

Campo Experimental Getúlio Vargas

Termo de Referência - EPAMIG/CEGT

Uberaba, 30 de abril de 2025.

TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS

1 - OBJETO:

Aquisição de reagentes químicos P.A para Laboratório de Solos e Laboratório de Biotecnologia do Campo Experimental Getúlio Vargas - CEGT

2 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA :

2.1 A Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG) é a principal instituição de execução de pesquisa agropecuária do estado. Tem como missão pesquisar, capacitar e apresentar soluções e inovações tecnológicas para o desenvolvimento sustentável da agropecuária e da agroindústria, em benefício da sociedade. Busca ser referência em pesquisa e inovação tecnológica para o desenvolvimento sustentável da agropecuária e da agroindústria de Minas Gerais. Nosso negócio é o conhecimento, inovação e soluções tecnológicas. Para o desenvolvimento de nossas pesquisas e a geração de novas tecnologias contamos com laboratórios nas áreas de solos, sementes e biotecnologia que visam realizar as análises de nossas áreas experimentais bem como prestar serviços de análises laboratoriais aos agricultores, pecuaristas, empresas, etc, de nossa região.

2.2. Se faz necessário a aquisição de reagentes e materiais para reabastecer o estoque dos Laboratório de Análises de Solos e Laboratório de Análise de Sementes, proporcionando as condições adequadas para o trabalho dos técnicos. Nossa missão é realizar as análises com máxima qualidade e eficiência, necessitando da pronta disponibilidade dos materiais e reagentes.

2.2.1. Se faz necessário também a aquisição de 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 mudas de qualidade.

2.3. As quantidades requeridas estão em função da demanda anual de análises realizadas nos laboratórios de Solos, Sementes e Biotecnologia.

3 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E DO VALOR:

Laboratório de Solos

Nº	CODIGO SIAD	DESCRIÇÃO	UNIDADE COMPRA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
----	-------------	-----------	----------------	--------	----------------	-------------------

01	000003883	CALCIO CARBONATO - IDENTIFICACAO: P.A., CAS: 471-34-1, PO OU CRISTAL; FORMULA MOLECULAR: CaCO_3 ; PESO MOLECULAR: 100,09; PUREZA: MINIMA DE 98,5 POR CENTO;	FRASCO 50,00 GRAMA	01		
02	000044563	ALCOOL METILICO - APLICACAO: PA_ (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: CH_3OH ; PESO MOLECULAR: 32,4; ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR; PUREZA: 99,8 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	02		
03	000367508	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 7,01	FRASCO 1,0 LITRO	02		
04	000407844	ACIDO CLORIDRICO - APLICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: HCl ; PESO MOLECULAR: 36,46; ASPECTO: LIQUIDO FUMEGANTE, TRANSPARENTE, LEVEMENTE AMARELO; PUREZA: 37 POR CENTO	FRASCO 1,0 LITRO	01		
05	000445533	HIDROXIDO DE SODIO - APLICACAO: P.A.; FORMULA MOLECULAR: NaOH ; PESO MOLECULAR: 40,00; ASPECTO: ESCAMAS; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 97,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	01		
06	000467790	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%;	1,00 QUILOGRAMA	01		
07	000485438	ACIDO SULFURICO - GRAU: P.A. (PARA ANALISE); NUMERO CAS: 7664-93-9; ASPECTO FISICO: LIQUIDO CLARO, PRATICAMENTE INCOLOR; FORMULA MOLECULAR: H_2SO_4 ; PESO MOLECULAR: 98,08; PUREZA: 95,0 POR CENTO;	FRASCO 01 QUILOGRAMA	10		
08	000500054	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 4,0;	FRASCO 01 LITRO	02		

