

Estudo Técnico Preliminar 128/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23104.035197/2022-59

2. Descrição da necessidade

O Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (HOVET/FAMEZ/UFMS) presta serviço de atendimento clínico a diferentes espécies animais e se propõe a oferecer, de maneira responsável, uma assistência ágil, prática, atualizada e de qualidade, respeitando as exigências legais. Para isso essa solicitação se justifica já que, a Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (FAMEZ/UFMS) não possui equipamentos automatizados, que são essenciais ao diagnóstico e tratamento dos pacientes atendidos. A aquisição proporcionará o atendimento de qualidade para os pacientes, além de condições favoráveis de trabalho aos servidores.

Os kits e os referidos equipamentos listados serão utilizados para atender, diariamente, as análises solicitadas pelos setores de atendimento clínico a animais de companhia, atendimento clínico a animais silvestres, atendimento clínico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento clínico a equídeos, atendimento cirúrgico a animais de companhia, atendimento cirúrgico a animais silvestres, atendimento cirúrgico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento cirúrgico a equídeos, atendimento obstétrico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento obstétrico a animais de companhia, atendimento de urgência e emergência a animais de companhia e Serviço de Unidade de Terapia Intensiva. Além dos setores citados o laboratório atenderá os programas de pós-graduação da FAMEZ e de outras Facul

Acrescenta-se a isso, a observação, desde 2018, do incremento de 15 a 20% de exames realizados devido a fatores como maior praticidade para os médicos veterinários em encaminhar as amostras para o laboratório do HOVET, assim como o aumento da conscientização da população atendida quanto a necessidade da realização desses exames no auxílio diagnóstico.

As atividades que serão desenvolvidas, utilizando esses kits e equipamentos, são capazes de interligar a Universidade com as demandas da população e permitir o contato de toda a comunidade acadêmica com a rotina de um laboratório de análises clínicas. Essa atuação causará forte impacto na melhoria das condições do ensino, assim como difusão de conhecimentos científicos, articulados a princípios éticos e de cidadania e garantirá a formação de médicos veterinários aptos, a partir das habilidades adquiridas, com potencial para contribuir na promoção da saúde animal e humana, indicada pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Medicina Veterinária.

Os materiais poderão ser adquiridos conforme a necessidade da Instituição, de acordo com a legislação vigente, devidamente atestados pela Unidade Requisitante.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LABORATORIO DE PATOLOGIA CLINICA	ALDA IZABEL DE SOUZA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

EXIGÊNCIAS DE ESPECIFICAÇÕES, CONDIÇÕES E PRAZOS DOS EQUIPAMENTOS EM COMODATO

Equipamento para Hematologia Veterinária

O equipamento cedido em comodato deverá ter capacidade de realizar e expressar as contagens globais de leucócitos, hemácias, plaquetas; determinação da hemoglobina e hematócrito; e o cálculo dos índices hematimétricos. A contagem de leucócitos deve diferenciar as populações leucocitárias em, no mínimo, três partes. Ser totalmente automatizado, em sistema fechado, com todos

os seus acessórios, incluindo todos os manuais em português, materiais e insumos necessários à operação e manutenção de equipamento, tais como: reagentes, racks, descartáveis, controles, padrões, calibradores, impressora, toner (ou equivalente), assim como qualquer outro material indispensável. Possibilidade de configuração para, no mínimo, 10 espécies animais. Deve ser acompanhado de uma fonte de alimentação elétrica própria que garanta seu funcionamento pelo período mínimo de 30 minutos quando da falta de energia elétrica no laboratório. Capacidade para realizar, no mínimo, 25 hemogramas/hora. Declaração do fabricante que se encontra em linha de produção. Possuir equipamento, reagentes e controles registrados na ANVISA. Possuir memória para armazenamento de resultados com histograma. Utilizar a metodologia de impedância com foco hidrodinâmico ou fotometria e/ou citometria de fluxo. Possuir modo aberto ou fechado (rack). Arquivos de controle de qualidade detalhado. Realizar, no mínimo, 19 parâmetros incluindo: WBC, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT, valores absolutos e porcentagens de leucócitos contados, RDW – SD, RDW – CV, PDW, MPV. Possuir volume de aspiração de amostra de no máximo 20µL. Informação de flags. Possuir ciclo de inicialização automática. Mínimo de manutenção com apenas um ciclo de desliga. Possuir programa de controle de qualidade. Apresentar catálogo descritivo e demonstração presencial ou online do equipamento para confirmação das especificações.

