudo registrado virtualmente e arquivado junto ao setor. No caso de o teste acusar alteração, o fornecimento será imediatamente interrompido, até que os fatos possam ser averiguados, as sanções aplicadas, se necessário e o fornecimento em conformidade possa ser continuado.

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA CADA GRUPO DE TESTES

Para fins de padronização realizou-se o agrupamento do objeto vários **GRUPOS**, considerando a afinidade entre os itens, respeitando os tipos de testes realizados em cada analisador.

8.1.1 GRUPO 01 - Testes para exames bioquímicos (do item 17 ao 57)

O licitante vencedor deverá oferecer, todos os reagentes, controles e calibradores:
O licitante vencedor deverá fornecer assessoria científica, assessoria técnica e treinamentos.

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca - Unai/MG - CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

8.1.2 GRUPO 02- Tubos para coleta de sangue (do item 09 ao 14)

O licitante vencedor deverá oferecer todos os tubos de coleta de sangue.

8.1.3 GRUPO 03- Testes para exames hematológicos (do item 83 ao 88)

O licitante vencedor deverá oferecer, todos os reagentes, controles e calibradores:

O licitante vencedor deverá fornecer assessoria científica, assessoria técnica e treinamentos.

8.1.4 GRUPO 04- Reagentes de Eletrólitos (do item 75 ao 82)

O licitante vencedor deverá oferecer, todos os reagentes, controles e calibradores:

O licitante vencedor deverá fornecer assessoria científica, assessoria técnica e treinamentos.

1. Sobre os TREINAMENTOS:

A empresa vencedora deverá providenciar treinamento da equipe nos equipamentos BS200 – Mindray, EBRAM-7600 de propriedade do laboratório, bem como na utilização dos reagentes. Deverá se dar de acordo com a necessidade da contratante, obedecendo as seguintes condições:

A Contratada deverá providenciar treinamento técnico operacional do equipamento para os operadores do equipamento (100% da equipe) antes, durante e após a consolidação do equipamento sem ônus adicional a Contratante e, se houver necessidade, para os casos de remanejamentos de pessoal, turno noturno e plantões durante a vigência de contrato.

Treinamento de manutenção de rotina (manutenções diárias para adequações rotineiras ou corriqueiras dos equipamentos, a serem realizadas pelos profissionais do laboratório após devido treinamento, por estarem incluídas na sua competência) dos equipamentos para todos os usuários e operadores antes, durante e após a consolidação dos equipamentos, sem ônus adicional para o Contratante.

Treinamento do manejo do sistema de purificação de água (se for o caso), antes, durante e ou após a consolidação do sistema de purificação, sem ônus adicional para o Contratante durante toda a vigência do contrato.

Treinamento do conteúdo das FISPQ's (Fichas de Segurança dos Produtos Químicos) para todos os usuários e operadores, antes, durante e ou após a consolidação dos equipamentos, sem ônus adicional para o Contratante durante toda a vigência do contrato.

f) O treinamento deverá incluir:

- I. Funcionamento do equipamento
- II. Operações a serem realizadas
- III. Particularidades dos processos para uso do equipamento.
- IV. Manutenções de rotina
- V. Preparo de soluções e reagentes de uso

g) O ônus com os reagentes, controles comerciais e calibradores utilizados no treinamento será de inteira responsabilidade da Contratada.

h). Os treinamentos deverão ser agendados com a coordenação do laboratório e serão ministrados nos setores onde estão instalados os equipamentos, sendo:

Carga horária: mínimo de 08 horas diárias, divididas em 02 turnos (manhã e tarde)

Novas capacitações poderão ser agendadas de acordo com a necessidade da contratante, durante a vigência do contrato.

A empresa contratada deverá emitir certificado individual comprobatório da participação do laboratorista em até 15 (quinze) úteis dias após a conclusão do treinamento.

Durante o treinamento, a assessoria científica da contratada deverá viabilizar o processo de validação que consistirá em comparação dos resultados de pacientes e controles, produzidos no equipamento da contratada com resultados obtidos nos equipamentos e/ou metodologias utilizados atualmente pelo Laboratório Municipal.

8 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução é a regra, porém, para fins de padronização, realizou-se o agrupamento do objeto em **GRUPOS**, considerando a afinidade entre os itens e respeitando os tipos de testes realizados.

O parcelamento não deve ser adotado quando:

- I. A economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação, recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
- II. O objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
- III. O processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo

Na situação em questão, é necessário agrupar os itens em vista da necessidade de padronização e preservação da economia de escala. Além disso, cada Grupo de testes se configura como sistema único e integrado, havendo a possibilidade de risco ao conjunto do objeto a ser adquirido.

O parcelamento do objeto é tecnicamente inviável, uma vez que o parcelamento irá impactar na qualidade técnica ao impedir a padronização dos testes. Não é viável que duas ou mais empresas dividam o mesmo GRUPO de testes, visto que geraria desorganização do setor, bem como demandaria mais tempo e mão de obra.