09	000500470	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;	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	12		
10	000502235	CROMATO DE POTASSIO - ASPECTO: PO GRANULADO DE COR AMARELA; FORMULA MOLECULAR: K2CRO4; PESO MOLECULAR: 194,20; SOLUBILIDADE: EM ÁGUA A 20 GRAUS CENTIGRADOS E 630 GRAUS LUSSAC;	FRASCO 125,00 GRAMA	02		
11	000511196	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO P.A. - ASPECTO: CRISTAIS INCOLORES OU VERDE CLARO; FORMULA MOLECULAR: (NH4)6 MO7O24. 4H2O (H24MO7N6O24. 4H2O); PESO MOLECULAR: 1235,86; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 81,0 A 83,0 POR CENTO;	FRASCO 250,00 GRAMA	01		
12	000511455	TRIETANOLAMINA - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: C6H15NO3; PESO MOLECULAR: 149,19; ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR; PUREZA: 50,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	04		
13	000536237	DIFENILAMINA APLICACAO: PA_ (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: C12H11N; PESO MOLECULAR: 169,2; ASPECTO: CRISTAL BRANCO;	FRASCO 5,0 GRAMAS	05		
14	000583715	NITROFENOL - IDENTIFICACAO: PARA- NITROFENOL; NUMERO CAS: 88-75-5; APLICACAO: INDICADOR; ASPECTO FISICO: GRANULADO FINO DE COR BRANCA; FORMULA MOLECULAR: C6H5NO3; PESO MOLECULAR: 139,11; PUREZA: MINIMA DE 98%;	FRASCO 25 GRAMAS	01		
15	000611751	EDTA - GRAU: PA (PARA ANALISE); NUMERO CAS: ASPECTO FISICO: PO BRANCO; FORMULA MOLECULAR: C10N2NA4O8H12.2H2O; PESO MOLECULAR: 416.2; PUREZA/CONCENTRACAO: .;	FRASCO 100 GRAMAS	02		

16	000935433	ACIDO FOSFORICO - IDENTIFICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: H3PO4; PESO MOLECULAR: 98,00; PUREZA: 85,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	01		
17	001033484	PRETO DE ERIOCROMO T - ASPECTO: PO PRETO AMARRONIZADO; CAS: 1797-61-7; FORMULA MOLECULAR: C20H12N3NAO7S; PESO MOLECULAR: 461,38; FINALIDADE: INDICADOR PARA VALORES METAIS;	FRASCO 25,00 GRAMA	01		
18	001080610	PAPEL PARA GERMINACAO DE SEMENTES - MEDIDAS: 28 X 38CM;	CAIXA 1.000,00 FOLHA	15		
19	001087797	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO - APLICACAO: FILTRACAO DE PRECIPITADOS FINOS; FORMATO: REDONDO; FAIXA: PRETA; DIMENSOES: 18,5CM DE DIAMETRO; POROSIDADE: POROS DE 28 MICROMETROS;	CAIXA 100,00 UNIDADE	10		
20	000505552	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;	FRASCO 01 QUILOGRAMA	04		
21	000505641	NITRATO DE POTASSIO - ASPECTO: PO, GRANULOS OU PRISMAS BRANCOS; FORMULA MOLECULAR: KNO3; PESO MOLECULAR: 101,10; SOLUBILIDADE: SOLUVEL EM AGUA E GLICEROL	FRASCO 01 QUILOGRAMA	04		
VALOR TOTAL						

Laboratório de Biotecnologia

Nº	CODIGO SIAD	DESCRIÇÃO	UNIDADE COMPRA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
01	0001621264	AGAR-AGAR - ASPECTO: GRANULOS TRANSPARENTES; SOLUBILIDADE: LEVEMENTE SOLUVEL EM ÁGUA QUENTE; FINALIDADE: PREPARO DE CULTURA EM PLACAS DE PETRI;	FRASCO 500,00 GRAMA	2,0		