Equipamento de Bioquímica

Analizador bioquímico automatizado multiparamétrico com, no mínimo, leituras de fotometria de absorbância e turbidimetria. Capacidade de, no mínimo, 100 testes por hora. Detector de pipetagem incorreta e gerenciador de coágulo. Possuir, no mínimo, 27 posições de reagentes no rotor refrigerado. Realizar leituras através de no mínimo 7 comprimentos de ondas. Ser de acesso randômico para amostras de urgência. Uso de amostras tipo Soro, Plasma, Urina, Líquor e Sangue. Lavagem automática de microcopos e cubetas ou ambos descartáveis. Lavagem da agulha de pipetagem entre as etapas para evitar contaminação. Sensor de fundo de tubo para detecção de nível. Possibilidade de realizar calibração por lote de reagentes. Possuir contador regressivo da quantidade de testes possíveis a realizar por frasco (s) de reagente (s). O equipamento deverá ser acompanhado de Nobreak compatível. Fornecer todos os manuais em português, materiais e insumos necessários à operação e manutenção de equipamento, tais como: reagentes, racks, descartáveis, controles, padrões, calibradores, impressora ou equivalente, assim como qualquer outro material indispensável. Possuir equipamento, reagentes e controles registrados na ANVISA. Apresentar catálogo descritivo e demonstração presencial ou online do equipamento para confirmação das especificações.

Equipamento de Coagulação

Coagulômetro que permita a determinação das seguintes rotinas de coagulação: TAP, TTPA, Fibrinogênio. Com metodologia que não sofra interferência das condições físicas da amostra como: viscosidade do Plasma original, hemólise, lipemia, icterícia, entre outras. Possuir display e teclado alfa-numérico, com multi-funções. Possuir pelo menos as unidades: seg; g/l; mg/dl; %; %-INR; Ratio; Ratio-INR; UL/ml. Pré-incubação, temporizadores para controle do tempo de incubação com alarme sonoro. Deverá possuir memória interna para armazenamento de resultados e curva de calibração. Fornecer todos os manuais em português, materiais e insumos necessários à operação e manutenção de equipamento, tais como: reagentes, racks, descartáveis, controles, padrões, calibradores, impressora ou equivalente, assim como qualquer outro material indispensável. Possuir equipamento, reagentes e controles registrados na ANVISA. Apresentar catálogo descritivo e demonstração presencial ou online do equipamento para confirmação das especificações.

Após a assinatura do contrato a contratada estará autorizada a instalar os Equipamentos no Laboratório de Patologia clínica da FAMEZ/UFMS (LPC/FAMEZ/UFMS). O prazo para a instalação dos equipamentos será de, no máximo, 30 dias corridos.

Os equipamentos deverão ter no máximo 3 (três) anos de uso.

Os equipamentos deverão ser transportados, entregues e totalmente instalados (incluindo bancada, nobreak e quaisquer outros suportes) sem ônus para o contratante. O mesmo recusará o equipamento se estes não tiverem em perfeitas condições de integridade, funcionamento ou não estiverem de acordo com as especificações mínimas constantes no presente Termo de referência.

A contratada deverá entregar junto com os equipamentos o manual de operação e manutenção, em português.

Após a entrega, a contratada deverá substituir, no prazo máximo de 5 dias, o equipamento por outro da mesma marca e modelo, ou superior, caso o mesmo apresente defeito insanável. Em caso de não cumprimento, incidirão as penalidades descritas no Termo de Referência.

O equipamento disponibilizado permanecerá no LPC/FAMEZ/UFMS sob guarda e proteção do mesmo, sob-regime de concessão gratuita do direito de uso, durante todo o período do contrato a ser celebrado.

A contratada deverá treinar os operadores do equipamento imediatamente após a instalação do mesmo, de acordo com cronograma apresentado pelo responsável pelo Setor de Patologia Clínica, e quando solicitado, de forma a capacitar o servidor ao uso rotineiro dos mesmos.

