



Uberaba, 11 de abril de 2024.

TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS

1. OBJETO: Aquisição de reagentes químicos P.A para Laboratório de Solos, de análise de Sementes e Laboratório de Biotecnologia do Campo Experimental Getúlio Vargas - CEGT

2. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO E JUSTIFICATIVA:

2.1 empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG é a principal instituição de execução de pesquisa agropecuária do estado e tem a função de apresentar soluções para o complexo agrícola, gerando e adaptando alternativas tecnológicas, oferecendo serviços especializados, capacitação técnica e insumos qualificados compatíveis com as necessidades dos produtores rurais mineiros visando à melhoria da qualidade de vida da sociedade.

2.2. Se faz necessário aquisição dos materiais tendo como objetivo reabastecer o estoque do Laboratório de análises de solos e laboratório de análise de sementes, a fim de proporcionar condições necessárias de trabalho aos profissionais técnicos que presta serviço essencial aos produtores rurais e a pesquisa agropecuária mineira. Sua finalidade é a de apoiar os resultados com precisão e eficácia e também reagentes e materiais para a realização de trabalhos de pesquisa no Laboratório de Cultura de Tecidos de plantas, com o objetivo de aperfeiçoar a propagação de híbridos de cafeeiro *in vitro*, com a finalidade de obter de mudas com qualidade.

2.3. As quantidades requeridas são em função da demanda anual de análises realizadas nos laboratórios de Solos e Sementes e as quantidades requeridas são necessárias para a realização dos experimentos de propagação do Laboratório de Biotecnologia.

3 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E DO VALOR:

	Especificação	Cod. Siad	Unid.	Quantidade
01	ACIDO CLORIDRICO - APLICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: HCL; PESO MOLECULAR: 36,46; ASPECTO: LIQUIDO FUMEGANTE, TRANSPARENTE, LEVEMENTE AMARELO; PUREZA: 37 POR CENTO;	000407844	FRASCO 1,00 LITRO	01
02	ACIDO SULFURICO - GRAU: ACS, ISO, PA; NUMERO CAS: 7664-93-9; ASPECTO FISICO: LIQUIDO INCOLOR, IRRITANTE, CORROSIVO; FORMULA MOLECULAR: H2SO4; PESO MOLECULAR: 98,08 G/MOL; PUREZA: MAIOR OU IGUAL 95%;	000703346	FRASCO 1,00 LITRO	10
03	ACIDO FOSFORICO - IDENTIFICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: H3PO4; PESO MOLECULAR: 98,00; PUREZA: 85,0 POR CENTO;	00935433	FRASCO 1,00 LITRO	04
04	CLORETO DE CALCIO - TIPO: DIHIDRATADO P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: CaCl2.2H2O; PESO MOLECULAR: 147,01; PUREZA: 99,99 POR CENTO; ASPECTO: PO FINO, DE COR BRANCA;	000538655	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	01

05	CLORETO DE POTASSIO - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: KCL; PESO MOLECULAR: 74,56; ASPECTO: CRISTAL BRANCO OU PO CRISTALINO BRANCO; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 99,0 POR CENTO;	000500470	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	18
06	FOSFATO DE POTASSIO MONOBASICO - APLICACAO: PA; FORMULA MOLECULAR: KH ₂ PO ₄ ; PESO MOLECULAR: 136,09; ASPECTO: CRISTAIS, PO OU GRANULOS DE COR BRANCA OU INCOLOR; PUREZA: 99,5%;	000609773	FRASCO 250 GRAMAS	01
07	SUBCARBONATO DE BISMUTO - ASPECTO: PO BRANCO A CREME, PRATICAMENTE INODORO; FORMULA MOLECULAR: (BIO) ₂ CO ₃ ; PESO MOLECULAR: 509,97; FINALIDADE: P.A.(PARA ANALISE);	00507822	FRASCO 100 GRAMAS	01
08	TETRABORATO DE SODIO DECAHIDRATO P.A. - PUREZA: COM PUREZA MINIMA DE 99,5%; FORMULA MOLECULAR: NA ₂ B ₄ O ₇ . 10H ₂ O; PESO MOLECULAR: 381,37; FINALIDADE: PA (PARA ANALISE);	00752185	FRASCO 500 GRAMAS	01
09	TRITANOLAMINA - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: C ₆ H ₁₅ NO ₃ ; PESO MOLECULAR: 149,19; ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR; PUREZA: 50,0 POR CENTO;	000511455	FRASCO 1,00 LITRO	02
10	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 7,01;	000367508	FRASCO 1,00 LITRO	02
11	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 4,0;	000500054	FRASCO 1,00 LITRO	02

