



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
EPAMIG EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS
Divisão de Compras

Processo SEI nº 3050.01.0000195/2023-06

EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO: Nº 3051002 000058/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 195/2023

FORNECIMENTO DE BENS COM ENTREGA: ÚNICA
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR LOTE
MODO DE DISPUTA: ABERTO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE REAGENTES QUÍMICOS PARA ATENDER OS CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA EM LATICÍNIOS (EPAMIG ILCT) E AGROPECUÁRIA DE PRECISÃO (EPAMIG ITAP)

LICITAÇÃO COM PARTICIPAÇÃO AMPLA

ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

DATA: 21/06/2023

HORÁRIO: 09h00min (horário de Brasília – DF)

LOCAL: Sistema eletrônico – portal de compras de Minas Gerais, acesso através do site www.compras.mg.gov.br

SUMÁRIO

[1. PREÂMBULO](#)

[2. DO OBJETO](#)

[3. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO](#)

[4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO](#)

[5. DO CREDENCIAMENTO](#)

[6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO](#)

[7. DA SESSÃO DO PREGÃO E DO JULGAMENTO](#)

[8. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS](#)

[9. DA VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO](#)

[10. DOS RECURSOS](#)

[11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.](#)

[12. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO](#)

[13. DA CONTRATAÇÃO](#)

[14. DA SUBCONTRATAÇÃO](#)

[15. DA GARANTIA DA EXECUÇÃO.](#)

[16. DO PAGAMENTO](#)

[17. DAS SANÇÕES.](#)

[18. DISPOSIÇÕES GERAIS](#)

[ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA DE BENS](#)

[ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL](#)

[ANEXO III – MODELOS DE DECLARAÇÕES](#)

[ANEXO IV – MINUTA DE CONTRATO](#)

1. **PREÂMBULO**

A Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais - EPAMIG, Empresa Pública do Estado de Minas Gerais, vinculada à Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado de Minas Gerais, com sede na av. José Candido da Silveira, nº 1.647, bairro União, Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 17.138.140/0001-23 torna pública a realização de licitação na modalidade pregão eletrônico do tipo **MENOR PREÇO**, no modo de disputa **ABERTO**, em sessão pública, por meio do site www.compras.mg.gov.br, para aquisição de bens, com especificação contida nesse edital e em seus anexos, nos termos da Lei Federal nº 10.520, de 17 de Julho de 2002 e da Lei Estadual nº. 14.167, de 10 de janeiro de 2002 e do Decreto Estadual nº 48.012, de 22 de julho de 2020.

Este pregão será amparado pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pelas Leis Estaduais nº. 13.994, de 18 de setembro de 2001, nº. 20.826, de 31 de julho de 2013, pelos Decretos Estaduais nº 45.902, de 27 de janeiro de 2012, nº 47.437, de 26 de junho de 2018, nº. 47.524, de 6 de novembro de 2018, nº. 37.924, de 16 de maio de 1996, pelas Resoluções SEPLAG nº. 13, de 07 de fevereiro de 2014 e nº 93, de 28 novembro de 2018, pelas Resoluções Conjuntas SEPLAG / SEF n.º 3.458, de 22 de julho de 2003 e nº 8.898 de 14 de junho 2013, pelas Resoluções Conjuntas SEPLAG/SEF/JUCEMG nº 9.576, de 06 de julho de 2016, aplicando-se subsidiariamente a Lei Federal nº 13.303, de 30 de Junho de 2016 e o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – RLCC, disponível no site da EPAMIG, www.epamig.br, e as condições estabelecidas nesse edital e seus anexos, que dele constituem parte integrante e inseparável para todos os efeitos legais.

1.1. O pregão será realizado por Pregoeiro e Equipe de Apoio designados na **Portaria nº 7669** de 11 de agosto de 2022.

1.1.1. O presente Pregão será realizado pelo Pregoeiro **Matheus Almeida Neves** e, na sua ausência, pelo suplente **Sérgio Luiz de Freitas** e equipe de apoio Izabel Regina da Silva, Luci Leni da Silva Pacifico e Sebastião Tavares de Rezende.

1.1.2. A sessão de pregão terá início no dia 21 de junho de 2023, às **09:00 horas**.

1.1.3. Todas as referências de tempo neste Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília-DF e, dessa forma, serão registradas no sistema e na documentação relativa ao certame.

1.2. A sessão de pregão será realizada no sítio eletrônico de compras do Governo do Estado de Minas Gerais: www.compras.mg.gov.br.

1.3. A competência para assinatura deste Edital foi delegada pela Portaria EPAMIG nº 7803, no que couber, quanto aos valores da licitação.

2. DO OBJETO

2.1. A presente licitação tem por objeto **aquisição de Reagentes Químicos para atender os cursos superiores de Tecnologia em Laticínios (EPAMIG ILCT) e Agropecuária de Precisão (EPAMIG ITAP)**, conforme especificações constantes no Anexo I - Termo de Referência, e de acordo com as exigências e quantidades estabelecidas neste edital e seus anexos.

2.2. Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no Portal de Compras e as especificações técnicas constantes no Anexo I - Termo de Referência, o licitante deverá obedecer a este último.

3. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

3.1. Os pedidos de esclarecimentos e os registros de impugnação referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, no site <http://www.compras.mg.gov.br/>.

3.1.1. Os pedidos de esclarecimento e registros de impugnação serão realizados, em caso de indisponibilidade técnica ou material do sistema oficial do Estado de Minas Gerais, alternativamente, via e-mail compras@epamig.br, observado o prazo previsto no item 3.1.

3.1.2. É obrigação do autor do pedido de esclarecimento ou do registro de impugnação informar à EPAMIG a indisponibilidade do sistema.

3.2. O pedido de esclarecimentos ou registro de impugnação pode ser feito por qualquer pessoa no Portal de Compras na página do pregão, em campo próprio (acesso via botão "Esclarecimentos/Impugnação").

3.2.1. Nos pedidos de esclarecimentos ou registros de impugnação os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos se pessoa jurídica e CPF para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (endereço completo, telefone e e-mail).

3.2.1.1. Não serão recebidos pedidos de esclarecimentos enviados por meios diversos dos acima previstos.

3.2.2. Podem ser inseridos arquivos anexos com informações e documentações pertinentes às solicitações.

3.2.3. Após o envio da solicitação, as informações não poderão ser mais alteradas, ficando o pedido registrado com número de entrada, tipo (esclarecimento ou impugnação), data de envio e sua situação.

3.2.4. A resposta ao pedido de esclarecimento ou ao registro de impugnação também será disponibilizada via sistema. O solicitante receberá um e-mail de notificação e a situação da solicitação alterar-se-á para "concluída".

3.3. O pregoeiro responderá no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da data de recebimento, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

3.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

3.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

3.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

3.6. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a este Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a EPAMIG e os licitantes.

3.7. Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

3.8. As denúncias, petições e impugnações anônimas ou não fundamentadas não serão analisadas e serão arquivadas pela Autoridade competente.

3.9. A não impugnação do edital, na forma e tempo definidos nesse item, acarreta a decadência do direito de discutir, na esfera administrativa, as regras do certame.

3.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o do vencimento, e consideram-se os dias úteis. Só se iniciam e expiram os prazos em dia de expediente na Administração.

4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular nos termos do Decreto Estadual nº 47.524, de 6 de novembro de 2018 e Resolução SEPLAG nº 93, de 28 de novembro de 2018, no Cadastro Geral de Fornecedores – CAGEF.

4.2. É vedado a qualquer pessoa, física ou jurídica, representar mais de um licitante na presente licitação.

