

Estudo Técnico Preliminar - 137/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.027122/2022-39

2. Descrição da necessidade

O Hospital Veterinário da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás (HV/EVZ/UFG) é um órgão complementar da EVZ comprometido com as políticas de ação global baseadas no princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão para fins de produção, sistematização e socialização dos conhecimentos e saberes, essenciais para a formação de profissionais e cidadãos comprometidos com a transformação e o desenvolvimento da sociedade.

Para cumprir essa missão, é condição sine qua non o investimento na melhoria do procedimentos já oferecidos e a ampliação do rol de atividades realizadas que somente pode ser obtida com a aquisição de novos equipamentos para substituição daqueles bastante desgastados com o uso ou para implementação de novas rotinas.

Assim, a incorporação de novos equipamentos elencados na planilha de preços n. 36/2022 (itens 2, 5, 6, 7, 9, 10, 13 14, 21 e 23) contribuirá substancialmente para a melhoria qualidade e ampliação de ofertas de serviços, garantirá a execução das atividades de aulas práticas aos alunos da graduação em medicina veterinária, projetos de extensão e treinamento teórico-prático de alunos do curso de residência em área profissional da saúde.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Hospital Veterinário da Escola de Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal de Goiás	Adilson Donizeti Damasceno

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa vencedora do certame deverá observar os seguintes requisitos para a entrega dos equipamentos:

- O prazo para a entrega dos equipamentos deverá ser de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data de recebimento do empenho pelo fornecedor; caso não seja possível, a empresa deverá solicitar a prorrogação do prazo de entrega para apreciação e deliberação pela Direção do HV/EVZ/UFG;
- Para o fornecimento dos equipamentos a empresa deverá ser do ramo de comércio equipamentos hospitalares da linha humana e/ou veterinária;
- A empresa deverá garantir o fornecimento dos equipamentos com as mesmas características dos itens objeto desta contratação;
- Os equipamentos entregues pelo fornecedor devem estar de acordo com a nota fiscal emitida, bem como apresentar, no ato da entrega, características físicas que atestem sua integridade, demonstrando a condição de "nova".
- A empresa deverá fornecer o produto com todas as garantias inerentes a um equipamento de uso hospitalar e laboratorial, previstas no código de defesa do consumidor e apresentar garantia de pleno funcionamento dos equipamentos (por meio de certificado de garantia) por pelo menos 12 meses, contados após a data da entrega.

5. Levantamento de Mercado

Item 2 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)
AGITADOR MECÂNICO, TIPO: VORTEX

Foi realizada pesquisa no Painel de Preços e solicitado orçamento junto a um fornecedor de equipamentos laboratoriais na região metropolitana de Goiânia à saber: Brasil Central Comércio de Produtos Científicos - BC Labor (CNPJ: 05.742.378/0001-84; telefone: (62) 3223-0578). Considerando o orçamento enviado realizou-se a pesquisa no Painel de Preços para certificação de que o valor informado é compatível com o preço do equipamento com especificações similares que constam nos registros de preços. Com base na análise dos resultados no Painel de Preços, verificou-se grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos, foram identificados valores similares ao preço apresentado pelo fornecedor direto, sendo, portanto, um valor exequível.

Item 5 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)**BISTURI ELÉTRICO**

Foi realizada pesquisa no Painel de Preços e solicitado orçamento junto a um fornecedor de equipamentos cirúrgicos que comercializa o produto no Brasil com as especificações desejadas para realização de microcirurgia: Deltronix Equipamentos Ltda [CNPJ: 56.014.475/0001-91; telefone: (16) 4009-5455]. Considerando o orçamento enviado realizou-se a pesquisa no Painel de Preços para certificação de que o valor informado é compatível com o preço do equipamento com especificações similares que constam nos registros de preços. Com base na análise dos resultados no Painel de Preços, verificou-se grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos, foram identificados valores similares ao preço apresentado pelo fornecedor direto, sendo, portanto, um valor exequível.

Item 6 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)**BOMBA DE INFUSÃO**

Pesquisa de preços foi realizada exclusivamente no Painel de Preços. Foram retornados resultados no Painel de Preços para o item bomba de infusão compatível com seringa, com grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos desejados para a aquisição, foram selecionados três resultados de equipamentos com as características desejadas e cuja mediana (R\$ 4.545,00) era próxima ao valor cadastrado no SIPAC (R\$ 4.500,00).

Item 7 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)**CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO**

Pesquisa de preços foi realizada exclusivamente no Painel de Preços. Foram retornados resultados no Painel de Preços para o item concentrador de oxigênio estacionário, com grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos desejados para a aquisição, foram selecionados três resultados de equipamentos com as características desejadas e cuja mediana (R\$ 5.159,50) era próxima ao valor cadastrado no SIPAC (R\$ 5.000,00).

