GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais

Divisão de Compras

Termo de Referência de Bem - EPAMIG/DVCP

Belo Horizonte, 09 de agosto de 2022.

TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS

1. OBJETO

Aquisição de materiais para laboratório.

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 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.

O desempenho da pecuária no semiárido mineiro tem sido limitado pela baixa disponibilidade de forragens, principalmente nos períodos de prolongadas estiagens, comprometendo o desenvolvimento dos animais, acarretando queda de produtividade e a produção de leite e carne. Neste período, os produtores passam a depender da disponibilidade de volumosos conservados para a alimentação do rebanho. Porém, com anos de chuvas abaixo da média, culturas anuais tradicionalmente plantadas para a produção de silagem não estão mais se desenvolvendo como o esperado.

Neste contexto, a palma forrageira surge como uma alternativa para alimentação dos rebanhos e manutenção da atividade pecuária no

semiárido, visto que esta planta se desenvolve de modo satisfatório em regiões que apresentam temperaturas médias elevadas e precipitação média anual baixa, tornando-se uma estratégia imperativa de apoio para a convivência da pecuária regional com as secas.

A EPAMIG tem trabalhado com a cultura desde 2008 e com o apoio financeiro do MAPA foi implantado no Campo Experimental de Acauã um campo de produção de mudas de palma forrageira resistentes à cochonilha do carmim, para posterior distribuição aos produtores, por meio do programa Rede Palma, contribuindo assim, para a geração e transferência de tecnologia sobre a palma forrageira para técnicos e produtores do Norte de Minas e Vale do Jequitinhonha.

2.2. Justificativa da contratação: O objeto desse termo de referência é imprescindível para o alcance dos resultados previstos e serão utilizados nas análises de solo no Laboratório de Solos e Tecido Vegetal e nas análises fitopatológicas no Laboratório de Fitopatologia da EPAMIG NORTE. Por meio dos resultados das análises serão conduzidos os manejos da fertilidade do solo e nutrição das plantas de palma, além do manejo fitossanitário, garantindo elevada produtividade e otimização de insumos agrícolas (fertilizantes) no campo de produção de mudas em atendimento ao convênio MAPA 901234/2020.

2.3. Justificativa de quantidade: O quantitativo de cada item foi definido de acordo com o número de análises que serão realizadas ao longo do desenvolvimento do projeto.

3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E DO VALOR

3.1. OBJETO E DO VALOR

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD SIAD	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT REFERÊNCIA (R$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R$)
1	BECKER - MATERIA-PRIMA: VIDRO; TIPO: GRADUADO; VOLUME: VOLUME DE 1000 ML	321184	Unid	16		

2	BECKER - MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO, ESPESSURA 2MM; TIPO: GRADUADO 50/450 COM BICO; VOLUME: 500 ML	365890	Unid	3		
3	LAMINULA USO LABORATORIO - MATERIA-PRIMA: VIDRO; MEDIDAS: 24 X 32MM; ESPESSURA: 0,13 X 0,17MM; APLICACAO: MICROSCOPIA	7218	Cx 100 uni	5		
4	LUPA - IDENTIFICACAO: CONTA FIOS, MANUAL; MATERIA-PRIMA: CORPO EM PLASTICO; AMPLIACAO: 10X; LENTE: VIDRO; ESCALA: 20MM	1723715	Unid	3		
5	PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: VIDRO	1819097	Unid	7		

	BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 1000 ML; GRADUACAO: 10 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL; CALIBRACAO: RBC ; LIMITE ERRO: MAIS OU MENOS 3 ML; ALTURA: 440 MM A 465 MM; DIAMETRO EXTERNO: 64 MM A 65 MM; MATERIAL BASE: VIDRO BOROSSILICATO					
6	PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: POLIPROPILENO; CAPACIDADE: 100 ML; GRADUACAO: 1/1 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL; CALIBRACAO: SELO RBC;	18722 06	Unid	6		

	LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 22 A 30 CM; DIAMETRO EXTERNO: 2 A 8 CM; MATERIAL BASE: PLASTICO HEXAGONAL					
7	PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 250 ML; GRADUACAO: 2ML A 5 ML; TAMPA: COM TAMPA; MATERIAL TAMPA: POLIETILENO; CALIBRACAO: NAO CALIBRADA; LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 350 MM A 385 MM; DIAMETRO EXTERNO: 39 MM A 40 MM; MATERIAL BASE: POLIETILENO	18191 19	Unid	4		