4.3. Para fins do disposto neste edital, o enquadramento dos beneficiários indicados no caput do art. 3º do Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018 se dará da seguinte forma:

- 4.3.1. Microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme definido nos incisos I e II do caput § 4º do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;
- 4.3.2. Agricultor familiar, conforme definido na Lei Federal nº 11.326, de 24 de julho de 2006;
- 4.3.3. Produtor rural pessoa física, conforme disposto na Lei Federal nº 8.212, de 24 de julho de 1991;
- 4.3.4. Microempreendedor individual, conforme definido no § 1º do art. 18-A da Lei Complementar Federal nº 123, de 14 de dezembro de 2006;
- 4.3.5. Sociedade cooperativa, conforme definido no art. 34 da Lei Federal nº 11.488, de 15 de junho de 2007, e no art. 4º da Lei Federal nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971.
- 4.4. **NÃO PODERÃO PARTICIPAR** as empresas que:
- 4.4.1. Encontrarem-se em situação de falência, concurso de credores, dissolução, liquidação;
- 4.4.2. Enquadrarem-se como sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- 4.4.3. Se enquadrem em qualquer das vedações previstas na Lei nº 13.303/2016, especialmente em seus artigos 38 e 44;
- 4.4.4. Estiverem impedidas de licitar e contratar com o Estado de Minas Gerais, sancionadas com fundamento no art. 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002;
- 4.4.5. Tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública ou esteja cumprindo penalidade de impedimento de licitar e contratar com a União Federal e/ou com o estado de Minas Gerais;
- 4.4.6. Que tenham como proprietários controladores ou diretores membros dos poderes legislativos da União, Estados ou Municípios ou que nelas exerçam funções remuneradas, conforme art. 54, II, "a", c/c art. 29, IX, ambos da Constituição da República;
- 4.4.7. Reunidas em consórcio;
- 4.4.8. Esteja cumprindo penalidade de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EPAMIG;
- 4.5. A observância das vedações para não participação é de inteira responsabilidade do licitante que se sujeitará às penalidades cabíveis, em caso de descumprimento.
- 4.6. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará, no momento de cadastramento de sua proposta, "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
- 4.6.1. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 4.6.1.1. Alternativamente ao campo disposto no item 4.6.1, que, para fins de obtenção do tratamento diferenciado e simplificado de que trata a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e o artigo 15 da Lei Estadual 20.826, de 31 de julho de 2013, registra que possui restrição no (s) documento (s) de regularidade fiscal, com o compromisso de que irá promover a sua regularização caso venha a formular o lance vencedor, cumprindo plenamente os demais requisitos de habilitação, conforme determina o inciso XIII do art. 9º da Lei Estadual nº 14.167/2002.
- 4.6.2. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- 4.7. Além das declarações prestadas via sistema, o licitante deverá anexar, juntamente com a documentação de habilitação, as seguintes declarações constantes do anexo III do Edital:
- 4.7.1. Declaração que está ciente das condições contidas no Edital e seus anexos; que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição; que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.8. O licitante não poderá possuir em seu contrato ou estatuto social finalidade ou objetivo incompatível com o objeto desta licitação.
- 4.9. Cada licitante apresentará somente uma proposta de acordo com as exigências deste Edital.
- 4.10. O licitante arcará integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta, independentemente do resultado do procedimento licitatório.
- 4.11. A participação no certame implica em aceitar todas as condições estabelecidas neste Edital.
- 4.12. Os interessados poderão participar do procedimento licitatório por intermédio de sua matriz ou filial, desde que cumpram as condições exigidas neste Edital e em seus Anexos da seguinte forma:
- 4.12.1. Todos os documentos deverão estar em nome da matriz, se o licitante participar do certame por sua matriz, e em nome da filial, se o licitante participar do certame por sua filial.
- 4.12.2. Caso a execução do objeto da licitação for ocorrer por filial, o licitante que participou por sua matriz deverá apresentar todos os documentos de habilitação relativos à matriz e à filial, comprovando a regularidade fiscal, jurídica, econômico-financeira e técnica de ambas.

5. DO CREDENCIAMENTO

- 5.1. Para acesso ao sistema eletrônico, o fornecedor deverá credenciar-se, nos termos do Decreto Estadual nº 47.524, de 6 de novembro de 2018 e Resolução SEPLAG nº 93, de 28 de novembro de 2018, por meio do site www.compras.mg.gov.br, na opção Cadastro de Fornecedores, no prazo mínimo de 02 (dois) dias úteis antes da data da sessão do Pregão.
- 5.1.1. Cada fornecedor deverá credenciar, no mínimo, um representante para atuar em seu nome no sistema, sendo que o representante receberá uma senha eletrônica de acesso.
- 5.2. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 5.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no CAGEF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 5.3.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 5.4. O fornecimento da senha é de caráter pessoal e intransferível, sendo de inteira responsabilidade do fornecedor e de cada representante qualquer transação efetuada, não podendo ser atribuídos ao provedor ou ao gestor do sistema eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 5.4.1. O fornecedor se responsabiliza por todas as transações realizadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras as propostas e os lances efetuados por seu representante, sendo que o credenciamento do representante do fornecedor implicará responsabilidade pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações, sob pena da aplicação de penalidades.

5.5. Informações complementares a respeito do cadastramento serão obtidas no sítio eletrônico www.compras.mg.gov.br ou pela Central de Atendimento aos Fornecedores, via e-mail: cadastro.fornecedores@planejamento.mg.gov.br, com horário de atendimento de Segunda-feira à Sexta-feira das 08:00h às 16:00h.

5.6. O fornecedor enquadrado dentre aqueles listados no subitem 5.3 que desejar obter os benefícios previstos no Capítulo V da Lei Complementar Federal nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, disciplinados no Decreto Estadual nº.47.437, de 2018 e pela Resolução Conjunta SEPLAG/SEF/JUCEMG nº 9.576, de 6 de julho de 2016, deverá comprovar a condição de beneficiário, no momento do seu credenciamento ou quando da atualização de seus dados cadastrais no Cadastro Geral de Fornecedores – CAGEF, desde que ocorram em momentos anterior ao cadastramento da proposta comercial.

5.6.1. Não havendo comprovação, no CAGEF, da condição de beneficiário até o momento do registro de proposta, o fornecedor não fará jus aos benefícios listados no Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018.

5.7. O gerenciamento do Cadastro de Fornecedores é realizado exclusivamente pela Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão – SEPLAG, não cabendo à EPAMIG solucionar eventuais problemas a ele relacionados.

6. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

6.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

6.3. Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do Certificado de Registro Cadastral emitido pelo CAGEF, cuja consulta é pública. Nesse caso os licitantes assinalarão em campo próprio no sistema a opção por utilizar a documentação registrada no CAGEF, não sendo necessário o envio dos documentos que estiverem vigentes.

6.4. Os documentos que constarem vencidos no CAGEF e os demais documentos exigidos para a habilitação, que não constem do CAGEF, deverão ser anexados em até 5 arquivos de 20 Mb cada.

6.5. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123/2006.

6.6. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

6.7. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

6.8. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

6.9. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6.10. O prazo de validade da proposta será de 60 dias contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital e seus anexos, podendo substituí-la ou retirá-la até a abertura da sessão.

6.11. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.11.1. Valor unitário e total do item;

6.11.2. Marca;

6.11.3. Modelo;

6.11.4. Anexar em PDF arquivo contendo especificações do objeto, bem como outras informações pertinentes;

6.11.5. Devem ser anexadas informações para a avaliação da proposta inicial constante de folder, catálogo, ficha para os seguintes itens/lotes.

6.12. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.13. Nos preços propostos deverão estar incluídos todos os tributos, encargos sociais, financeiros e trabalhistas, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre a execução do objeto da presente licitação, os quais ficarão a cargo única e exclusivamente da CONTRATADA.

6.13.1. Todos os preços ofertados deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, em algarismos com duas casas decimais após a vírgula.

6.14. A isenção do ICMS concedida aos fornecedores estabelecidos no estado de Minas Gerais, prevista no art. 6º, item 136, Parte I, Anexo I do Decreto Estadual nº. 43.080, de 13 de dezembro de 2002, NÃO SE APLICA À EPAMIG, devendo os fornecedores informar nas propostas enviadas os preços sem a dedução relativa ao mencionado imposto.

6.14.1. O licitante declarado vencedor deverá enviar a proposta comercial, via sistema, adequada aos valores finais ofertados durante a sessão do pregão.

7. DA SESSÃO DO PREGÃO E DO JULGAMENTO

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, preservado o sigilo do licitante, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1. A análise da proposta que trata o item anterior é uma análise prévia, e não poderá implicar quebra de sigilo do fornecedor, bem como não exime a EPAMIG da verificação de sua conformidade com todas as especificações contidas neste edital e seus anexos, quando da fase de aceitabilidade da proposta do licitante detentor do menor preço para cada lote.

7.2.2. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.3. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.4. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.3.1. Durante o transcurso da sessão pública, serão divulgados, em tempo real, o valor e horário do menor lance apresentado pelos licitantes, bem como todas as mensagens trocadas no “chat” do sistema, sendo vedada a identificação do fornecedor.