02	000413844	PLACA DE PETRI - TIPO: DESCARTAVEL, CRISTAL, ESTERILIZADA POR RAIOS GAMA; MATERIA-PRIMA: POLIESTIRENO; DIMENSOES: 90 X 15MM, SEM DIVISAO;	1,00 MILHEIRO	4,0		
03	000481483	SACAROSE - ASPECTO: PO BRANCO INODORO, SABOR DOCE CARACTERISTICO; IDENTIFICACAO: CAS 57-50-1, PARA CG; FORMULA MOLECULAR: C12H22O11; PESO MOLECULAR: 342,31; PUREZA: MAIOR OU IGUAL A 95,0 POR CENTO;	FRASCO 500,00 GRAMA	2,0		
04	000500658	ACIDO INDOL BUTIRICO - IDENTIFICACAO: PO CRISTALINO, CAS:133-32-4, CULTURA TECIDO VEGETAL; FORMULA MOLECULAR: C12H13NO2; PESO MOLECULAR: 203,24; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 5,00 GRAMA	1,00		
05	000506443	6-BENZILAMINOPURINA - ASPECTO: PO SOLUVEL; FORMULA MOLECULAR: C12H11N5; PESO MOLECULAR: 225,25; APLICACAO: PARA CULTURA DE CELULAS VEGETAIS;	FRASCO 1,00 GRAMA	1,00		
06	001234234	GAZE HIDROFILA - MATERIA-PRIMA: 100% ALGODAO; ESTERIL: NAO; DIMENSOES (L X C): 91 CM X 91 M, TIPO QUEIJO; NUMERO DE FIOS: 13 FIOS/CM2; DOBRAS: MINIMO 3; CAMADAS: 8; APRESENTACAO: PACOTE 1 ROLO;	PACOTE C/ROLO 91 M	6,0		
07	001289675	PADROES DE REFERENCIA - ELEMENTO: 2,4-D; TIPO: PADRAO PRIMARIO; CONCENTRACAO: MINIMA DE 98,0 POR CENTO;	FRASCO 50,00 GRAMA	2,0		
08	001690094	ALGODAO HIDROFILO - FORMATO: MANTA; COMPOSICAO: 100% ALGODAO; COR: BRANCO; ESTERIL: NAO; APRESENTACAO: EMBALAGEM 500 G;	BOBINA	3,00		
09	001702084	ALCOOL ETILICO HIDRATADO ASPECTO FISICO: SOLUCAO AQUOSA; GRAU INPM: 92,8; GRAU GL: 96; APRESENTACAO: FRASCO 5 L;	FRASCO	20,0		

10	001781030	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - TIPO: MURASHIGE E SKOOG; FINALIDADE: CRESCIMENTO DE CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS; APLICACAO: CULTIVO DE PLANTAS IN VITRO; APRESENTACAO: FRASCO 43G DO PO PARA PREPARO DE 10 LITROS DO MEIO	FRASCO	2,0		
11	0001781804	AGENTE GELIFICANTE - NUMERO CAS: 71010-52-1; ASPECTO: PO; APLICACAO: CULTURA TECIDO VEGETAL; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 500,00 GRAMA	1,0		
12	001781812	ISOPENTENILADENINA - NUMERO CAS: 2365-40-4; ASPECTO: PO CRISTALINO; APLICACAO: CULTURA DE TECIDO VEGETAL; FORMULA MOLECULAR: C10H13N5; PESO MOLECULAR: 203,24; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 GRAMA	1,0		
13	001782304	PEPTONAS - TIPO: CASEINA DE LEITE BOVINO; CAS: 9000-71-9; FINALIDADE: CULTURA DE TECIDO VEGETAL; ASPECTO: PO;	FRASCO 500,00 GRAM	1,0		
14	001856103	UNIDADE FILTRANTE - IDENTIFICACAO: FILTRO SERINGA ESTERIL; MATERIA-PRIMA: ACETATO DE CELULOSE; DIMENSAO: 13 MM; PORO: 0,20 MICROMETROS;	CAIXA 100,00 UNIDADE	1,0		
15	001545981	PLACA DE PETRI - TIPO: DESCARTAVEL, ESTERIL, PROCESSADA POR RADIACAO GAMA; MATERIA-PRIMA: POLIESTIRENO TRANSPARENTE, SEM DIVISAO; DIMENSOES: 60 X 15 MM;	1,00 MILHEIRO	1,0		
VALOR TOTAL						