Item 9 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)**DOPPLER VETERINÁRIO ULTRASSÔNICO VASCULAR**

Foi realizada pesquisa no Painel de Preços e consulta a um fornecedor direto [Tradevet Equipamentos e Produtos Veterinários LTDA (CNPJ: 18.537.080/0001-84; telefone: (41) 3023-6189)] que comercializa o equipamento com as especificações desejadas (doppler veterinário ultrassônico, vascular, tipo Parks com acessórios para sua utilização inclusos) em todo o Brasil. Foram retornados vários resultados no Painel de Preços para o item aparelho doppler ultrassônico, vascular, com grande variação de preços, desde R\$ 325,00 até 17.500,00. Contudo, ao considerar os aspectos particulares descritivos desejados para a aquisição, especialmente, quando se considerou particularidades do equipamento (doppler veterinário tipo Parks), considerado ideal para avaliação de pressão arterial em animais, não foram retornados resultados (ver anexo). Por sua vez, o fornecedor apresentou o valor unitário para o equipamento, incluindo acessórios, R\$ 9.035,00 que se aproxima ao valor médio dos preços dos resultados obtidos na pesquisa no Painel de Preços (R\$ 10.284,70) para doppler destinado a humanos e, portanto, consideramo-lo exequível, pois, o mesmo oferta os acessórios necessários ao seu uso o que não pode ser verificado nos resultados obtidos no Painel de Preços.

Item 10 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)**EQUIPAMENTO, ANESTESIA, TIPO MICROPROCESSADO**

Pesquisa de preços foi realizada exclusivamente no Painel de Preços. Foram retornados resultados no Painel de Preços para o item aparelho de anestesia compacto, com grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos desejados para a aquisição, foram selecionados quatro resultados de equipamentos com as características desejadas cujos valores giravam entre R\$ 91.000,00 e R\$ 102.000,00, abaixo da média (R\$ 159.712,69) e mediana (R\$ 131.096,00) dos preços dos resultados da pesquisa. Para todos os efeitos, foi considerado no cadastro do SIPAC, o valor de R\$ 100.000,00, que foi considerado exequível.

2373-0040]. Considerando o orçamento enviado pelo fornecedor realizou-se a pesquisa no Painel de Preços para certificação de que o valor informado é compatível com o preço do equipamento com especificações similares que constam nos registros de preços. Com base na análise dos resultados no Painel de Preços, verificou-se grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento, contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos desejáveis (ex., capacidade da cuba de aproximadamente 30 litros), foram identificados valores similares ao preço apresentado pelo fornecedor direto, sendo, portanto, um valor exequível e compatível ao praticado no mercado.

Item 14 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

LUPA, CIRÚRGICA BINOCULAR (CONJUNTO)

Foi realizada pesquisa no Painel de Preços e solicitado orçamento junto a um fornecedor de equipamentos hospitalares que fornece para todo o Brasil, à saber: Carl Zeiss do Brasil Ltda, [CNPJ: 33.131.079/0007-34; telefone: (11) 2373-0040]. Considerando o orçamento enviado pelo fornecedor realizou-se a pesquisa no Painel de Preços para certificação de que o valor informado é compatível com o preço do equipamento com especificações similares que constam nos registros de preços. Com base na análise dos resultados no Painel de Preços, verificou-se grande variação de preços considerando a mera descrição simples do equipamento (entre R\$ 3.050,00 e R\$ 7.100,00), contudo, ao se considerar os aspectos particulares descritivos desejáveis oferecidos pelo fornecedor consultado, mesmo assim não foram identificados valores similares ou aproximados ao preço apresentado pelo fornecedor (R\$ 15.000,00). Contudo, por ser uma empresa com produtos reconhecidamente de excelente qualidade (Carl Zeiss) que contribuirão para melhor execução de procedimentos cirúrgicos manteve-se o orçamento para composição de preços para novo registro de preços.

Item 21 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

PERFURADOR, ÓSSEO, PORTÁTIL, ELÉTRICO

Pesquisa de preços foi realizada exclusivamente no Painel de Preços. Foram retornados nove resultados no Painel de Preços para o item perfurador cirúrgico, autoclavável, com considerável variação de preços, contudo, ao se considerar os aspectos descritivos desejáveis e a marca dos equipamentos, com destaque para a marca Stryker, reconhecidamente considerada a melhor na área de cirurgia ortopédica, foram considerados ao final, três resultados de equipamentos para fins de solicitação de novo registro de preços.