12	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO P.A. - ASPECTO: CRISTAIS INCOLORES OU VERDE CLARO; FORMULA MOLECULAR: $(\text{NH}_4)_6 \text{MO}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ($\text{H}_{24}\text{MO}_7\text{N}_6\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$); PESO MOLECULAR: 1235,86; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 81,0 A 83,0 POR CENTO;	000511196	FRASCO 500 GRAMA	01
13	SULFATO DE SODIO ANIDRO - APLICACAO: PA; FORMULA MOLECULAR: Na_2SO_4 ; PESO MOLECULAR: 142; ASPECTO: PO CRISTALINO BRANCO;	00550957	FRASCO 500 GRAMAS	01
14	SULFATO FERROSO AMONIACAL HEXAHIDRATADO P.A. - ASPECTO: PO CRISTALINO AZUL; FORMULA MOLECULAR: $\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$; PESO MOLECULAR: 392,14; PUREZA: 99,0%;	000467790	FRASCO 01 KILOGRAMA	01
15	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO - APLICACAO: FILTRACAO DE PRECIPITADOS FINOS; FORMATO: REDONDO; FAIXA: PRETA; DIMENSOES: 18,5CM DE DIAMETRO; POROSIDADE: POROS DE 28 MICROMETROS;	001087797	CAIXA 100,00 UNIDADE	10
16	PAPEL PARA GERMINACAO DE SEMENTES - MEDIDAS: 28 X 38CM;	001080610	CAIXA 1.000,00 FOLHA	03
17	ELETRODO DE PH - PH: 0 A 14 - MODELO/REFERENCIA: DME-CV1; TEMPERATURA: 0 A 100 GRAUS CELSIUS; DIAFRAGMA: CERAMICA PONTUAL; ELETROLITO: 3M KCL; SISTEMA DE REFERENCIA: AG/AGCL + BARREIRA IONICA; HASTE: VIDRO, MEDINDO 108MM	000093025	UNIDADE	01
18	PERA DE BORRACHA - FUNCAO: INSUFLAR LIQUIDOS (SUGAR E DESCARTAR); TIPO: 1 RABICHO P/ BURETA, EM PVC, C/ VALVULA DIRECIONAL; NUMERO: PARA VOLUME DE 60 ML;	001854348	UNIDADE	10

19	PLACA DE PETRI - TIPO: DESCARTAVEL, CRISTAL, ESTERILIZADA POR RAIOS GAMA; MATERIA-PRIMA: POLIESTIRENO; DIMENSOES: 90 X 15MM, SEM DIVISAO;	000413844	MILHEIRO	03
20	ALCOOL ETILICO HIDRATADO ASPECTO FISICO: SOLUCAO AQUOSA; GRAU INPM: 92,8; GRAU GL: 96; APRESENTACAO: FRASCO 5 L;	001702084	FRASCO 05 LITROS	20
21	NITRATO DE AMONIO - IDENTIFICACAO: CRISTAIS BRANCOS OU GRANULOS; CAS: 6484-52-2; FORMULA MOLECULAR: NH4NO3 / H4N2O3; PESO MOLECULAR: 80,04; PUREZA: MINIMA DE 99,0 POR CENTO;	000505552	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	03
22	NITRATO DE POTASSIO - ASPECTO: PO, GRANULOS OU PRISMAS BRANCOS; FORMULA MOLECULAR: KNO3; PESO MOLECULAR: 101,10; SOLUBILIDADE: SOLUVEL EM AGUA E GLICEROL;	000505641	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	03
	TOTAL.....

3.1. Referência de Preço

O preço de referência dos produtos teve como base a mediana alcançada por meio de pesquisa de mercado.

4. FONTE DO RECURSO:

Próprio

4.1. DETALHAMENTO

Dotação orçamentária - 3051 19 571 016 4018 0001 339030 0 60 1 - Desenvolvimento de Pesquisa Agropecuária e Agroindustrial,

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as características e quantidades do objeto da licitação, através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado de desempenho anterior, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação.