7.3.2. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

- 7.4.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do lote**.
- 7.4.2. Considerando que a EPAMIG é contribuinte do ICMS portanto, obrigada as recolher o ICMS-DIFAL na aquisição/entrada de material destinado a uso ou consumo e para bens de Ativo Imobilizado, em todos os lances, os licitantes deverão incluir o valor de todos os tributos incidentes na operação, inclusive o diferencial de alíquota de ICMS na hipótese de operações interestaduais que incidam o referido diferencial.
- 7.4.3. É de inteira responsabilidade dos licitantes averiguar o valor das alíquotas de ICMS estipulados pelo Estado de Minas Gerais relativos aos bens ofertados, não sendo admitida qualquer retificação dos preços ofertados.
- 7.5. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.6. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.7. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$20,00** (vinte reais) **para o lote 5; R\$50,00** (cinquenta reais) **para o lote 4; R\$200,00** (duzentos reais) **para os lotes 1, 2, 3 e 6**.
- 7.8. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o **modo de disputa "aberto"**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.9. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da etapa competitiva.
- 7.10. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive em lances intermediários.
- 7.11. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública será encerrada automaticamente.
- 7.12. Encerrada a fase competitiva sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do subitem 7.9, o pregoeiro poderá admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 7.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.15. No caso de desconexão com o pregoeiro (a) no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico permanecerá acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 7.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.18. Do empate ficto
- 7.18.1. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação junto ao CAGEF do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 47.437/2018.
- 7.18.2. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.18.2.1. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.18.2.2. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.18.2.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.19. Do empate real
- 7.19.1. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 7.19.2. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Decreto Estadual nº 48.012/2020, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:
- 7.19.2.1. no país;
- 7.19.2.2. por empresas brasileiras;
- 7.19.2.3. por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 7.19.2.4. por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 7.19.3. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.
- 7.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, via chat, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 7.20.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.20.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **03 (TRÊS) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 7.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.
- 7.22. **DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**
- 7.22.1. O critério de julgamento será o de **MENOR PREÇO POR LOTE**, apurado de acordo com o Anexo II - Proposta Comercial.
- 7.22.2. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 48.012/2020.

7.22.2.1. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, para todos os fins aqui dispostos, que não atender às exigências fixadas neste Edital, contenha vícios insanáveis, manifesta legalidade ou apresentar preços manifestamente inexequíveis.

7.22.2.2. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.22.2.2.1. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do Decreto Estadual nº 48.012/2020 para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.22.2.2.2. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexequibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

7.22.3. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

7.22.4. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

7.22.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade de diligência disponível no sistema, no prazo de **2 (dois) dias úteis**, sob pena de não aceitação da proposta.

7.22.5.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.22.5.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

7.22.6. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.22.7. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

7.22.7.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

7.22.8. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

7.22.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração do preço global nem dos unitários.

8. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS

8.1. Não haverá exigência de amostra para o presente certame.

9. DA VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1. CAGEF;

9.1.2. CADIN – Cadastro Informativo de Inadimplência em relação à Administração Pública do Estado de Minas Gerais [no nome da empresa](http://consultapublica.fazenda.mg.gov.br/ConsultaPublicaCADIN/consultaSituacaoPublica.do) e no [nome do sócio majoritário](http://consultapublica.fazenda.mg.gov.br/ConsultaPublicaCADIN/consultaSituacaoPublica.do), acessível pelo site <http://consultapublica.fazenda.mg.gov.br/ConsultaPublicaCADIN/consultaSituacaoPublica.do>;

9.1.3. CAFIMP – Cadastro de Fornecedores Impedidos [no nome da empresa](https://www.fornecedores2.mg.gov.br/portalcompras/fornecedoresimpedidoscon.do) e no [nome do sócio majoritário](https://www.fornecedores2.mg.gov.br/portalcompras/fornecedoresimpedidoscon.do), acessível pelo site <https://www.fornecedores2.mg.gov.br/portalcompras/fornecedoresimpedidoscon.do>;

9.1.4. Lista de Inidôneos mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU, [no nome da empresa](#) e no [nome do sócio majoritário](#);

9.1.5. Certidão consolidada mantidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU, [no nome da empresa](https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/), acessível pelo site: <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>;

9.1.6. Consulta ao Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores (SICAF), [no nome da empresa](#).

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua inabilitação.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.5. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do CAGEF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto no Decreto nº 47.524/2018.

9.5.1. O interessado, para efeitos de habilitação prevista neste edital mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no CAGEF até (2) dias úteis anteriores à data prevista para recebimento das propostas.

9.5.2. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do CAGEF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.5.2.1. Caso as comprovações constantes do CAGEF vençam entre a data de envio da documentação concomitante ao cadastro da proposta e o momento da verificação da habilitação, deverá ser solicitado pelo pregoeiro ao licitante o envio da documentação atualizada, por meio de documentação complementar via sistema.

9.5.3. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto nº 48.012/20.

9.6. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 3 (três) horas, sob pena de inabilitação.

9.7. A apresentação de documentos físicos originais somente será exigida se houver dúvida quanto à integridade do arquivo digitalizado.

9.8. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.9. Ressalvado o disposto no item 6.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação.

9.10. **REGULARIDADE JURÍDICA**

9.10.1. Documento de identificação, com foto, do responsável pelas assinaturas das propostas comerciais, constantes no Anexo II - Proposta Comercial e das declarações constantes no Anexo III - Modelos de Declarações;

9.10.1.1. Se for o caso, apresentar procuração conferindo poderes ao (s) responsável (is) pela empresa para praticar atos junto à Administração Pública.

9.10.2. Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;

9.10.3. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e suas alterações posteriores ou instrumento consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de Sociedades Empresárias, Cooperativas ou empresas individuais de responsabilidade limitada e, no caso de Sociedade por Ações, acompanhado de documentos de eleição ou designação de seus administradores;

9.10.4. Ato constitutivo devidamente registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, em se tratando de sociedade não empresária, acompanhado de prova da Diretoria em exercício;

9.10.5. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País.

9.10.6. Ato de Registro ou Autorização para Funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

9.10.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.11. **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

9.11.1. Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF, ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ, conforme o caso;

9.11.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

9.11.3. Prova de regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual sede do licitante, Municipal e perante a Fazenda Estadual de MG;

9.11.3.1. A prova de regularidade fiscal e seguridade social perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os tributos federais e à Dívida Ativa da União – DAU por elas administrados, bem como das contribuições previdenciárias e de terceiros.

9.11.3.2. Se o fornecedor não estiver inscrito no Cadastro de Contribuintes do Estado de Minas Gerais, deverá comprovar a inexistência de débitos relativos a tributos estaduais de Minas Gerais por meio de Certidão de Débito Tributário (CDT), que poderá ser solicitada pelo sítio eletrônico www.fazenda.mg.gov.br;

9.11.4. Certificado de Regularidade relativa à seguridade social e perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço –FGTS;

9.11.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, ou positiva com efeito de negativa, nos termos da Lei Federal nº 12.440, de 7 de julho de 2011, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.11.6. A comprovação da regularidade fiscal e/ou trabalhista deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas.

9.11.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.11.8. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação dos documentos em substituição às certidões requeridas para fins de comprovação da regularidade fiscal.

9.12. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

9.12.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial, expedida pelo distribuidor do domicílio da pessoa física, emitida nos últimos 06 (seis) meses;

9.12.2. Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa ou balanço de abertura, no caso de empresa recém constituída, que deverão ser apresentados por todos os licitantes independentemente do tipo de empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, comprovando que a licitante possui boa situação financeira, avaliada pelos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC). Em se tratando de licitação para locação de materiais ou para fornecimento de bens para pronta entrega, não se exigirá da microempresa ou empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro, sendo substituído pela DEFIS;

9.12.2.1. Serão aceitos como na forma da Lei o Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

9.12.2.1.1. Sociedades regidas pela Lei Federal nº 6.404/76 (Sociedade Anônima):

9.12.2.1.1.1. Publicadas em Diário Oficial; ou

9.12.2.1.1.2. Publicados em jornal; ou

9.12.2.1.1.3. Por cópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

9.12.2.1.2. Sociedades Limitadas (LTDA):

9.12.2.1.2.1. Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento; ou

9.12.2.1.2.2. Por cópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante;

9.12.2.1.3. Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123/06 (Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte) – “SIMPLES NACIONAL”:

9.12.2.1.3.1. Por cópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante;

9.12.2.2. Os documentos exigidos nesse subitem, quando forem próprios, deverão ser assinados pelo representante legal do licitante e pelo seu contador ou, quando publicados em Órgão de Imprensa Oficial, deverão permitir a identificação do veículo e da data de sua publicação e conter o nome do contador e o número de seu registro no Conselho Regional de Contabilidade.