Item 23 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

CITOCENTRÍFUGA, AJUSTE DIGITAL, COM PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE ATÉ 24 LÂMINAS, ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM, TEMPORIZAÇÃO COM TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, SISTEMA SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARMES

Pesquisa de preços foi realizada por meio de consulta a fornecedores e no Painel de Preços. Foram encaminhados dois orçamentos pelas empresas FANEM e INBRAS e retornado um resultado no Painel de Preços para o item citocentrífuga, com considerável variação de preços, entre R\$ 10.961,00 e R\$ 15.900,00, mas que foram considerados ao final, para fins de solicitação de novo registro de preços.

6. Descrição da solução como um todo

Assim que necessário, as empresas vencedoras do certame serão acionadas para a prestação de serviço de manutenção preventiva dos equipamentos, por meio de seus representantes em assistência técnica, devidamente credenciados, que deverão fornecer as peças de substituição e mão-de-obra por meio de seu quadro técnico comprovadamente capacitado. Por serem equipamentos que serão muito demandados considera-se que haverá necessidade de programação de visitas técnicas regulares para certificação do devido funcionamento dos aparelhos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade de cada item foi estabelecida com base em levantamentos individuais junto aos docentes e técnicos-administrativos lotados no HV/EVZ/UFG, que detém, por meio de portaria emitida pela Direção da EVZ/UFG, a função de chefia de serviço e, que portanto, conhecem a real necessidade, em termos quantitativos e qualitativos, dos equipamentos objeto deste processo, para a condução das atividades de ensino, pesquisa e extensão nos quais estão também vinculados. As quantidades de cada item estão apresentadas na planilha de preços - PR 36/2022 (SRP), documento SEI 2936890, acostado ao processo 23070.027122/2022-39.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 238.733,97

O valor estimado corresponde ao menor preço apresentado dentre as propostas encaminhadas pelos fornecedores consultados e orçamentos obtidos junto ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme apresentado na planilha de preços - PR 26/2022 (SRP) (2936890), e corresponde ao somatório dos itens 2, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 21 e 23.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento pois a verba necessária encontra disponível no centro de custo do HV/EVZ/UFG na PROAD/UFG.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens foram devidamente registrados no Plano Anual de Contratações (PAC), vinculado ao Ministério da Economia, para o ano de 2022, sob os números: 5414, 5415, 5418, 5419, 5422, 5421, 5423, 5438 e 5473.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Item 2 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

AGITADOR MECÂNICO, TIPO: VORTEX

O agitador vórtex para laboratório é utilizado para agitar e homogeneizar uma determinada solução líquida, contida em pequenos tubos ou frascos. O equipamento é composto por um motor que gera movimento de um receptáculo feito em borracha sintética. Nos receptáculos são colocados os frascos ou tubos com as substâncias que serão submetidas à agitação. O movimento que é produzido cria um vórtice no líquido submetido ao aparelho que facilita a mistura em grande escala de reagentes em pequenos experimentos. O HV/EVZ/UFG ainda não possui tal equipamento.

Item 5 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

BISTURI ELÉTRICO

O bisturi elétrico realiza corte e coagulação com mínimo trauma para cirurgias de coluna e crânio. Assim, permite a diminuição do trauma e hemorragias e, conseqüentemente, a redução do tempo cirúrgico, propiciando melhores resultados no pós-operatório dos pacientes. Desde 2017, a rotina das neurocirurgias de coluna está ficando cada vez maior e, no último ano, foi realizada a primeira cirurgia intracraniana no HV/EVZ/UFG. Assim, de forma a melhorar a qualidade de realização do procedimento, é imperativo que se adquira o equipamento, pois permitirá melhores resultados, frente a uma rotina que tem crescido ano após ano.

Item 6 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

BOMBA DE INFUSÃO

A bomba de infusão será utilizada na rotina hospitalar do serviço de emergência para aplicação de fármacos em infusão contínua, técnica essencial para o tratamento de pacientes em condição crítica. Com as bombas de seringa, o tratamento de animais em condição grave será otimizado, visto que, atualmente, os fármacos (anestésicos, fármacos emergenciais, como vasoativos e correção de distúrbios de eletrólitos) são aplicados por meio de gotejamento, técnica que não permite a quantificação correta das medicações na rotina do tratamento intensivo, especialmente, em animais pequenos porte e neonatos, que requerem quantidade muito pequenas. Assim, a disponibilização de quatro equipamentos permitirá a melhoria na qualidade de oferta do serviço e refletirá na tranquilidade da equipe envolvida nos procedimentos. O aparelho será utilizado diariamente, em quase todos os animais, devido a importância do tratamento individualizado dos animais.

