

Estudo Técnico Preliminar - 122/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.024750/2022-62

2. Descrição da necessidade

O PPGCA utiliza diferentes espécies em seus projetos de pesquisa, incluindo ruminantes, equinos, cães, gatos, lagomorfos e roedores. Diversas metodologias empregam a coleta de material biológico dos animais, incluindo realização de exames de patologia clínica, parasitologia, microbiologia, toxicologia e biologia molecular. Os insumos descritos no presente ETP incluem 1. equipamentos de proteção individual utilizados na coleta e ambiente laboratorial (jaleco descartável, luvas); 2. insumos laboratoriais que dão suporte à coleta e análise de amostras (caixa de lâminas, caixa para tubos, cassete histológico, lâmina, lamínula, microtubos, navalha, placa de petri, ponteiras de diferentes volumes, ponteiras específicas para biologia molecular, tubo de coleta de amostra com e sem anticoagulante); 3. termômetros para controle de temperatura dos refrigerados dos laboratórios multiusuários do PPGCA.

Os insumos irão contribuir para a coleta de amostras biológicas de diferentes animais objetos de pesquisa do PPGCA. Práticas essas que estão alinhadas como objetivos da UFG.

Local da entregas dos produtos: Diretoria da Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG. Endereço referência para localizar a EVZ/UFG: Rua R2, Chácara Califórnia/Campus Samambaia (saída para NovaVenezia).

Servidores responsáveis: Thiago Thito de Paula Oliveira Neves (thiagothito@ufg.br), Ana Flávia Machado Botelho (anafmb@ufg.br) Telefone: 35211564 / 35211657

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal	Ana Flávia Machado Botelho

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para o fornecimento dos itens do presente processo a contratada deverá ser do ramo dos itens então relacionados, ou seja, de comercialização e fornecimento de material de laboratório. Deverá apresentar garantia legal quanto a qualidade e validade dos produtos fornecidos. As especificações dos materiais devem seguir as descrições estabelecidas na requisição Sipac 451/2022 que deu origem a este processo. Os produtos entregues pelo fornecedor devem estar de acordo com as notas fiscais emitidas.

Os produtos solicitados não precisam de registro no MAPA ou em qualquer outro órgão.

5. Levantamento de Mercado

Realizou-se a pesquisa de mercado com fornecedores por meio do painel de preços e fornecedor direto por meio do e-mail oficial e por telefone de acordo com as orientações da Diretoria de Compras da UFG.

Diante da necessidade descrita, concluiu-se pela aquisição dos materiais, conforme descrito na requisição constante do p.p, por meio de licitação na modalidade pregão eletrônico, tendo em vista que existem no mercado regional fornecedores aptos a fornecer tais materiais, o que resultará, ao certo, em melhores preços para contratação devido à concorrência entre os possíveis licitantes. O certame será realizado pela modalidade SRP (ao final do certame será registrada uma ata de preços para ser utilizada durante 12 meses).

6. Descrição da solução como um todo

A descrição da solução como um todo abrange a realização de licitação na modalidade pregão registro de preços para aquisição dos itens constantes do relatório de materiais a serem licitados. As compras decorrente da licitação referida serão realizadas durante a vigência da ata de registro de preços de acordo com a necessidade da instituição, em função da da necessidade dos produtos requisitados que serão utilizados na coleta de amostras para realização de exames nos animais objetivos da pesquisa do PPGCA.

Considerando a necessidade apontada no item 2 deste Estudo Técnico preliminar a descrição da solução como um todo abrange a realização de licitação, na modalidade pregão em sua forma eletrônica para aquisição insumos laboratoriais, EPIs e termômetros, observadas as quantidades e descrições constante na requisição 451/2022.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades estimadas foram calculadas de acordo com o número de experimentos vigentes no programa. Somente em 2022 foram aprovados 33 projetos de pesquisa, que se beneficiarão dos insumos para coleta de amostras e análises laboratoriais. Somados aos projetos já vigentes do PPGCA, estimamos que os insumos abaixo possam contemplar os EPIs (luva, jaleco) e insumos necessários para garantir a manipulação adequada de animais e materiais biológicos, garantindo o bem-estar dos animais e segurança dos envolvidos.