9.12.3. As pessoas jurídicas obrigadas a adotar a Escrituração Contábil Digital– ECD, bem como as sociedades empresárias que facultativamente aderiram ao sistema, nos termos da Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº1.774, de 22 de dezembro de 2017, poderão apresentar a ECD para os fins previstos no item 10.5.2 do edital.

9.12.4. No caso de empresa constituída há menos de 1 (um) ano, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período da existência da sociedade.

9.12.5. A composição da boa situação financeira da empresa será verificada por meio do cálculo do índice contábil da empresa a ser entregue, considerando-se habilitadas as licitantes que apresentarem os Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores ou iguais a 1 (um) extraídos das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

9.12.6. Nas situações que as empresas licitantes não atinjam, em um dos índices mencionados no ITEM 9.12.5, valor maior ou igual ao valor do índice previsto no edital, poderá comprovar de forma alternativa, a existência de patrimônio líquido correspondente a, no mínimo, 10% do valor sua proposta.

9.13. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.13.1. Comprovação de capacidade técnica para efetuar o fornecimento compatível com as características e quantidades do objeto da licitação, através da apresentação de no mínimo 1 (um) atestado de desempenho anterior, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

9.13.1.1. Para atendimento de no mínimo 50% (cinquenta por cento) do quantitativo indicado no objeto é admitido o somatório de atestados, desde que compatíveis com as características do objeto da licitação.

9.13.2. Os atestados deverão conter:

9.13.2.1. Nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ, endereço, telefone);

9.13.2.2. Local e data de emissão.

9.13.2.3. Nome, cargo, telefone, e-mail e a assinatura do responsável pela veracidade das informações.

9.13.2.4. Período da execução da atividade.

9.13.3. Apresentar também os documentos solicitados conforme Anexo I- Termo de Referência:

9.13.3.1. **Quando o reagente químico for controlado pela Polícia Federal, a empresa deverá ter a licença vigente para comercialização e transporte do reagente químico em questão.**

9.13.4. O licitante deve disponibilizar, quando solicitado pelo pregoeiro, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da CONTRATANTE e local em que foram executadas as atividades.

9.14. DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO

9.14.1. O licitante que possuir o Certificado de Registro Cadastral - Cadastramento (CRC) emitido pela Unidade Cadastradora da Secretária de Estado de Planejamento e Gestão de Minas Gerais - SEPLAG poderá utilizá-lo como substituto de documento dele constante exigido para este Certame, desde que este documento esteja com a validade em vigor no CRC. Caso o documento constante no CRC esteja com a validade expirada, tal não poderá ser utilizado, devendo ser apresentado documento novo com a validade em vigor.

9.14.1.1. Serão analisados no CRC somente os documentos exigidos para este Certame, sendo desconsiderados todos os outros documentos do CRC, mesmo que estejam com a validade expirada.

9.14.2. Os documentos exigidos para habilitação serão apresentados no momento do cadastramento da proposta, conforme instruções do Portal de Compras <http://www.compras.mg.gov.br/>, e serão analisados após a classificação das propostas.

9.14.2.1. Para fins de habilitação, é facultada ao pregoeiro a verificação de informações e o fornecimento de documentos que constem de sítios eletrônicos de órgãos e entidades das esferas municipal, estadual e federal, emissores de certidões, devendo tais documentos serem juntados ao processo. A EPAMIG não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos necessários para verificação, o licitante será inabilitado.

9.14.3. Todos os documentos apresentados para a habilitação deverão conter, de forma clara e visível, o nome empresarial, o endereço e o CNPJ do fornecedor.

9.14.3.1. Se o fornecedor figurar como estabelecimento matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

9.14.3.2. Se o fornecedor figurar como filial, todos os documentos deverão estar no nome da filial;

9.14.3.3. Na hipótese de filial, podem ser apresentados documentos que, pela própria natureza, comprovadamente são emitidos em nome da matriz;

9.14.3.4. Em qualquer dos casos, atestados de capacidade técnica ou de responsabilidade técnica podem ser apresentados em nome e com o número do CNPJ (MF) da matriz ou da filial da empresa licitante.

9.14.4. O não atendimento de qualquer das condições aqui previstas provocará a inabilitação do licitante vencedor, sujeitando-o, eventualmente, às punições legais cabíveis.

9.14.5. Aos cadastrados na forma do item 5.3, na condição de ME ou EPP, beneficiários da Lei Complementar 123/2006, será concedido prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da administração, para regularização da documentação fiscal e/ou trabalhista, contado a partir da divulgação da análise dos documentos de habilitação do licitante melhor classificado, conforme disposto no inciso I, do § 2º, do art. 6º do Decreto Estadual nº 47.437, de 26 de junho de 2018.

9.14.5.1. A não regularização da documentação no prazo deste item implicará a inabilitação do licitante vencedor, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.14.5.2. Se houver a necessidade de abertura do prazo para o beneficiário regularizar sua documentação fiscal e/ou trabalhista, o pregoeiro deverá suspender a sessão de pregão para o lote específico e registrar no "chat" que todos os presentes ficam, desde logo, intimados a comparecer no dia e horário informados no site www.compras.mg.gov.br para a retomada da sessão de pregão do lote em referência.

10. DOS RECURSOS

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista do licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de dez minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

10.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

10.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

10.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.2.4. A apresentação de documentos complementares, em caso de indisponibilidade ou inviabilidade técnica ou material da via eletrônica, devidamente identificados, relativos aos recursos interpostos ou contrarrazões, se houver, será efetuada mediante envio para o e-mail compras@epamig.br e identificados com os dados da empresa licitante e do processo licitatório (nº do processo e lote), observado o prazo previsto no item 10.1.

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

10.5. Os recursos deverão ser decididos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do encerramento do prazo para apresentação de contrarrazões, podendo ser prorrogado por igual período.

10.6. As decisões dos recursos serão divulgadas no endereço eletrônico da EPAMIG – www.epamig.br e no Portal de Compras www.compras.mg.gov.br.

11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam:

11.1.1. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta;

11.1.2. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório;

11.1.3. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no CAGEF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

12. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

12.1. Constatado o atendimento pleno às exigências editalícias, o pregoeiro declarará o licitante vencedor e o sistema gerará ata circunstanciada da sessão, na qual serão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes, disponível para consulta no site www.compras.mg.gov.br.

12.2. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

12.3. Decididos os recursos porventura interpostos e constatada a regularidade dos atos procedimentais pela autoridade competente, esta adjudicará o objeto ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

13. DA CONTRATAÇÃO

13.1. Encerrado o procedimento licitatório, o representante legal do licitante declarado vencedor será convocado para firmar o termo de Contrato ou instrumento equivalente conforme minuta do Anexo IV, de acordo com art. 75 da Lei Federal 13.303/2016 e o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da EPAMIG.

13.1.1. O instrumento de contratação, e demais atos firmados com a Administração, serão assinados de maneira eletrônica, por intermédio do Sistema Eletrônico de Informações do Governo do Estado de Minas Gerais -SEI/MG.

13.1.1.1. Para a assinatura eletrônica, caso ainda não possua cadastro, o(s) licitante(s) interessado(s) deverá(ão) acessar o Sistema Eletrônico de Informações do Governo do Estado de Minas Gerais - SEI/MG, por meio do link www.sei.mg.gov.br/usuarioexterno, e clicar em "Clique aqui se você ainda não está cadastrado".

13.1.1.2. Dúvidas com relação ao cadastro no SEI podem ser encaminhadas para o e-mail cadastrosei.compras@epamig.br.

13.1.1.3. A realização do cadastro como Usuário Externo no SEI/MG importará na aceitação de todos os termos e condições que regem o processo eletrônico conforme o Decreto 47.222, de 2017, e demais normas aplicáveis, admitindo como válida a assinatura eletrônica modalidade cadastrada (login/senha), tendo como consequência a responsabilidade pelo uso indevido das ações efetuadas e das informações prestadas, as quais serão passíveis de apuração cível, penal e administrativa.

13.1.2. O adjudicatário deverá comprovar a manutenção das condições de habilitação para firmar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente.

13.1.3. Caso o adjudicatário não apresente situação regular no momento de assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente ou recuse-se a assina-lo, serão convocados os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação.

13.1.3.1. Feita a negociação e comprovados os requisitos de habilitação, o licitante deverá firmar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, sem prejuízo das sanções previstas no Edital e das demais comunicações legais, conforme disposto no art. 48, §2º do Decreto Estadual nº 48.012, de 22 de julho de 2020.