Ao participar da licitação, a empresa interessada concorda em instalar em regime de comodato os equipamentos objetos da mesma no LPC/FAMEZ/UFMS tornando público desta forma, conhecer as instalações físicas deste laboratório e reconhecendo que o mesmo tem condições técnicas para a instalação dos supracitados equipamentos, tais como espaço físico, rede elétrica, rede de internet e rede de água e temperatura ambiente. Desta forma a empresa não poderá alegar dificuldade técnica para retardar a instalação dos equipamentos.

Havendo necessidade de adequação da estrutura física do laboratório a empresa vencedora deverá apresentar um projeto para ser aprovado pelo responsável pelo Setor de Patologia Clínica envolvendo todas as alterações físicas necessárias a instalação dos equipamentos como rede de água, energia esgoto e reforma de espaço físico e se responsabilizar pela execução do mesmo, sem ônus para o FAMEZ/UFMS. No projeto deve conter o cronograma das modificações caso seja necessário e deverá ser assinado por um engenheiro responsável técnico. O prazo para a conclusão deste cronograma não poderá ser superior a 10 dias incluindo todas as modificações necessárias para a instalação e perfeito funcionamento dos equipamentos e deverá ser entregue na fase de aceitação da proposta para se verificar a viabilidade da mesma evitando atrasos na instalação dos equipamentos.

Os equipamentos devem ser retirados somente após o processamento dos reagentes adquiridos no último empenho vigente, cujo tempo médio é de 90 (noventa) dias.

DOS REAGENTES

Todos os reagentes deverão ser entregues em suas embalagens originais, lacrada de fábrica. As embalagens devem ter a clara identificação do produto acondicionado, condições de armazenamento, número do lote, prazo de validade, procedência e número do registro no ministério da saúde.

A contratada deverá fazer constar na nota fiscal o nome, lote e prazo de validade dos reagentes.

Todo produto entregue deverá ter a validade mínima de 75% do prazo de validade total, a contar da data da entrega do mesmo.

A empresa vencedora deverá também ser responsável pela destinação dos resíduos sólidos produzidos pelos kits fornecidos devendo apresentar na fase de aceitação, contrato com empresa autorizada a proceder a destinação final dos resíduos químicos e de serviços de saúde.

Após o recebimento do pedido de compra dos reagentes, a contratada deverá realizar a entrega em, no máximo, 10 dias úteis.

Os reagentes devem ser entregues na temperatura especificada na embalagem e deverão ser substituídos em caso de não cumprimento dessa exigência.

A contratada deve entregar os reagentes de acordo com a quantidade adquirida em cada empenho, independente da quantidade de testes contidos nos kits comercializados por ela.

DOS MATERIAIS DESCARTÁVEIS, ACESSÓRIOS, PADRÕES, CALIBRADORES, CONTROLES E INSUMOS

A contratada deverá fornecer todos os manuais em português, materiais e insumos necessários à operação e manutenção de equipamento, tais como: reagentes, racks, descartáveis, controles, sangue controle, padrões, calibradores, impressora ou equivalente, assim como qualquer outro material indispensável à operação de equipamento.

Após a solicitação de Materiais Descartáveis ou Acessórios ou Padrões ou Calibradores ou Controles ou insumos a contratada deverá realizar a entrega em, no máximo, 10 dias úteis.

Deverá a licitante apresentar para cada um dos itens, descrição textual, de modo a facilitar a compreensão das características exigidas. Permitem-se variações de dimensões e desenho segundo o estilo adotado por cada fabricante.

Na proposta deverá constar o prazo de garantia mínimo, de 12 meses, estabelecido para o equipamento fixado através de Certificados ou Termos de Garantia no ato de entrega. Na proposta, deverá ainda constar, quanto à garantia: aceitabilidade, podendo ser solicitadas substituições, conforme preceitos estabelecidos no Código de Proteção e Defesa do Consumidor.

Por ocasião da aquisição, no momento da aceitação, o pregoeiro poderá solicitar amostras e/ou catálogos, prospectos ou folders para constatação de cumprimento das exigências editalícias, **sendo que todos deverão estar na língua portuguesa.**

No caso de esgotamento de mercado do material ofertado na ocasião da licitação, ou a adjudicatária estiver com dificuldades para efetuar as entregas dos mesmos, poderão ser aceitos como opções para possíveis substituições, aqueles que comprovadamente possuírem qualidades e rendimentos SUPERIORES aos ofertados.