8	PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 500 ML; GRADUACAO: 5 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL; CALIBRACAO: NAO CALIBRADA; LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 360 MM A 390 MM; DIAMETRO EXTERNO: 50 MM A 54 MM; MATERIAL BASE: POLIETILENO	1819089	Unid	6		
9	PLACA DE PETRI - TIPO: NAO DESCARTAVEL; MATERIA-PRIMA: VIDRO; DIMENSOES: 100 X 15MM, SEM DIVISAO	475467	Unid	70		
10	PIPETA - TIPO: AUTOMATICA	49820	Unid	1		

	C/AJUSTE E CORRECAO VOLUME TRANSVERSAL ; MATERIA-PRIMA: POLIPROPILENO; GRADUACAO: 10/10 MICROLITROS ; CAPACIDADE: 500 MICROLITROS	3				
TOTAL						

3.2. REFERÊNCIA DE PREÇO

PREÇOS DE REFERÊNCIA CONFORME MAPA COMPARATIVO ANEXO		**DOC. SEI 50973041 Nº**
BANCO DE PREÇOS	-	DOC. SEI 50061608 Nº DOC. SEI 50061641 Nº DOC. SEI 50061704 Nº DOC. SEI 50061780 Nº DOC. SEI 50061817 Nº DOC. SEI 50061768 Nº DOC. SEI 50061906 Nº DOC. SEI 50061977 Nº DOC. SEI 50450824 Nº DOC. Nº

		SEI 50459244
a	x	DOC. Nº SEI 50451006

4. FONTE DO RECURSO

RECURSO	PESQUISADOR/SOLICITANTE	EPAMIG	META ETAPA	VALOR DISPONÍVEL (R$)
MAPA 901234/2020	Polyanna Mara de Oliveira	CEGR	1.1	

4.1. DETALHAMENTO

RECURSO	META ETAPA	DESCRIÇÃO	CÓD SIAD	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT REFERÊNCIA (R$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R$)	VALOR META ETAPA (R$)
MAPA 901234/2020	1.1	BECKER - MATERIA-PRIMA: VIDRO; TIPO: GRADUADO; VOLUME: VOLUME DE 1000 ML	321184	Unid	16			
		BECKER - MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO, ESPESSUR	365890	Unid	3			

		A 2MM; TIPO: GRADUADO 50/450 COM BICO; VOLUME: 500 ML						
		LAMINULA USO LABORATORIO - MATERIA-PRIMA: VIDRO; MEDIDAS: 24 X 32MM; ESPESSURA: 0,13 X 0,17MM; APLICACAO: MICROSCOPIA	7218	Cx 100 uni	5			
		LUPA - IDENTIFICACAO: CONTA FIOS, MANUAL; MATERIA-PRIMA: CORPO EM PLASTICO; AMPLIACAO: 10X; LENTE: VIDRO; ESCALA: 20MM	1723715	Unid	3			
		PROVETA GRADUAD	1819097	Unid	7			

		A USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 1000 ML; GRADUACAO: 10 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL ; CALIBRACAO: RBC ; LIMITE ERRO: MAIS OU MENOS 3 ML; ALTURA: 440 MM A 465 MM; DIAMETRO EXTERNO: 64 MM A 65 MM; MATERIAL BASE: VIDRO BOROSSILICATO						
		PROVETA	1872	Unid	6			

		GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-PRIMA: POLIPROPILENO; CAPACIDADE: 100 ML; GRADUACAO: 1/1 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL; CALIBRACAO: SELO RBC; LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 22 A 30 CM; DIAMETRO EXTERNO: 2 A 8 CM; MATERIAL BASE: PLASTICO HEXAGONAL	206					
		PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO	1819119	Unid	4			

		MATERIA-PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 250 ML; GRADUACAO: 2ML A 5 ML; TAMPA: COM TAMPA; MATERIAL TAMPA: POLIETILENO; CALIBRACAO: NAO CALIBRADA; LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 350 MM A 385 MM; DIAMETRO EXTERNO: 39 MM A 40 MM; MATERIAL BASE: POLIETILENO						
		PROVETA GRADUADA USO LABORATORIO MATERIA-	1819089	Unid	6			