13.2. O representante legal do licitante que tiver apresentado a proposta vencedora deverá firmar o termo de contrato ou instrumento equivalente, dentro do prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da comunicação, que se dará através do Sistema Eletrônico De Informação – SEI/MG.

13.3. Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para firmar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente decorrentes desta licitação, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada.

14. **DA SUBCONTRATAÇÃO**

14.1. Não será permitida a subcontratação para o presente certame.

15. **DA GARANTIA DA EXECUÇÃO**

15.1. Não haverá exigência de garantia financeira da execução para o presente certame.

16. **DO PAGAMENTO**

16.1. O pagamento será efetuado conforme prazo definido no Termo de Referência, contado 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.

16.2. Não sendo observado o prazo e demais condições previstas nesta cláusula, o atraso no pagamento será imputado à Contratada, não decorrendo disso quaisquer ônus para a EPAMIG.

16.2.1. As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento considerado válido pela CONTRATANTE.

16.2.1.1. Na hipótese de mercadoria adquirida oriunda 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 o valor homologado do processo, sem incidência de valores adicionais para a EPAMIG.

16.3. A despesa decorrente desta Licitação correrá por conta das seguintes dotações orçamentárias: 12 364 018 4026 0001 339030 0 10 1 - Formação Técnica e Superior em Laticínios e Agropecuária de Precisão - Recurso Tesouro/Educação.

17. **DAS SANÇÕES**

17.1. Com fundamento no artigo 5º da Lei nº 12.846/2013, o licitante estará sujeito às sanções estabelecidas neste Edital, observados o contraditório e a ampla defesa, e sem prejuízo das demais cominações legais, no caso dos atos lesivos à EPAMIG assim definidos:

17.1.1. frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

17.1.2. impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

17.1.3. afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

17.1.4. fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

17.1.5. criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

17.1.6. obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou

17.1.7. manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

17.2. Constatada a prática de ato lesivo à EPAMIG, pela configuração, de uma das condutas tipificadas no inciso IV do Artigo 5º da Lei 12.846/2013, haverá a responsabilização administrativa, na forma dos artigos 6º e 7º da 12.846/2013.

17.3. Caso os atos lesivos apurados envolvam infrações administrativas à Lei nº 13.303/2016 ou a outras normas de licitações e contratos da administração pública, e tenha ocorrido a apuração conjunta, o licitante também estará sujeito a sanções administrativas que tenham como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a administração pública, a serem aplicadas no Processo Administrativo de Responsabilização.

17.4. A decisão administrativa proferida pela autoridade julgadora ao final do PAR será publicada na imprensa oficial do Estado de Minas Gerais e no sítio eletrônico da EPAMIG.

17.5. A aplicação das sanções previstas neste item não exclui, em qualquer hipótese, a obrigação da reparação integral do dano causado.

17.6. O licitante sancionado administrativamente pela prática de atos lesivos contra a EPAMIG nos termos da Lei nº 12.846/13, publicará a decisão administrativa sancionadora na forma de extrato de sentença, cumulativamente:

17.6.1. em meio de comunicação de grande circulação na área da prática da infração e de atuação do licitante ou, na sua falta, em publicação de circulação nacional;

17.6.2. em edital afixado no próprio estabelecimento ou no local de exercício da atividade, em localidade que permita a visibilidade pelo público, pelo prazo mínimo de 30 (trinta) dias; em seu sítio eletrônico, pelo prazo de trinta dias e em destaque na página principal do referido sítio.

17.7. A publicação a que se refere o item 17.6 será feita a expensas da pessoa jurídica sancionada.

17.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à EPAMIG resultantes de ato lesivo cometido pelo licitante, com ou sem a participação de agente público.

17.9. O PAR e o sancionamento administrativo obedecerão às regras e parâmetros dispostos em legislação específica, notadamente, na Lei nº 12.846/2013 e no Decreto nº 46.782, de 23 de junho de 2015, inclusive suas eventuais alterações.

17.10. Na esfera administrativa, a responsabilidade da pessoa jurídica não afasta a possibilidade de sua responsabilização na esfera judicial.

17.11. As disposições deste item se aplicam quando o licitante se enquadrar na definição legal do parágrafo único do art. 1º da Lei nº 12.846/2013.

17.12. Aplicar-se-á à presente licitação as sanções administrativas, criminais e demais regras previstas nos arts. 89 a 99 da Lei 8.666/93, conforme preconiza o art. 41 da Lei 13.303/2016.

17.13. 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 (dois) anos.

17.14. A aplicação das sanções observará o devido 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.

17.15. As sanções previstas em Lei, serão 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.

18. **DISPOSIÇÕES GERAIS**

18.1. Este edital deverá ser lido e interpretado na íntegra, sendo que, após encaminhamento da proposta, não serão aceitas alegações de desconhecimento.

18.2. É facultado ao pregoeiro ou à Autoridade Superior, em qualquer fase do julgamento, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

18.3. O objeto desta licitação deverá ser executado em conformidade com o Anexo I - Termo de Referência, correndo por conta da CONTRATADA as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da execução do objeto da contratação.

18.4. É vedado ao licitante retirar sua proposta ou parte dela após aberta a sessão do pregão.

18.5. O pregoeiro, no julgamento das propostas e da habilitação, poderá relevar omissões puramente formais e sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e de sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, acessível a todos os interessados, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

18.6. A CONTRATADA será constantemente avaliada em termos de suas entregas pelo gestor e fiscal de contrato.

18.7. A presente licitação somente poderá ser revogada por razão de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulado, no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado nos termos da Lei 13.303/2016 e do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG.

18.8. O objeto da presente Licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no art. 81 da Lei Federal nº 13.303/2016.

18.9. Fica eleito o foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, para dirimir eventuais conflitos de interesses decorrentes desta licitação, valendo esta cláusula como renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

18.10. Este Edital encontra-se disponível gratuitamente no sítio eletrônico www.compras.mg.gov.br ou no site da EPAMIG www.epamig.br dúvidas através do tel. (31) 3489-5039 e-mail compras@epamig.br.

18.11. A contratada se obriga a fornecer livre acesso a qualquer documento ou registro contábil da mesma relativa ao objeto, para servidores dos órgãos e entidades públicas de controle interno e externo de todos os entes da federação, quando for o caso.

18.12. Os licitantes deverão conhecer e cumprir as normas previstas na Lei nº 12.846/2013, denominada "Lei Anticorrupção", regulamentada pelo Decreto nº 8.420/15, abstendo-se de cometer os atos tendentes a lesar a administração pública e denunciando a prática de irregularidades de que tiver conhecimento.

18.12.1. Os licitantes devem estar cientes de que o cometimento dos atos descritos na mencionada Lei é passível de denúncia através do sítio <http://www.ouvidoriageral.mg.gov.br/> por qualquer pessoa física ou jurídica.

18.13. Constituem parte integrante deste Edital:

- ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA;
- ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL;
- ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÕES;
- ANEXO IV - MINUTA DE CONTRATO.
-

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO:

Aquisição de Reagentes Químicos para atender os cursos superiores de Tecnologia em Laticínios (EPAMIG ILCT) e Agropecuária de Precisão (EPAMIG ITAP).

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.

A EPAMIG dispõe no Estado de Minas Gerais de uma SEDE Administrativa, Unidades Regionais e Campos Experimentais (fazendas), equipados com laboratórios e toda a infraestrutura de pesquisa necessária, para que possa desenvolver seus trabalhos. Duas dessas Unidades Regionais, o Instituto de Laticínios Cândido Tostes - ILCT e o Instituto Tecnológico de Agropecuária de Pitangui - ITAP, ofereceram cursos técnicos, nível médio, até 2021.

Em dezembro de 2021 o ILCT e o ITAP, com parecer do Conselho Estadual de Educação de Minas Gerais (CEE-MG), foram credenciados pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais (SEE-MG) para oferecerem cursos superiores, Resolução SEE Nº 4.686 de 15/12/2021 ([SEE Nº 4.686 de 15/12/2021](#)) e Resolução SEE 4.688 de 21/12/2021 ([SEE 4.688 de 21/12/2021](#)), respectivamente. Também em dezembro de 2021 a SEE-MG autorizou o oferecimento dos dois primeiros cursos de graduação nos Institutos, o curso Tecnologia em Laticínio, no ILCT ([Resolução SEE 4.684 de 14/12/2021](#)) e o curso Tecnologia em Agropecuária de Precisão, no ITAP ([Resolução SEE Nº 4.687 de 15/12/2021](#)). Com isto, o ILCT e o ITAP passam a ser reconhecidas como Instituições de Ensino Superior não-universitárias públicas do estado de Minas Gerais. O ILCT conta com a Fábrica-Escola e o ITAP com a Fazenda-Escola, fundamentais na implementação da proposta pedagógica definida para os cursos. Além dos cursos autorizados, estão também programados, o oferecimento de cursos de Capacitação Profissional e de Pós-graduação *Lato sensu*, no ILCT e no ITAP.