Nessa situação, o caráter de parcelamento é afastado e a licitação deverá seguir com os itens agrupados, conforme planilha apresentada.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- Em relação à eficácia: o atendimento de toda a demanda do Laboratório do Hospital Municipal;
- Quanto à eficiência: assegurar a continuidade da prestação do serviço do **Pronto atendimento**, do **Hospital Municipal** e das **UTIs**;

Com a contratação dos serviços busca-se também, atender ao princípio da economicidade, cuja meta é a obtenção da melhor relação custo-benefício possível que uma alocação de recursos financeiros, econômicos e administrativas possa alcançar, permitindo assim que os serviços sejam realizados de forma rápida, econômica e sustentável.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Hospital Municipal Doutor Joaquim Brochado
CNPJ 18.125.161/0001-77
Rua Virgílio Justiniano Ribeiro, nº 1.585
Barroca – Unai/MG – CEP 38.616.068
Telefone (38) 3677-5070
e-mail: labhmu@gmail.com

Já existe contratação desta natureza no órgão, não sendo necessária adequação do ambiente organizacional.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existe nesta Administração em andamento qualquer contratação correlata ou até mesmo interdependente que venha a interferir ou merece maiores cuidados do planejamento da futura contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Laboratório de análises clínicas são geradores de diversos resíduos, como materiais químicos, objetos perfuro cortantes e lixo comum, e acabam gerando resíduos que precisam de descarte apropriado. Por isso, é fundamental seguir as determinações da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), que define critérios específicos para o descarte de cada resíduo. Sendo assim na busca por sustentabilidade, pode-se contribuir com a preservação do meio ambiente de forma consciente prevenindo possíveis impactos relacionados à sua atividade, adotando normas relacionadas à gestão ambiental como:

- * programa de gerenciamento de resíduos - gerenciamento adequado do lixo gerado.
- * programa de biossegurança - controle de materiais contaminantes e perfuro cortantes.

Materiais infectantes são descartados em sacos plásticos de cor branca leitosa, que contém o símbolo que representa esse tipo de resíduo. A coleta dos resíduos é realizada por empresa contratada que procede ao tratamento dos resíduos.

A contratada deverá fornecer materiais que atendam as especificações contidas na descrição detalhada dos itens solicitados. Os materiais deverão ser novos e fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor.

Critérios e práticas de sustentabilidade: Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental nas licitações promovidas pela Administração Pública, e em atendimento ao artigo 5º e seus incisos da Instrução Normativa nº 1/2010 da SLTI/MPOG, quando da aquisição de bens, recomenda-se exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- a) que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

b) que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares

c) que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

d) que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação e caso não se confirme a adequação do produto, a proposta será desclassificada.

Gerenciamento de resíduos:

a) A Contratada deverá fornecer, na primeira entrega dos itens, todas as bulas e/ou FISPQ's (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) de todos os insumos que serão utilizados no respectivo contrato, atualizadas e traduzidas (quando necessário) fielmente para a língua portuguesa e em caso de alteração e/ou substituição dos mesmos, disponibilizar imediatamente a nova bula e/ou FISPQ à Contratante.

b) **RESÍDUOS SÓLIDOS:** O descarte de todos os resíduos sólidos gerados pelos insumos, equipamentos e serviços fornecidos pela Contratada serão de responsabilidade da Contratante.

c) **RESÍDUOS LÍQUIDOS:**

- Para o descarte dos efluentes gerados pelos equipamentos automatizados, utilizados em análises clínicas, e que são armazenados dentro de recipientes de material resistente (tipo galões), os serviços de coleta, transporte, tratamento e destinação final serão de responsabilidade da Contratante.

- Os recipientes (tipo galões) para o armazenamento do resíduo líquido supracitado, deverão ser fornecidos pela Contratada e deverão ser de material resistente às ações de punctura e ruptura; providos de tampa vedante; respeitar o limite de enchimento; e serem adequados física e quimicamente ao conteúdo descartado.

- Resíduos no estado líquido só poderão ser lançados na rede coletora de esgoto ou em corpo receptor, desde que atendam respectivamente as diretrizes estabelecidas pelos

órgãos ambientais. Para o descarte dos efluentes gerados pelos equipamentos automatizados, utilizados em análises clínicas, e que são descartados diretamente na rede coletora de esgoto da Contratante, a empresa vencedora deverá apresentar documentos que garantam a legalidade da ação.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

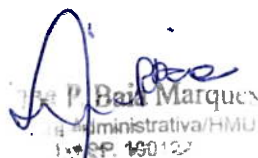
O Hospital Municipal, o serviço do Laboratório desempenha papel fundamental para a continuidade e qualidade dos serviços prestados, uma vez que a grande maioria dos atendimentos necessita de exames laboratoriais. O fornecimento dos testes, reagentes e insumos destina-se ao abastecimento do setor do laboratório, inerentes ao bom funcionamento deste hospital.

Para o cumprimento, no entanto, é de vital importância a aquisição dos testes, reagentes e insumos, neste caso, por meio da contratação de empresa distribuidora, administradora, ou do comércio varejista.

A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Após as informações levantadas ao longo do presente Estudo Técnico Preliminar e justificativas acima expostas neste documento declaramos viável a contratação.

Unai, 25 de agosto de 2024



Eliane Pereira Baia Marques
Administrativa/HMU
MAT. 100122

Eliane Pereira Baia Marques

Matrícula 100122
Diretora do Hospital Municipal
Secretaria Municipal de Saúde



Delma Pereira dos Santos
Coordenação Laboratório Municipal
MAT.: 143105 - CRF: 91094

Delma Pereira dos Santos

Matrícula 143105
Coordenadora do Laboratório Municipal
Secretaria Municipal de Saúde