Quanto aos insumos laboratoriais esperamos dar suporte à coleta e análise de material biológico:

- luvas: material essencial para garantir coleta e manipulação asséptica; recomendamos troca de EPIs com frequência, por isso são amplamente utilizados;
- jaleco descartável: recomendado para utilização em laboratórios com risco biológico e com previsão de múltiplas trocas durante o dia de acordo com o deslocamento do pesquisador;
- caixas de lâminas serão destinadas a guardar lâminas de citologia e histologia, utilizadas com frequência nos estudos que envolvem amostras animais e de parasitas;
- caixas para tubos tipo eppendorf são extensamente utilizadas na rotina laboratorial de pesquisa para armazenamento de material biológico, como soro, sangue, plasma, tecidos;
- cassete histológico é utilizado para armazenamento de tecidos destinados à análise microscópica; preconizamos a utilização de um cassete por órgão/tecido, de forma que é amplamente utilizado para biópsias e coletas pós-morte.
- lâminas de vidro são geralmente empregadas em análises de citologia e histologia, utilizadas com frequência nos estudos que envolvem amostras animais e de parasitas;
- lamínulas são empregadas na fixação de lâminas de vidro empregadas em análises de citologia e histologia; ocorrem perdas importantes por quebra, justificando sua quantidade;

- tubos tipo eppendorf são extensamente utilizados na rotina laboratorial de pesquisa para armazenamento de material biológico, como soro, sangue, plasma, tecidos;
- navalhas histológicas são empregadas para cortes de tecidos para microscopia óptica, muito utilizados para o diagnóstico post-mortem nas pesquisas;
- placas de petri são utilizadas principalmente em experimentos de parasitologia e biologia molecular para armazenamento e manipulação de material de pesquisa;
- ponteiros de diferentes volumes são empregadas na transferência de material biológico entre tubos; é preconizada sua troca a cada amostra para evitar contaminação, justificando sua quantidade;
- ponteiros livres de DNase e RNase são mandatórias para pesquisas de biologia molecular, especialmente que empregam a técnica de PCR para evitar contaminação;
- tubos de coleta de sangue com e sem anticoagulante são utilizados especialmente para coletas de sangue; há perdas estimadas e a quantidade se justifica pois múltiplas coletas são feitas dos mesmos indivíduos de acordo com as metodologias de pesquisa
- termômetro de refrigerador será utilizado em equipamentos multiusuários do PPGCA para o acompanhamento da temperatura e garantia da qualidade das amostras, visto que há faixas ideais de temperatura para cada analito/amostra.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE FORNECIMENTO
18	CAIXA, LABORATÓRIO, ARQUIVO DE LÂMINAS DE MICROSCOPIA, MATERIAL POLIPROPILENO, COM TAMPA E DOBRADIÇA, NUMERADA, CAPACIDADE 100 LÂMINAS	200	Unidade
19	CAIXA, LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO RÍGIDO, COR NATURAL, COM TAMPA, FECHO DE SEGURANÇA E DOBRADIÇA, AUTOCLAVÁVEL, 100 MICROTUBOS TIPO EPPENDORF OU CRIOGÊNICOS	200	Unidade
20	CASSETE, HISTOLÓGICO, MATERIAL PLÁSTICO, COM TAMPA DE PRESSÃO FIXA, PERFURADO, FACE IDENTIFICAÇÃO COM ÂNGULO DE 45°, COR BRANCA, DIMENSÕES 4,0CM X 3,0CM	3	Pacote 500un
35	JALECO, AVENTAL, DESCARTÁVEL, MATERIAL TNT, GRAMATURA 30G, ELÁSTICO NO PUNHO, MANGA LONGA, COR	10	100un