Para a implantação e oferecimento desses cursos foi aprovado recurso específico para aquisição da infraestrutura básica necessária tais como equipamentos, mobiliário, obras de reforma, infraestrutura, entre outras necessidades identificadas pelos institutos que deverão cumprir o que estabelece o Art. 70 da LDBE - [Lei nº 9.394](#) de 20 de Dezembro de 1996.

2.2 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

Os reagentes a serem adquiridos foram definidos de acordo com a [Proposta Pedagógica do Curso Superior de Tecnologia em Agropecuária de Precisão](#) e a [Proposta Pedagógica do Curso Superior de Tecnologia em Laticínios](#). A aquisição dos reagentes se faz necessária para a realização das aulas de laboratório de todas as disciplinas dos dois cursos superiores nas áreas de físico-química, instrumental, ambiental e microbiologia. Vale ressaltar que, estas disciplinas com aulas de laboratório são ofertadas desde o 1º período dos cursos até o último e que no mesmo período são ofertadas várias disciplinas de laboratório. A oferta de disciplinas de laboratório além de cumprirem o estabelecido nas propostas pedagógicas, tornam os profissionais formados mais capacitados para as suas vivências profissionais futuras.

2.3 - JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADE:

O projeto envolvendo o credenciamento do Instituto de Laticínios Cândido Tostes - EPAMIG ILCT e Instituto Tecnológico de Agropecuária de Pitangui - EPAMIG ITAP não se limitou ao encerramento dos cursos técnicos nível médio e início dos cursos superiores. Os novos cursos, Tecnologia em Laticínio e Tecnologia em Agropecuária de Precisão, apesar de manter a grande área é totalmente novo, além de ser um curso de graduação e realizar projetos de pesquisa. Para oferta-lo

e atender as propostas pedagógicas dos dois cursos, serão necessárias alterações e complementações profundas no ILCT e ITAP, não apenas nas suas instalações físicas, mas também na aquisição de equipamentos e materiais dentre eles reagentes para diversas disciplinas. A quantidade de reagentes químicos foi definida de acordo com o estabelecido nas propostas pedagógicas para atender as diversas disciplinas de laboratório dos dois cursos superiores nas áreas de físico-química, instrumental, ambiental e microbiologia durante aproximadamente 3 anos e meio. As disciplinas de laboratório são ofertadas desde o 1º período dos cursos e cada disciplina conta em média com duas turmas.

2.4 - JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE: O objeto deste documento é um item que é amplamente difundido no mercado, perfeitamente caracterizados neste documento, e com padrões de qualidade e especificações objetivamente definidos.

3 - ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E DO VALOR:

3.1 - Especificação do objeto e do valor:

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	2,3,5-Trifeniltetrazólio cloreto (TTC). Para uso em análises microbiológicas, massa molecular 334,80 g/mol, nível de qualidade de 200, teor ≥ 98,0% (HPLC), forma pó, cor levemente amarelo a amarelo, solubilidade em água 50 mg/mL, ponto de fusão 243 °C, valor do pH 3,7 (10 g/L, água, 20 °C), temperatura de armazenamento de 2 a 8 °C.	Frasco com 5 g	496944	1		1		
2	Acetato de sódio P.A. - A.C.S. Fórmula Molecular: NaC2H3O2.3H2O; Peso Molecular: 136,08. Indicado para análise	Frasco com 1 kg	540480	1	1	2		
3	Acetato de zinco 30% (m/v). Fórmula Molecular: C4H6O4Zn.2H2O; Peso Molecular: 219,51	Frasco com 1 Litro	1902466	1		1		
4	Ácido acético p.a. CAS: 64-19-7; Massa Molecular: 60,05 g/Mol; Fórmula: CH3COOH. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 118 °C	Frasco com 1 Litro	540986	1	3	4		
5	Ácido acético. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 60,05 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,8% (GC), densidade de vapor 2,07 (vs ar).	Frasco com 5 mL	541117	1		1		
6	Ácido ascorbico PA	Frasco com 100 g	519375	1	2	3		
7	Ácido bórico p.a. Fórmula Molecular: H3BO3. Peso Molecular: 61,83 g/mol. Densidade (15°C): 1,2659 g/cm3. Ponto de Fusão: 122°C. Ponto de Ebulição: 250°C	kg	541184	1	1	2		
8	Ácido bórico. Grau ACS reagente, puriss. p.a., massa molecular 61,83 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor 2,6 mmHg (20 °C), teor ≥99,8%, forma em pó ou cristais, pH 3,6-4,0 (20 °C, 4%), pf 160 °C (dec.) (lit.), solúvel em água.	Frasco com 250 g	921700	4		4		
9	Ácido butírico. Grau padrão analítico, massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 0,43 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa (GC), índice de refração n20/D 1,398 (lit.).	Frasco com 5 mL	499315	1		1		
10	Ácido cítrico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, anidro, massa molecular 192,12 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pf 153-159 °C (lit.).	Frasco com 1 g	541303	1		1		
11	Ácido clorídrico p.a. Massa Molecular: 36,46 g/mol. Fórmula: HCl. Concentração: 36,50 - 38,00%. Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C.	Frasco com 1 Litro	1701398	1	1	2		
12	Ácido fórmico. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,03 g/mol, densidade de vapor 1,6 (vs ar), nível de qualidade 100, teor ≥ 98%, pressão de vapor 44,8 mmHg (20 °C), teor ≥ 98%, forma líquida, temperatura de autoignição 1004 °F, pH 2,2 (20 °C, 10 g/L em água).	Frasco com 100 mL	1227297	1		1		

13	Ácido fumárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 116,07 g/mol, nível de qualidade 300, pressão de vapor 1,7 mmHg (165 °C), temperatura de autoignição 1364 °F, pf 298-300 °C (subl.) (lit.).	Frasco com 1 g	1332929	1		1		
14	Ácido isobutírico. Grau puriss. p.a., massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 1,5 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, impurezas ≤ 0,2% água, índice de refração n20/D 1,393 (lit.), pb 153-154 °C (lit.).	Frasco com 100 mL	1899694	1		1		
15	Ácido isovalérico. Grau padrão analítico, massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 98.5% (GC), pressão de vapor 0,38 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa(GC) , impurezas ≤ 0,3% água, índice de refração n20/D 1,403 (lit.), pb 175-177 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899708	1		1		
16	Ácido láctico. Grau material certificado de referência, padrão farmacêutico secundário, adequado à técnica HPLC, massa molecular 90,08 g/mol, nível de qualidade 300, forma líquida, teor ≥ 98%, índice de refração n20/D 1,425 (lit.), pb 122 °C/15 mmHg (lit.), densidade 1,209 g/mL a 25 °C (lit.).	Frascos com 1,5 mL	1223801	3		3		
17	Ácido málico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 134,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 4,6 (vs ar), pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 644 °F.	Frasco com 1 g	1423789	1		1		
18	Ácido oxálico. Grau puriss. p.a., anidro, massa molecular 90,03 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (RT), densidade de vapor 4,4 (vs ar), pressão de vapor <0,01 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,0% (RT), forma cristais.	Frasco com 50 g	664960	1		1		
19	Ácido propiônico. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 74,08 g/mol, nível de qualidade 100, densidade de vapor 2,55 (vs ar), pressão de vapor 2,4 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5% (GC), temperatura de autoignição 955 °F.	Frasco com 5 mL	1899791	1		1		
20	Ácido salicílico PA	Frasco com 250 g	514071	1		1		
21	Ácido succínico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 118,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pb 235 °C (lit.), pf 184-186 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1899805	1		1		
22	Ácido Sulfúrico (densidade=1,840)	Litro	485438	4	1	5		
23	Ácido sulfúrico d20 = 1.825 g/L para análise de gordura	Litro	703346	6		6		
24	Ácido sulfúrico p.a.	Litro	1029835	2	4	6		
25	Ácido sulfúrico p.a. grau cromatográfico	Litro	536172	1		1		
26	Ácido tartárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 150,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 5,18 (vs ar), pf 170-172 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1073028	1		1		
27	Ácido valérico. Massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, densidade de vapor 3,5 (vs ar), pressão de vapor 0,15 mmHg (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 707 °F, índice de refração n20/D 1,408 (lit.), pb 110-111 °C/10 mmHg (lit.), pf -20 a -18 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899880	1		1		