3.2 - VALOR TOTAL GERAL: Não se aplica

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

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 Reagentes de uso de laboratório de Biotecnologia

LOTE 01

Nº	CODIGO SIAD	DESCRIÇÃO	UNIDADE COMPRA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
01	000003883	CALCIO CARBONATO - IDENTIFICACAO: P.A., CAS: 471-34-1, PO OU CRISTAL; FORMULA MOLECULAR: CACO3; PESO MOLECULAR: 100,09; PUREZA: MINIMA DE 98,5 POR CENTO;	FRASCO 50,00 GRAMA	01		

02	000044563	ALCOOL METILICO - APLICACAO: PA_ (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: CH3OH; PESO MOLECULAR: 32,4; ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR; PUREZA: 99,8 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	02		
03	000367508	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 7,01	FRASCO 1,0 LITRO	02		
04	000407844	ACIDO CLORIDRICO - APLICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: HCL; PESO MOLECULAR: 36,46; ASPECTO: LIQUIDO FUMEGANTE, TRANSPARENTE, LEVEMENTE AMARELO; PUREZA: 37 POR CENTO	FRASCO 1,0 LITRO	01		
05	000445533	HIDROXIDO DE SODIO - APLICACAO: P.A.; FORMULA MOLECULAR: NAOH; PESO MOLECULAR: 40,00; ASPECTO: ESCAMAS; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 97,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	01		
06	000467790	SULFATO FERROSO AMONIACAL HEXAHIDRATADO P.A. - ASPECTO: PO CRISTALINO AZUL; FORMULA MOLECULAR: FE(NH4)2(SO4)2. 6H2O; PESO MOLECULAR: 392,14; PUREZA: 99,0%;	1,00 QUILOGRAMA	01		

07	000485438	ACIDO SULFURICO - GRAU: P.A. (PARA ANALISE); NUMERO CAS: 7664-93-9; ASPECTO FISICO: LIQUIDO CLARO, PRATICAMENTE INCOLOR; FORMULA MOLECULAR: H ₂ SO ₄ ; PESO MOLECULAR: 98,08; PUREZA: 95,0 POR CENTO;	FRASCO 01 QUILOGRAMA	10		
08	000500054	SOLUCAO TAMPAO PARA CALIBRACAO DE PHMETRO - VALOR DO PH: 4,0;	FRASCO 01 LITRO	02		
09	000500470	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;	FRASCO 1,00 QUILOGRAMA	12		
10	000502235	CROMATO DE POTASSIO - ASPECTO: PO GRANULADO DE COR AMARELA; FORMULA MOLECULAR: K ₂ CrO ₄ ; PESO MOLECULAR: 194,20; SOLUBILIDADE: EM ÁGUA A 20 GRAUS CENTIGRADOS E 630 GRAUS LUSSAC;	FRASCO 125,00 GRAMA	02		
11	000511196	MOLIBDATO DE AMONIO TETRAHIDRATADO P.A. - ASPECTO: CRISTAIS INCOLORES OU VERDE CLARO; FORMULA MOLECULAR: (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ . 4H ₂ O (H ₂₄ Mo ₇ N ₆ O ₂₄ . 4H ₂ O); PESO MOLECULAR: 1235,86; PUREZA: PUREZA MINIMA DE 81,0 A 83,0 POR CENTO;	FRASCO 250,00 GRAMA	01		
12	000536237	DIFENILAMINA APLICACAO: PA_ (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: C ₁₂ H ₁₁ N; PESO MOLECULAR: 169,2; ASPECTO: CRISTAL BRANCO;	FRASCO 5,0 GRAMAS	05		
13	000583715	NITROFENOL - IDENTIFICACAO: PARA-NITROFENOL; NUMERO CAS: 88-75-5; APLICACAO: INDICADOR; ASPECTO FISICO: GRANULADO FINO DE COR BRANCA; FORMULA MOLECULAR: C ₆ H ₅ NO ₃ ; PESO MOLECULAR: 139,11; PUREZA: MINIMA DE 98%;	FRASCO 25 GRAMAS	01		