	BRANCO, TAMANHO ÚNICO, AMARRAÇÃO NAS COSTAS - PACOTE 10 UNIDADES		
36	LÂMINA, LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, LAPIDADA BORDA FOSCA, DIMENSÕES 26MM X 76MM, ESPESSURA MEDINDO 1,0MM A 1,2MM, APLICAÇÃO MICROSCOPIA - CAIXA 50 LÂMINAS	120	CAIXA 50 LÂMINAS
37	LAMÍNULA, LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES 18MM X 18MM, ESPESSURA 0,13MM X 0,16MM, APLICAÇÃO MICROSCOPIA - CAIXA 100 UNIDADES	120	CAIXA 100 UNIDADES
43	LUVA, LÁTEX, DESCARTÁVEL, PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICO, SEM PÓ, NÃO ESTERILIZADA, HIPOALÉRGICA, TIPO AMBIDESTRA, TAMANHO M (7,5)	100	CAIXA 100 UNIDADES
56	MICROTUBO, TIPO EPPENDORF, CAPACIDADE 1,5 ML, GRADUADO, FUNDO CÔNICO, COM TAMPA - CAIXA 1000 TUBOS	50	CAIXA 1000 TUBOS
58	NAVALHA, HISTOLÓGICA, USO DESCARTÁVEL, APLICAÇÃO MICROTOMIA (RECORTE) DE TECIDOS E OUTRAS AMOSTRAS BIOLÓGICOS INCLUSOS EM BLOCO DE PARAFINA - CAIXA 50 UNIDADES	15	CAIXA 50 UNIDADES
61	PLACA, PETRI, MATERIAL PLÁSTICO, FORMATO REDONDA, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 90 MM, ESTÉRIL, USO DESCARTÁVEL	300	Un
62	PONTEIRA, LABORATÓRIO, APLICAÇÃO MICROPIPETA VOLUME 0-200 MCL, SEM FILTRO	3000	un

63	PONTEIRA, LABORATÓRIO, APLICAÇÃO MICROPIPETA, VOLUME 100-1000 MCL, SEM FILTRO	3000	un
64	PONTEIRA, LABORATÓRIO, MICROPIPETA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 100UL, COM FILTRO HIDRÓFOTO, ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, USO DESCARTÁVEL - PACOTE 1000 PONTEIRAS	30	PACOTE 1000 PONTEIRAS
76	TERMÔMETRO, DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA -50°C A +70°C, MATERIAL PLÁSTICO, DISPLAY CRISTAL, BASE MAGNÉTICA, ALARME, SENSOR, PILHA, APLICAÇÃO GELADEIRA	5	Un
79	TUBO, COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL PLÁSTICO, VOLUME 2ML, COM EDTA-K3, À VÁCUO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL - CAIXA 100 UNIDADES	40	CAIXA 100 UNIDADES
	TUBO, COLETA DE AMOSTRA BIOLÓGICA, MATERIAL PLÁSTICO, VOLUME 5ML, COM ATIVADOR DE COÁGULO E GEL SEPARADOR, À VÁCUO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL - CAIXA 50 UNIDADES	40	CAIXA 50 UNIDADES

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 33.027,15

O valor estimado para a aquisição dos produtos referidos consta detalhado no documento SEI número 2918207-PlanilhadePreços.

A apuração dos valores estimados para a contratação foi feita nos termos da IN73/2020.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Haverá parcelamento da solução, a contratação será em 16 itens.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica para a contratação em questão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação foi prevista na Requisição SIPAC 451/2022.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os benefícios a serem alcançados com a contratação são os seguintes: insumos para coleta e processamento de material biológico de animais alvo de pesquisa do PPGCA. Os insumos irão permitir coleta e processamento seguros e assépticos, garantindo maior qualidade de amostra. Os produtos irão viabilizar pesquisas do PPGCA, especialmente envolvendo aquelas que envolvem coleta de sangue de animais. Práticas essas que estão alinhadas com os objetivos da UFG.

13. Providências a serem Adotadas

Não se aplica para a contratação em questão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Todos os resíduos advindos de coletas de material biológico são descartados como tal de acordo com a legislação vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto no presente estudo, considera-se que a solução descrita é viável e contemplará a necessidade do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal da Universidade Federal de Goiás.

16. Responsáveis

THIAGO THITO DE PAULA OLIVEIRA NEVES

Assistente em Administração

ANA FLAVIA MACHADO BOTELHO

Coordenadora do Programa de Pós Graduação em Ciência Animal da EVZ