Fica terminantemente proibida a sub-rogação do compromisso pertinente ao ato licitatório, sob pena de responsabilidade civil à adjudicatária.

Incidirão sanções e penalidades legalmente estabelecidas à adjudicatária por descumprimento das normas editalícias.

DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A contratada deverá obrigatoriamente, possuir assistência técnica especializada situada em Campo Grande – MS, com o responsável inscrito no CREA – MS.

A contratada deverá prestar toda a assistência técnica e científica solicitada no período máximo de duas horas após a solicitação, durante as 24 horas do dia, incluindo finais de semana e feriados.

A contratada deverá substituir qualquer peça defeituosa no prazo máximo de 5 dias úteis.

Todas as manutenções corretivas e preventivas, assim como a necessidade, se houver, de troca de quaisquer peças ou componentes dos equipamentos, ou o próprio equipamento, ficará por conta da contratada, sem ônus para a FAMEZ/UFMS.

Caso seja necessária a remoção do(s) equipamento(s) para realizar consertos ou manutenções, a contratada deverá disponibilizar, simultaneamente, equipamento idêntico e em perfeitas condições de funcionamento para substituição e providenciar todos os meios necessários para o transporte, inclusive embalagem, pagamento de impostos, seguros e outros emolumentos.

A contratada deverá manter no Setor de Patologia Clínica da FAMEZ/UFMS, em local de fácil acesso, uma planilha demonstrando todas as manutenções corretivas e preventivas realizadas no equipamento.

5. Levantamento de Mercado

A cotação de preços foi realizada via e-mail várias empresas, porém houve resposta somente de duas no documento SEI 3653598

6. Descrição da solução como um todo

Este Termo de Referência tem por objeto a aquisição de reagentes e produtos laboratoriais, visando a realização de hemogramas, de análises bioquímicas, de gases sanguíneos, Eletrólitos, CO-Oximetria, coagulação e urinálise por um período de 12 meses com entrega de aparelhos em comodato:

Equipamentos a serem fornecidos via Comodato

Analizador hematológico automatizado veterinário;

Analizador totalmente automatizado para execução de bioquímica clínica;

Analizador totalmente automatizado para execução de testes de coagulação;

Analizador totalmente Automatizado de Gases Sanguíneos, Eletrólitos e CO-Oximetria;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade dos reagentes foi baseada na média anual de testes realizados pelo laboratório.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 200.470,00

A estimativa da contratação é de 200.470,00 (duzentos mil quatrocentos e setenta reais)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os materiais serão solicitados conforme demanda do Laboratório de Patologia Clínica, assim o parcelamento será necessário haja vista que os reagentes tem prazo de validade e necessidade de entrega conforme demanda do laboratório

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata prevista para o próximo exercício

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está presente no PGC/2023 da UFMS

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (HOVET/FAMEZ/UFMS) presta serviço de atendimento clínico a diferentes espécies animais e se propõe a oferecer, de maneira responsável, uma assistência ágil, prática, atualizada e de qualidade, respeitando as exigências legais. Para isso essa solicitação se justifica já que, a Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (FAMEZ/UFMS) não possui equipamentos automatizados, que são essenciais ao diagnóstico e tratamento dos pacientes atendidos. A aquisição proporcionará o atendimento de qualidade para os pacientes, além de condições favoráveis de trabalho aos servidores.