14	000611751	EDTA - GRAU: PA (PARA ANALISE); NUMERO CAS: ASPECTO FISICO: PO BRANCO; FORMULA MOLECULAR: C10N2NA4O8H12.2H2O; PESO MOLECULAR: 416.2; PUREZA/CONCENTRACAO: .;	FRASCO 100 GRAMAS	02		
15	000935433	ACIDO FOSFORICO - IDENTIFICACAO: P.A. (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: H3PO4; PESO MOLECULAR: 98,00; PUREZA: 85,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	01		
16	001033484	PRETO DE ERIOCROMO T - ASPECTO: PO PRETO AMARRONIZADO; CAS: 1797-61-7; FORMULA MOLECULAR: C20H12N3NAO7S; PESO MOLECULAR: 461,38; FINALIDADE: INDICADOR PARA VALORES METAIS;	FRASCO 25,00 GRAMA	01		
17	001080610	PAPEL PARA GERMINACAO DE SEMENTES - MEDIDAS: 28 X 38CM;	CAIXA 1.000,00 FOLHA	15		
18	001087797	PAPEL FILTRO QUANTITATIVO - APLICACAO: FILTRACAO DE PRECIPITADOS FINOS; FORMATO: REDONDO; FAIXA: PRETA; DIMENSOES: 18,5CM DE DIAMETRO; POROSIDADE: POROS DE 28 MICROMETROS;	CAIXA 100,00 UNIDADE	10		
VALOR TOTAL						

LOTE 2

Nº	Cod.Siad	DESCRIÇÃO	UNIDADE COMPRA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
01	000511455	TRietanolamina - APLICACAO: PA (PARA ANALISE); FORMULA MOLECULAR: C6H15NO3; PESO MOLECULAR: 149,19; ASPECTO: LIQUIDO INCOLOR; PUREZA: 50,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 LITRO	04		

20	000505552	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;	FRASCO 01 QUILOGRAMA	04		
21	000505641	NITRATO DE POTASSIO - ASPECTO: PO, GRANULOS OU PRISMAS BRANCOS; FORMULA MOLECULAR: KNO3; PESO MOLECULAR: 101,10; SOLUBILIDADE: SOLUVEL EM AGUA E GLICEROL	FRASCO 01 QUILOGRAMA	04		

LOTE 03

Laboratório de Biotecnologia

Nº	CODIGO SIAD	DESCRIÇÃO	UNIDADE COMPRA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
01	0001621264	AGAR-AGAR - ASPECTO: GRANULOS TRANSPARENTES; SOLUBILIDADE: LEVEMENTE SOLUVEL EM ÁGUA QUENTE; FINALIDADE: PREPARO DE CULTURA EM PLACAS DE PETRI;	FRASCO 500,00 GRAMA	2,0		
02	000413844	PLACA DE PETRI - TIPO: DESCARTAVEL, CRISTAL, ESTERILIZADA POR RAIOS GAMA; MATERIA-PRIMA: POLIESTIRENO; DIMENSOES: 90 X 15MM, SEM DIVISAO;	1,00 MILHEIRO	4,0		