5.1.1. É necessário o atendimento de no mínimo 50% (cinquenta por cento) do quantitativo indicado no objeto e para isso é admitido o somatório de atestados, desde que compatíveis com as características do objeto da licitação.

5.1.2. Para os materiais controlados pela Polícia Federal, no ato da entrega dos respectivos materiais ao Campo Experimental Getúlio Vargas -CEGT, a Licitante Vencedora deverá apresentar cópias autenticadas dos Certificados de Licença de Funcionamento e de Registro Cadastral, expedidos pelo Ministério do Exército – Departamento de Polícia Federal, para exercer atividades com produtos químicos sujeitos a controle e fiscalização, de acordo com a Lei nº 10.357/2001.

6. CRONOGRAMA DE ENTREGA

6.1. Entrega:

ÚNICA

PARCELADA

6.2. Cronograma de Entrega:

Entrega será única

6.3. Dos Prazos:

6.3.1. Entrega – Em até 15 dias após o recebimento da AF pelo fornecedor.

6.3.2. Vigência do contrato – Não se aplica

6.3.3. De execução – Não se aplica

6.4. Forma de entrega:

A contratada deverá entregar os materiais no Horário de Funcionamento: 08 h às 11h às 13 h às 16h , de posse da Nota Fiscal. Os produtos deverão estar dentro das especificações informadas nesse TR devidamente acondicionados e embalados conforme volumes descritos.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento pela execução deste objeto será efetuado em até 15(quinze)dias úteis após a entrega do objeto e certificação, pelo fiscal, do documento de cobrança Nota Fiscal/Fatura, preferencialmente eletrônica) enviado pela CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá enviar para a CONTRATANTE, sob os cuidados do fiscal, o documento de cobrança (Nota Fiscal/Fatura, preferencialmente eletrônica), com no mínimo 5(cinco) dias úteis de antecedência ao vencimento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. Cumprir rigorosamente este Termo de Referência - TR e os prazos estabelecidos, sujeitando-se à legislação;
- 8.2. Fornecer o objeto de acordo com as especificações exigidas no Termo de Referência;
- 8.3. Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais ou materiais que forem causados por seus representantes, inclusive por omissão destes, a agentes públicos ou a terceiros, nas dependências da EPAMIG;
- 8.4. Garantir a boa qualidade dos materiais, objeto da licitação, os quais devem estar de acordo com as normas vigentes que regem os produtos do objeto;
- 8.5. Entregar para a EPAMIG, nos prazos do Termo de referência, os materiais relacionados na Autorização de Fornecimento;
- 8.6. Encaminhar para a EPAMIG as Notas Fiscais de acordo com a Autorização de Fornecimento;
- 8.7. Prestar serviço de qualidade com lealdade e boa-fé;
- 8.8. Aceitar, sem restrições, a fiscalização por parte da EPAMIG no que tange ao fiel cumprimento das condições pactuadas;
- 8.9. Arcar com todos os ônus decorrentes da execução do objeto, pagando os tributos devidos por suas atividades, cumprindo regularmente as obrigações próprias do empregador, especialmente as de natureza social, trabalhista, previdenciária e tributária, sem qualquer responsabilidade, subsidiariedade ou solidariedade por parte da EPAMIG;
- 8.10. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à EPAMIG, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

8.11. Atentar para a legislação ambiental vigente;

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1. Encaminhar ao CONTRATADO via Sistema Eletrônico de Informações - SEI Autorização de Fornecimento - AF para entrega dos produtos;

9.2. Acompanhar e fiscalizar a CONTRATADA e aplicar as medidas corretivas necessárias, inclusive às penalidades legalmente previstas, comunicando-lhe as ocorrências que exijam medidas corretivas;

9.3. Conferir e receber o objeto nos termos do Termo de referência

9.4. Cumprir o Termo de referência e efetuar o pagamento nas formas e prazos acordados;

9.5. Notificar a CONTRATADA quando da ocorrência de alguma irregularidade, fixando-lhe prazo para saná-la;

10. SANÇÃO

10.1. O licitante cuja conduta esteja prevista em um dos incisos do artigo 84 da Lei 13.303/2016 ficará sujeito à sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EPAMIG, pelo prazo de até 2 (anos) anos.

10.2. As contratadas se sujeitam as disposições dos artigos 82 a 84 da Lei 13.303/2016 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG, no tocante à aplicação de sanções.