		PRIMA: VIDRO BOROSSILICATO TIPO 1, CLASSE A, 3.3; CAPACIDADE: 500 ML; GRADUACAO: 5 ML; TAMPA: SEM TAMPA; MATERIAL TAMPA: NAO APLICAVEL; CALIBRACAO: NAO CALIBRADA; LIMITE ERRO: NAO APLICAVEL; ALTURA: 360 MM A 390 MM; DIAMETRO EXTERNO: 50 MM A 54 MM; MATERIAL BASE: POLIETILENO						
		PLACA DE PETRI - TIPO: NAO DESCARTAVEL; MATERIA-PRIMA:	475467	Unid	70			

		VIDRO; DIMENSOES: 100 X 15MM, SEM DIVISAO						
		PIPETA - TIPO: AUTOMATICA C/AJUSTE E CORRECAO VOLUME TRANSVERSAL; MATERIA-PRIMA: POLIPROPILENO; GRADUACAO: 10/10 MICROLITROS; CAPACIDADE: 500 MICROLITROS	498203	Unid	1			

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.

6. CRONOGRAMA DE ENTREGA

6.1. ENTREGA

Única.

6.2. CRONOGRAMA DE ENTREGA

Entrega única em até 15 dias após a emissão da Autorização de Fornecimento - AF.

6.3. DOS PRAZOS

6.3.1. ENTREGA

Entrega única em até 15 dias após a emissão da Autorização de Fornecimento - AF.

6.3.2. VIGÊNCIA DO CONTRATO

Não se aplica.

6.3.3. DE EXECUÇÃO

Não se aplica.

6.4. FORMA DE ENTREGA

6.4.1. O fornecedor ganhador deverá dirigir-se ao endereço informado para a entrega dos mourões, que deverão estar dentro das especificações informadas neste TR, em horário comercial de posse da Nota Fiscal. O Fiscal de Contrato receberá o produto, fará a conferência e, estando tudo correto, encaminhará para o pagamento.

6.4.2. A entrega será realizada pelo fornecedor no Campo Experimental de Gorutuba - CEGR, conforme endereço informado no item: 13.

6.4.3. O fornecedor deverá comunicar 48 horas úteis antes à data e horário de entrega.

6.4.4. O agendamento deverá ocorrer por contato via e-mail e telefone com o responsável, através do contato: Alniusa Maria de Jesus alniusa@epamig.br - telefone: (38) 3821-2160.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado **no prazo de 10 (dez) dias,** contados a partir da apresentação da nota fiscal e/ou fatura, com carimbo de veracidade do solicitante, para crédito do beneficiário em Banco e conta indicados pelo fornecedor após a entrega do objeto.

7.2. 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.

7.3. Caso o produto ou serviço adquirido oriundo de outro Estado da Federação em que haja diferencial de alíquota de ICMS e que o fornecedor não tenha destacado corretamente o imposto em sua proposta comercial, haverá o desconto financeiro no ato do pagamento para compatibilidade com valor homologado do processo, sem incidência de valores adicionais para a EPAMIG.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Cumprir rigorosamente o **TERMO DE REFERÊNCIA** 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** e seus Anexos.

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. A recusa total ou parcial do adjudicatário em executar o fornecimento bem como o atraso na sua execução em desconformidade com o termo de referência caracteriza descumprimento das obrigações assumidas, permitindo a aplicação das sanções prevista em Lei.

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.

10.3. 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.

10.4. As sanções serão aplicadas somente mediante prévio processo administrativo, respeitando-se a ampla defesa e o contraditório, de acordo

com o disposto na Lei Federal 13.303/16 e no Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG.

10.5. As sanções previstas em Lei, serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual (CAFIMP) e no cadastro de empresas inidôneas de que trata o art. 23 da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11. DA GARANTIA

11.1. CONTRATUAL

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;

12. CRITÉRIOS DA ESCOLHA DA PROPOSTA

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

12.2. A licitação será realizada por item.

13. LOCAL E DADOS DE ENTREGA

Campo Experimental de Gorutuba - CEGR

Rodovia MGT 122, km 155 - Zona Rural - Nova Porteirinha - MG

Caixa Postal: 12 - CEP: 39.525-000

CNPJ: 17.138.140/0030-68

IE: 062.150146.1949

Horário de Funcionamento: 07h às 11h - 13h às 17h

Telefone: (38) 3834-1760

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.

16. EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

Não será exigido amostras.

17. MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

NATUREZA	DESCRIÇÃO DO RISCO	CONSEQUÊNCIA	RESPONSABILIDADE
OPERACIONAL	Não realização da contratação em tempo hábil.	A não realização de análises de solo; Manejo inadequado da fertilidade do solo e nutrição das plantas de palma. Baixa e produtividade e otimização de insumos agrícolas. Não cumprimento do plano de trabalho do convênio MAPA.	EPAMIG
OPERACIONAL	Infração da legislação vigente pela não entrega dos produtos.	Penalização conforme as Sanções legais.	CONTRATADA

18. INDICAÇÃO DE FISCAL E GESTOR DE CONTRATO

O gestor e fiscal de contrato estão designados conforme termos anexos.

19. DEMAIS INFORMAÇÕES

Não se aplica.

20. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Declaro que elaborei o presente Termo de Referência com os elementos estabelecidos no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da EPAMIG.

Polyanna Mara de Oliveira

Coordenadora/Pesquisadora

Campo Experimental de Gorutuba - CEGR

ANEXO I - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PROPOSTA COMERCIAL (preenchida em papel timbrado da proponente) COTEP (Nº e Ano) PROCESSO Nº 30510020000 xxx/Ano LOTE Nº xxx	
Dados a constar na proposta	Preenchimento pelo proponente
Razão Social	
CNPJ	
Endereço	
Telefone/Fax	
Nome do Representante Legal	
Identidade do Representante Legal	
Nacionalidade do Representante Legal	
CPF do Representante Legal	

Forma de Entrega, local de entrega e prazo de validade da proposta.	Conforme especificação no edital.

ITEM/LOTE Nº

(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII)	(VIII)	(IX) = (VII) + (VIII)
CST (Código da Situação Tributária)	DESCRIÇÃO	NCM (Conforme Tabela TIPI)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO(R$)	VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL	*VALOR DO ICMS DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA	VALOR DA PROPOSTA

Orientações relativas ao ICMS Diferença de Alíquota a que se refere o item 7.3 do Termo de Referência e campo VIII da presente proposta.

*** Este campo é de preenchimento obrigatório pelos participantes de outros Estados, que deverão considerar no valor da oferta o Tributo ICMS Diferencial de Alíquota.**

- Sobre as mercadorias oriundas de outra unidade da federação será devida a Diferença de Alíquota do ICMS; O referido imposto será recolhido pela EPAMIG, ao Governo do Estado de Minas Gerais, com base na data de entrada da mercadoria.
- A Base de Cálculo do imposto é o Valor Total da Nota Fiscal (campo VII da Proposta Comercial); e será calculado pelos seguintes percentuais:

Mercadoria de origem nacional aplicar 7,3171% (para mercadoria tributada a 18% em Minas Gerais)

Mercadoria de origem estrangeira aplicar 17,0732% (para mercadoria tributada a 18% em Minas Gerais)

No caso de mercadoria com tributação diferente de 18% em Minas Gerais o percentual será diferenciado.

- O Valor da Proposta (campo IX) é o Total da Nota Fiscal (campo VII) somado à Diferença de Alíquota do ICMS (campo VIII).
- Para correta aplicação do ICMS Diferença de Alíquota deverá ser

rigorosamente observada a seguinte legislação do Estado de Minas Gerais:

Orientação Tributária DOLT/SUTRI nº 002/2016 RICMS/MG (Regulamento do ICMS de Minas Gerais) nos seguintes dispositivos:

-> Art.1º, inciso VII

-> Art. 42

-> Art. 43 nos §8º, § 9º, §10º

-> Anexo I

-> Anexo IV

Resolução nº 13 do Senado Federal, de 25 de abril de 2012.

Considera-se que o imposto é devido indiferentemente da condição tributária do fornecedor, ou seja, se Optante pelo Simples Nacional, Isento/Imune, Sistema Débito/Crédito.

Se após consultada a legislação mineira ficar constatada a Dispensa de recolhimento de Diferencial de Alíquota de ICMS, para os produtos a serem fornecidos, a licitante deverá informar, neste campo, os dispositivos legais que ensejam a dispensa.

Orientamos que o preenchimento da proposta comercial deve ser realizado com assistência ou por profissional que detenha conhecimento da legislação tributária.