Os kits e os referidos equipamentos listados serão utilizados para atender, diariamente, as análises solicitadas pelos setores de atendimento clínico a animais de companhia, atendimento clínico a animais silvestres, atendimento clínico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento clínico a equídeos, atendimento cirúrgico a animais de companhia, atendimento cirúrgico a animais silvestres, atendimento cirúrgico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento cirúrgico a equídeos, atendimento obstétrico a pequenos e grandes ruminantes, atendimento obstétrico a animais de companhia, atendimento de urgência e emergência a animais de companhia e Serviço de Unidade de Terapia Intensiva. Além dos setores citados o laboratório atenderá os programas de pós-graduação da FAMEZ e de outras Faculdades/Unidades da UFMS. Com isso o laboratório prevê a realização de uma média mensal de 400 hemogramas, 1300 dosagens bioquímicas, 80 hemogasometrias, 80 urinálises e 20 testes de coagulação. Acrescenta-se a isso, a observação, desde 2018, do incremento de 15 a 20% de exames realizados devido a fatores como maior praticidade para os médicos veterinários em encaminhar as amostras para o laboratório do HOVET, assim como o aumento da conscientização da população atendida quanto a necessidade da realização desses exames no auxílio diagnóstico. As atividades que serão desenvolvidas, utilizando esses kits e equipamentos, são capazes de interligar a Universidade com as demandas da população e permitir o contato de toda a comunidade acadêmica com a rotina de um laboratório de análises clínicas. Essa atuação causará forte impacto na melhoria das condições do ensino, assim como difusão de conhecimentos científicos, articulados a princípios éticos e de cidadania e garantirá a formação de médicos veterinários aptos, a partir das habilidades adquiridas, com potencial para contribuir na promoção da saúde animal e humana, indicada pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Medicina Veterinária.

13. Providências a serem Adotadas

ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA

O fornecimento dos materiais deverá ser parcelado, de acordo com a solicitação do LPC/FAMEZ/UFMS.

O prazo máximo de entrega dos materiais de consumo será de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da Confirmação de Compra e respectiva Nota de Empenho assinada pela UFMS.

No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 75% do prazo total recomendado pelo fabricante.

O prazo máximo para instalação de equipamentos em comodato será de até 30 (trinta) dias a contar da assinatura do contrato.

Local Horário e condições de recebimento:

Os materiais deverão ser entregues no Laboratório de Patologia Clínica da FAMEZ/UFMS, localizado no Campus Universitário, Avenida Senador Filinto Muller, 2443, Ipiranga CEP 79074-460 – Campo Grande (MS), de segunda a sexta-feira, das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 16h00min, acompanhados dos documentos e observando as exigências estipuladas neste Termo de Referência.

O prazo de entrega será contado a partir do recebimento da notificação pela contratada.

Não serão aceitos materiais com quantitativo em desacordo com o autorizado.

Os bens devem ser entregues acondicionados em embalagem adequada, para que não sofram qualquer outro tipo de dano;

A licitação é por lote e a Unidade requisitante é a FAMEZ.

TODAS as CAIXAS E NOTAS FISCAIS devem estar identificadas com o NOME DAS RESPECTIVAS UNIDADES a que estão destinadas, assim como a identificação do NÚMERO DE EMPENHO e o NOME DO FORNECEDOR;

A simples assinatura de servidor da Divisão de Desenvolvimento de Coleções correspondente em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte e implica apenas recebimento provisório;

Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05(cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades;

Recolhimento de material enviado em desconformidade: Material enviado em desconformidade quantitativa ou qualitativa em relação ao empenhado, deverá ser recolhido em até 10 dias úteis, após o recebimento da solicitação de retirada.

Caso o material não seja retirado no prazo definido, será considerado abandonado e a UFMS dará as destinações que julgar pertinente.

Caso a substituição não ocorra no prazo acima determinado, ou caso o novo material também seja rejeitado, estará à contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de penalidades;

Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10(dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato;

No período do recesso será interrompida a contagem do prazo de entrega, que reiniciará a partir do dia útil imediatamente posterior ao fim do recesso.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando o fato de que os reagentes já são produzidos de acordo com as regras sanitárias e ambientais e de a empresa terá de apresentar alvará sanitário, não há previsão de grandes impactos ambientais em decorrência da entrega dos materiais, contudo a

fim de resguardar a sustentabilidade e eficiência da contratação foram estabelecidos critérios e práticas de sustentabilidade já descritos no campo "CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE" do Termo de Referência

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Há viabilidade pois a FAMEZ já utiliza o modelo de comodato para o laboratório, não necessitando efetuar compra de equipamentos e tendo sempre equipamentos atualizados para atender ao Hospital veterinário em suas rotinas.

16. Responsáveis

2041992

RICARDO DE PADUA LEITE
coordenador administrativo