Item 7 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO

O concentrador de oxigênio será utilizado em animais que apresentam dificuldade respiratória, condição clínica comum no serviço de emergência e de anestesia. Será utilizado no serviço de emergência e anestesiologia para melhorar a condição dos animais internados e em tratamento intensivo, que requerem assistência ventilatória, com a vantagem de redução do consumo de oxigênio de cilindro, barateando o custo do tratamento. Por ser portátil e de fácil manuseio, todos poderão se beneficiar com os aparelhos. Ademais, com o uso dos concentradores poderá ser ofertada de maneira tranquila a técnica de oxigenioterapia em animais, inclusive atendendo a internação clínica e de doenças infectocontagiosas que, por vezes, os animais admitidos precisam suporte de oxigênio.

Item 9 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

DOPPLER VETERINÁRIO ULTRASSÔNICO VASCULAR

O aparelho proporcionará o tratamento de pacientes clínicos e emergenciais por meio do controle da pressão arterial com maior precisão. Por vezes, animais hipotensos admitidos no serviço de emergência apresentam inconsistência na aferição do parâmetro em decorrência da ausência do aparelho de qualidade. O transdutor do aparelho apresenta uma frequência de 8,2 MHZ captando fluxos sanguíneos reduzidos em animais com baixa perfusão. Assim, as infusões intravenosas de fármacos vasoativos utilizadas nos serviços e o monitoramento clínico do paciente com o uso de um aparelho com maior sensibilidade para aferir a pressão arterial, trará grandes benefícios. Ademais, os aparelhos serão utilizados em diversos serviços, permitindo uma qualidade no tratamento de um maior número de pacientes.

Item 10 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

EQUIPAMENTO, ANESTESIA, TIPO MICROPROCESSADO

O equipamento é essencial no centro cirúrgico do Hospital Veterinário, sendo necessário para garantir a qualidade do serviço de monitoração dos pacientes sob anestesia e viabilizar a realização de outros procedimentos que demandem maior monitoração, contribuindo para melhor qualidade do atendimento aos pacientes, realização de aulas práticas aos alunos da graduação em medicina veterinária, projetos de extensão e treinamento teórico prático de alunos do curso de residência em área profissional. O equipamento permitirá a realização de avaliação anestésica mais intensiva, possibilitando a realização de procedimentos cirúrgicos que demandem maior monitoração, avaliação da adequação de protocolos de ventilação mecânica, dentre outros.

Item 13 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

LAVADORA ULTRASSÔNICA

A lavadora ultrassônica promove a transformação da energia elétrica em energia mecânica (ultrassom), que em meio líquido promove vibração microscópica que permite que uma solução contendo detergente enzimático alcance locais inacessíveis a uma bucha, escova ou outro utensílio de lavagem manual, como frestas, furos ou junções de partes, retirando toda sujeira e micro-organismos que estão na superfície ou em áreas mais profundas de utensílios laboratoriais e instrumentais cirúrgicos e, assim, eliminam as sujidades de forma completa e homogênea.

Item 14 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

LUPA, CIRÚRGICA BINOCULAR (CONJUNTO)

A lupa cirúrgica binocular promove a magnificação do campo visual para melhor visibilidade e precisão para cirurgias de coluna e crânio. Dessa forma, permite o aumento da precisão de manobras em microcirurgias, conferindo conforto e confiança ao cirurgião e favorecendo os resultados no pós-operatório dos pacientes, frente a uma rotina que tem crescido ano após ano.

Item 21 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

PERFURADOR, ÓSSEO, PORTÁTIL, ELÉTRICO

O equipamento permite a perfuração para colocação de implantes cirúrgicos em procedimentos na coluna e crânio praticadas pelo serviço de neurocirurgia, e osses/traumatológicas, praticadas pelo serviço de ortopedia. Ademais, confere aumento da precisão e qualidade das neurocirurgias e cirurgias ortopédicas, além de proporcionar maior conforto e praticidade ao cirurgião, diminuindo o tempo de transoperatório e favorecendo os resultados no pós-operatório dos pacientes.

Item 23 - PLANILHA DE PREÇOS Nº 36/2022 (SRP)

CITOCENTRÍFUGA

A citocentrífuga é uma centr

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais e as respectivas medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes estão previstos no Plano de Gerenciamento de Resíduos em Saúde proposto para o HV/EVZ/UFG.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

A contratação é considerada viável pois seguiu todos os critérios e o rigor exigidos para os fins.

16. Responsáveis

ADILSON DONIZETI DAMASCENO

Diretor/HV/EVZ/UFG