28	Álcool etílico 95 a 99%. Fórmula: C ₂ H ₆ O; Peso Molecular: 46,07g/mol	Frasco com 1 Litro	1669613	3		3		
29	Álcool Etílico - 95%	Frasco com 5 Litros	1669621	10	10	20		
30	Álcool isoamílico d ₂₀ = 811 g/L para análise de gordura do leite. Fórmula linear: (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH. Peso molecular: 88.15	Litro	1693506	1	1	2		
31	Alizarol 72°GL. Alizarina Alizarol 72° Seg. Morris para análise de Leite. Apresentação: Líquido de cor vermelho tijolo, com odor alcoólico característico.	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1		
32	Alizarol 74°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1		
33	Alizarol 76°GL. Fórmula: C ₁₄ H ₈ O ₄ Peso Molecular: 240,21 g/mol	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1		
34	Alizarol 78°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1		
35	Amido Solúvel - PA	Frasco com 500 g	650528	1		1		
36	Areia do mar purificada com ácido e calcinada para análise	Frasco com 500 g	8664	2		2		
37	Azul de bromofenol. Grau ACS reagente, massa molecular 669,96 g/mol, nível de qualidade 200, forma em pó, intervalo de transição visual 3,0-4,6, amarelo para azul, pf 273 °C (lit.), solubilidade 0,1% etanol.	Frasco com 25 g	1027921	1	1	2		
38	Celobiose. Massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica [α] _D ²⁰ +34±1°, 15 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 110 °C ≤ 1%.	Frasco com 250 g	1899970	1		1		
39	Citrato de sódio di-hidratado p.a. (kg). Fórmula Molecular: Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇ .2H ₂ O. Peso Molecular: 294,10. Indicado para análise (Grau Controle de Qualidade)	Kg	481130	1		1		
40	Cloreto de amônio. Para biologia molecular, adequado para cultura de células, teor ≥99,5%, peso molecular 53,49, nível de qualidade 200, densidade de vapor 1,9 (vs ar), pressão de vapor 1 mmHg (160,4 °C), forma pó ou cristais.	Frasco com 500 g	1738712	1	3	4		
41	Cloreto de Amônio - PA	Frasco com 500 g	1159984	1	5	6		
42	Cloreto de cálcio 2(H ₂ O) em pó - PA. Dihidratado. Fórmula Molecular: CaCl ₂ .2H ₂ O Peso Molecular: 147,02	Frasco com 500 g	538655	1	2	3		
43	Cloreto de cálcio anidrico - PA	Kg	500461	1	5	6		
44	Cloreto de potássio - PA	Frasco com 500 g	500470	1	1	2		
45	Cloreto de potássio 3 mol/L. Utilizada para reidratar o Eletrodo do Medidor de pH. Aspecto: Solução incolor	Litro	1048007	2	2	4		
46	Cloreto férrico (6H ₂ O) - PA	Frasco com 250 g	1027549	1		1		
47	Dicromato de potássio - solução	Litro	536440	1		1		
48	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza mínima: 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química CAS: 7778-50-9.	Frasco com 500 g	499846		2	2		
49	EDTA sal dissódico di-hidratado. Ácido etilenodiaminotetracético sal dissódico di-	Frasco com 250 g	1031163	4	1	5		

	hidratado. Adequado as técnicas de eletroforese e biologia molecular, massa molecular 372,24 g/mol, nível de qualidade 300, teor 99,0-101,0% (titulação), forma pó, impurezas ≤ 0,005% insolúveis e ≤ 0,1% ácido nitrilotriacético (NTA), pf 248 °C (dec.) (lit.), solubilidade 3 M NaOH: 1,6 g/10 mL, traços de cátion Fe: ≤ 0,005% e Pb: ≤ 0,002%, atividade externa DNase, RNase, NICKase e protease não detectadas.							
50	Etanol. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,07 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,9% (GC), pressão de vapor 44,6 mmHg (20 °C), 59 hPa (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 683 °F, densidade de vapor 1.59 (vs ar).	Frasco com 1 Litro	1745450	5		5		
51	Éter de petróleo. Ponto de ebulição: >50 °C (1013 hPa); Densidade: 0.666 g/cm ³ (15 °C). Limite de explosão: 1 - 7.4 %(V); Ponto de fulgor: -31 °C. Temperatura de ignição: 240 °C; Pressão de vapor: 400 hPa (20 °C)	Frasco com 1 Litro	701025	5		5		
52	Éter etílico p.a. Massa Molecular: 74,12 g/Mol; Fórmula: C ₄ H ₁₀ O. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 35 °C. CAS: 60-29-7; Sinônimos: Éter Dietílico; Éter Sulfúrico; Etoxietano	Frasco com 1 Litro	1048228	10		10		
53	Ferroína 1/40 mol	Frasco com 100 mL	1095005	1		1		
54	Formaldeído 37 % p.a. Fórmula química: HCHO Peso Molecular: 30,03	Litro	1757059	2	1	3		
55	Fosfato de potássio dibásico. Grau ACS reagente, massa molecular 174,18 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó, pH 8,5-9,6 (25 °C, 5% em solução), perda por secagem a 105 °C ≤ 1,0%.	Frasco com 500 g	1113003	1	2	3		
56	Fosfato de Potássio Monobásico anidro - PA	Frasco com 500 g	609773	1	2	3		
57	Fosfato de Sódio Bibásico - PA (7H ₂ O)	Kg	1072366	1	2	3		
58	Frutose. Massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica [α] _D ²⁰ -92±2°, 1 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,1 M em água), pf 119-122 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 250 g	1112732	1		1		
59	Galactose. Fonte biológica ruminante, adequando à técnica HPLC, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, forma em pó, impurezas ≤ 0,1% de glicose, pf 168-170 °C (lit.), solubilidade em água: solúvel 100 mg/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1630776	1		1		
60	Glicerol P.A. Massa molecular 92,09 g/mol, densidade de vapor 3,1 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <1 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5%, forma líquido viscoso, temperatura de autoignição 698 °F, impurezas ≤ 0,20% água (Karl Fischer), índice de refração n _D ²⁰ /D 1,474 (lit.), pb 182 °C/20 mmHg (lit.), pf 20 °C (lit.).	Frasco com 1 Litros	1028499	3	1	4		
61	Glicose Anidra (Dextrose) P. A. Acs; Fórmula molecular: C ₆ H ₁₂ O ₆ ; Peso molecular: 180,16	Frasco com 500 g	1724070	1	4	5		
62	Glicose. Grau anidro, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,5% (soma de enantiômeros, HPLC), forma em pó, atividade ótica [α] _D ²⁰ +53±2°, 3 h, c = 10% em água, resíduo de combustão ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	482366	1		1		
63	Guaiacol solução alcoólica 1%. Fórmula linear: (CH ₃ O)C ₆ H ₄ OH; Peso molecular: 124.14	Litro	510742	1		1		