03	000481483	SACAROSE - ASPECTO: PO BRANCO INODORO, SABOR DOCE CARACTERISTICO; IDENTIFICACAO: CAS 57-50-1, PARA CG; FORMULA MOLECULAR: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ; PESO MOLECULAR: 342,31; PUREZA: MAIOR OU IGUAL A 95,0 POR CENTO;	FRASCO 500,00 GRAMA	2,0		
04	000500658	ACIDO INDOL BUTIRICO - IDENTIFICACAO: PO CRISTALINO, CAS:133-32-4, CULTURA TECIDO VEGETAL; FORMULA MOLECULAR: C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ ; PESO MOLECULAR: 203,24; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 5,00 GRAMA	1,00		
05	000506443	6-BENZILAMINOPURINA - ASPECTO: PO SOLUVEL; FORMULA MOLECULAR: C ₁₂ H ₁₁ N ₅ ; PESO MOLECULAR: 225,25; APLICACAO: PARA CULTURA DE CELULAS VEGETAIS;	FRASCO 1,00 GRAMA	1,00		
06	001234234	GAZE HIDROFILA - MATERIA-PRIMA: 100% ALGODAO; ESTERIL: NAO; DIMENSOES (L X C): 91 CM X 91 M, TIPO QUEIJO; NUMERO DE FIOS: 13 FIOS/CM ² ; DOBRAS: MINIMO 3; CAMADAS: 8; APRESENTACAO: PACOTE 1 ROLO;	PACOTE C/ROLO 91 M	6,0		
07	001289675	PADROES DE REFERENCIA - ELEMENTO: 2,4-D; TIPO: PADRAO PRIMARIO; CONCENTRACAO: MINIMA DE 98,0 POR CENTO;	FRASCO 50,00 GRAMA	2,0		
08	001690094	ALGODAO HIDROFILO - FORMATO: MANTA; COMPOSICAO: 100% ALGODAO; COR: BRANCO; ESTERIL: NAO; APRESENTACAO: EMBALAGEM 500 G;	BOBINA	3,00		
09	001702084	ALCOOL ETILICO HIDRATADO ASPECTO FISICO: SOLUCAO AQUOSA; GRAU INPM: 92,8; GRAU GL: 96; APRESENTACAO: FRASCO 5 L;	FRASCO	20,0		

10	001781030	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA - TIPO: MURASHIGE E SKOOG; FINALIDADE: CRESCIMENTO DE CULTURA DE TECIDO DE PLANTAS; APLICACAO: CULTIVO DE PLANTAS IN VITRO; APRESENTACAO: FRASCO 43G DO PO PARA PREPARO DE 10 LITROS DO MEIO	FRASCO	2,0		
11	0001781804	AGENTE GELIFICANTE - NUMERO CAS: 71010-52-1; ASPECTO: PO; APLICACAO: CULTURA TECIDO VEGETAL; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 500,00 GRAMA	1,0		
12	001781812	ISOPENTENILADENINA - NUMERO CAS: 2365-40-4; ASPECTO: PO CRISTALINO; APLICACAO: CULTURA DE TECIDO VEGETAL; FORMULA MOLECULAR: C10H13N5; PESO MOLECULAR: 203,24; PUREZA: MINIMA DE 95,0 POR CENTO;	FRASCO 1,00 GRAMA	1,0		
13	001782304	PEPTONAS - TIPO: CASEINA DE LEITE BOVINO; CAS: 9000-71-9; FINALIDADE: CULTURA DE TECIDO VEGETAL; ASPECTO: PO;	FRASCO 500,00 GRAM	1,0		
14	001856103	UNIDADE FILTRANTE - IDENTIFICACAO: FILTRO SERINGA ESTERIL; MATERIA-PRIMA: ACETATO DE CELULOSE; DIMENSAO: 13 MM; PORO: 0,20 MICROMETROS;	CAIXA 100,00 UNIDADE	1,0		
15	001545981	PLACA DE PETRI - TIPO: DESCARTAVEL, ESTERIL, PROCESSADA POR RADIACAO GAMA; MATERIA-PRIMA: POLIESTIRENO TRANSPARENTE, SEM DIVISAO; DIMENSOES: 60 X 15 MM;	1,00 MILHEIRO	1,0		
VALOR TOTAL						

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 úteis, mediante a verificação do atendimento às condições contratadas.

15. DA SUBCONTRATAÇÃO

15.1. A CONTRATANTE

(x) não permitirá a subcontratação

16. EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

(x) Não será exigido amostras.

16.1 - MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

NATUREZA	DESCRIÇÃO DO RISCO	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: Fernando Oliveira Franco

Termo de Designação Fiscal de Contrato: Antônio Humberto de Carvalho

Termo de Designação Fiscal de Contrato: Adriana Madeira S. Jesus

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. **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 06/05/2025, às 08:47, 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 **112689167** e o código CRC **5018EF5B**.

Referência: Processo nº 3050.01.0000592/2025-48

SEI nº 112689167