10.2.1. O Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG encontra-se disponível no site da EPAMIG (www.epamig.br).

10.3. As sanções serão aplicadas somente mediante prévio processo administrativo punitivo, na forma do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG.

11. DA GARANTIA

11.1. CONTRATUAL

() Será exigido a garantia contratual, no percentual de xxx % nos termos do art. 70 da Lei Federal nº 13.303/16 (até 5% do valor do contrato).

(x) Não será exigido a garantia contratual.

11.2. DO PRODUTO

11.2.1. Conforme Código de Defesa do Consumidor - CDC LEI 8.078/90 e suas alterações;

11.2.2. Os produtos deverão ter um prazo de validade de no mínimo 180 dias a partir da data de entrega do produto. dias a partir da data de entrega do produto.

12. CRITÉRIOS DA ESCOLHA DA PROPOSTA

12.1. O critério de julgamento das propostas será definido pelo portal de compras - MG, com subsídio da área demandante, atendidas as demais condições estabelecidas no instrumento convocatório:

12.2. A licitação será realizada:

() por item

(x) por lote. Justificar a formação de cada lote (foi gerado 03 lotes) Lote 01 reagentes, Lote 02 materiais controlados Ministério do Exército e 03 materiais diversos de uso de laboratório

13. LOCAL E DADOS DE ENTREGA

CAMPO EXPERIMENTAL GETÚLIO VARGAS - CEGT -

Endereço: Rua Afonso Rato, 1301 - Bairro Mercês - Uberaba - MG - CEP: 38060-040 - Caixa Postal: 31

Horário de Funcionamento: 08 h às 11h às 13 h às 16h

14. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

O recebimento do objeto, pela EPAMIG, dar-se-á por meio dos seguintes procedimentos:

a) Provisoriamente, no momento da entrega dos itens solicitados;

b) Definitivamente, dentro do prazo de até 5 dias uteis, mediante a verificação do atendimento às condições contratadas.

15. DA SUBCONTRATAÇÃO

15.1. A CONTRATANTE

não permitirá a subcontratação

permitirá a subcontratação. A CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar parte do objeto nos termos do art. 78, da Lei Federal 13.303/2016, devendo no caso ter a concordância expressa da CONTRATANTE, nos seguintes termos:

a. O percentual permitido poderá ser de até 30% desde que permitido pela EPAMIG.

16. EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

Não será exigido amostras.

Serão exigidas amostras dos itens descrito na tabela a seguir para serem avaliadas pelo solicitante.

16.1 - MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

NATUREZA	RISCO	DESCRIÇÃO DO	CONSEQUÊNCIA	RESPONSABILIDADE
----------	-------	--------------	--------------	------------------

OPERACIONAL	Não realização da contratação em tempo hábil.	Deixar de atender demandas dos laboratórios e atendimento aos produtores rurais	EPAMIG
OPERACIONAL	Infração da legislação vigente pela não entrega dos produtos.	Penalização conforme as Sanções legais.	CONTRATADA

17. INDICAÇÃO DE FISCAL E GESTOR DE CONTRATO

O gestor e fiscal de contrato estão designados conforme termos anexos abaixo:

Termo de Designação Gestor de Contrato: Daniel Angelucci de Amorim ([86025191](#))

Termo de Designação Fiscal de Contrato: Antônio Humberto de Carvalho ([86020858](#))

Termo de Designação Fiscal de Contrato: Adriana Madeira S. Jesus ([86021111](#))

18. DEMAIS INFORMAÇÕES

Quanto aos produtos Controlados: O produto controlado é aquele que, devido à possibilidade de ser empregado na fabricação clandestina de produtos de risco para a sociedade (drogas, explosivos, etc), precisa ter sua fabricação, armazenamento, venda e uso controlados pela Polícia Civil, Polícia Federal e Exército Brasileiro. **Deverá ser observada a legislação vigente para o fornecimento.**

19. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Declaro que elaborei o presente Termo de Referência com os elementos estabelecidos na normatização específica.

Daniel Angelucci de Amorim

Pesquisador EPAMIG



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Angelucci de Amorim, Empregado**, em 12/04/2024, às 10:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 47.222, de 26 de julho de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.mg.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **86013003** e o código CRC **4A82D671**.

SEI nº 86013003