64	Hidróxido de cálcio. Grau ACS reagente, massa molecular 74,09 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 95,0%, forma pó, pH 12,4-12,6 (20 °C), densidade 2,24 g/mL at 25 °C (lit.).	Frasco com 500 g	230286	1	2	3		
65	Hidróxido de sódio - Escamas - PA	Kg	445533	2		2		
66	Hidróxido de sódio p.a. Aspecto: Pérolas ou micro pérolas Concentração: 97-98%	Kg	745391	9	4	13		
67	Iodeto de sódio - PA	Kg	500623	1		1		
68	Kit de padrões de ácidos orgânicos para HPLC embalados individualmente (Ácido acético 500 mg; Ácido adípico 500 mg; Ácido L-ascórbico 500 mg; Ácido benzóico 500 mg; Ácido butírico 500 mg; Ácido cítrico 500 mg; Ácido isobutírico 500 mg; Ácido fórmico 500 mg; Ácido fumárico 500 mg; L-(+)-ácido láctico 100 mg; Hidrato de sal trissódico de ácido DL-isocítrico 100 mg; Ácido maleico 500 mg; Ácido malônico 500 mg; Ácido D-(+)-málico 100 mg; Ácido oxálico 500 mg; Ácido fítico 500 mg; Ácido propiônico 500 mg; (-) Ácido quínico 500 mg; Ácido succínico 500 mg; Ácido chiquimico 100 mg; Ácido D-(-)-tartárico 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado à técnica HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1423681	1		1		
69	Kit de padrões de dissacarídeos para HPLC embalados individualmente (Isomaltose - anômeros mistos 100 mg; α-lactose 500 mg; Maltose 500 mg; Sacarose 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1900285	1		1		
70	Kit de padrões de monossacarídeos para HPLC embalados individualmente (mínimo de 100 mg de cada: D(-) Arabinose; D(-) Ribose; D(+) Xilose; D(+) Glicose; D(-) Frutose; D(+) Manose; D(+) Galactose). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Kit	1900293	1	1	2		
71	Lactato de L-(-)-lítio. Massa molecular 96,01 g/mol, estado físico pó, cor branco, rotação específica $[\alpha]_D^{20}$ (c=4 em água): -15,0 - -13,0 °.	Frasco com 250 g	1437020	4		4		
72	Lactose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_D^{20} +53 \pm 1^\circ$, 22 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,05% (como sulfato), pH 3,5-6,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	485152	1		1		
73	Lactulose (4-O-β-D-galactopyranosyl-D-fructofuranose). Nível de qualidade 100, teor ≥ 98,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_D^{20} -48 \pm 2^\circ$, 24 h, c = 1% em água.	Frasco com 5 g	1902547	1		1		
74	Maltose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma pó ou cristais, atividade óptica $[\alpha]_D^{20} +130 \pm 2^\circ$, 24 h, c = 4% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	21075	1		1		
75	Molibdato de amônio 4(H2O) - PA	Frasco com 100 g	511196	1		1		
76	Nitrato de prata p.a. Fórmula: AgNO3 Peso Molecular: 169,87GMOL	Frasco com 100 g	1072536	1	1	2		
77	Nitrito de sódio - PA	Frasco com 500 g	1072552	1	9	10		
78	Nitroprussiato de sódio - PA	Frasco com 100 g	505692	1		1		

79	Peróxido de hidrogênio 3%. Reagente para detectar as enzimas catalase e peroxidase, massa molecular 34,01 g/mol, adequado a microbiologia, nível de qualidade 200, pressão de vapor 23,3 mmHg (30 °C), teor 2,8-3,2%, forma solução.	Frasco com 100 mL	785911	2		2		
80	Polióxido de Etileno 1500 g/mol (PEO 1500) P.A.	Kg	410985	5		5		
81	Iodato ácido de potássio - PA (KH(IO3)2)	Frasco com 100 g	502847	1		1		
82	Púrpura de bromocresol. Indicador ACS, reagente. Estado físico sólido e cor violeta, massa molar 540,24 g/mol, ponto de fusão 242 °C, densidade a granel 515 Kg/m ³ , perda por secagem a 110 °C ≤ 2 %.	Frasco com 25 g	506087	2		2		
83	Rafinose pentahidratada. Fonte biológica planta (Gossypium hirsutum L./Algodão), adequada à técnica HPLC, massa molecular 594,51 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó.	Frasco com 25 g	516333	1		1		
84	Ramnose. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +8,0 \pm 0,5^\circ$, 2 h, c = 5% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), pf 90-95 °C, solubilidade em água de 0,1 g/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1900030	1		1		
85	Ribitol. Sinônimo adonitol, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó.	Frasco com 1 g	1156926	1		1		
86	Sacarose. Grau para biologia molecular, massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,5% (HPLC), forma cristais, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +66,5 \pm 1^\circ$, c = 26% em água, resíduo de ignição ≤ 0,01% (com sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	481483	1		1		
87	Solução 60% (m/m) de DL-lactato de sódio. Adequado para cultivo celular. Massa molecular 112,06 g/mol, nível de qualidade 200, teor 27-33% (enzimático), forma xarope, concentração 60% (m/m), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 mL	1052543	1		1		
88	Solução de fenol 5%	Litro	495450	1	1	2		
89	Solução de Iodeto de potássio a 10%	Frasco com 100 mL	1866753	1		1		
90	Solução de Lugol (iodo) a 5%	Frasco com 500 mL	460729	1		1		
91	Solução Dornic (Hidróxido de Sódio 0,11N ou N/9)	Litro	767107	10		10		
92	Solução padrão de amônio 1000 mg/L	Frasco com 500 mL	1160915	1		1		
93	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,621°H	Frasco com 500 mL	1219952	4		4		
94	Solução padrão de calibração de crioscópio 0,000°H. Utilizada para aferição e calibração do crioscópio no valor de 0,000°H	Frasco com 500 mL	1219960	4		4		
95	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,422°H. Solução padrão para aferição e calibração de crioscópio eletrônicos no valor de 0,422 para determinação de fraude no leite por adição de água	Frasco com 500 mL	1219960	4		4		
96	Solução padrão de EDTA dissódico 2(H2O) - PA	Frasco com 500 g	612251	1		1		
97	Solução refrigerante para crioscópio eletrônico	Litro	1900307	4		4		

98	Solução tampão Phmetro pH 10	Frasco com 500 mL	501689	1	1	2		
99	Solução tampão pH 4,0	Frasco com 500 mL	500054	4	2	6		
100	Solução tampão pH 7,0	Frasco com 500 mL	501697	4	2	6		
101	Sorbitol. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (25 °C), teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -1,5 \pm 0,3^\circ$, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% como sulfato.	Frasco com 250 g	1336665	1		1		
102	Sub carbonato de bismuto 1/2(H2O) - PA	Frasco com 250 g	507822	1		1		
103	Sulfato cúprico pentahidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 249,69 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98%, pressão de vapor 7,3 mmHg a 25 °C, forma de cristais, pH 3,5-4,5 (20 °C, 50 g/L), pf 110 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 500 g	1180622	1		1		
104	Sulfato de lítio monohidratado P.A.	Kg	1380087	2		2		
105	Sulfato de cobre pentahidratado - PA. Fórmula molecular: (CuSO4.5H2O). Peso Molecular: 249,68	Frasco com 500 g	502774	2	1	3		
106	Sulfato de magnésio. Peso molecular 120,37, adequado para cultura de células, densidade de vapor <0,01 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), forma em pó.	Frasco com 500 g	202592	1		1		
107	Sulfato de magnésio 7(H2O) - PA	Kg	494283	1	4	5		
108	Sulfato de manganês monohidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 169,02 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98%, forma de pó, pH 3,0-3,5 (20 °C, 50 g/L), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 g	506265	1		1		
109	Sulfato de mercúrio - PA	Frasco com 25 g	506281	1		1		
110	Sulfato de potássio - PA	Frasco com 500 g	408581	1	1	2		
111	Sulfato de prata puro - PA	Frasco com 25 g	494526	1	4	5		
112	Sulfato férrico amoniacal 34 %	Frasco com 500 g	1902504	1		1		
113	Sulfato ferroso seco - PA (Sulfato de ferro II anidro) - Fórmula molecular: FeSO4.	Frasco com 500 g	467790	1	2	3		
114	Sulfato De Manganês II (Oso) (1H2O)	Kg	968897	2		2		
115	Tiocianato de potássio 0,1 mol/L; 0,1M; 0,1N	Litro	1902415	2		2		
116	Tiosulfato de sódio (5H2O) - PA	Kg	508160	1		1		
117	Xilitol. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pf 94-97 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1736442	1		1		
118	Xilose. Adequada à técnica cromatografia gasosa (GC), massa molecular 150,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, forma em pó, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pf 154-158 °C (lit.), solubilidade em água de 1 M, claro, incolor.	Frasco com 25 g	516830	1		1		
TOTAL								

3.3 - Referência de preço

PREÇOS DE REFERÊNCIA CONFORME MAPA COMPARATIVO ANEXO		DOC. Nº SEI
A	-	DOC. Nº SEI
B	-	DOC. Nº SEI
C	-	DOC. Nº SEI
D	-	DOC. Nº SEI
E	-	DOC. Nº SEI
F	-	DOC. Nº SEI
G	-	DOC. Nº SEI
H	-	DOC. Nº SEI

4 - FONTE DO RECURSO:

RECURSO	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	SOLICITANTE/ PESQUISADOR	EPAMIG	META/ ETAPA	VALOR DISPONÍVEL (R\$)
TESOURO/ EDUCAÇÃO	12 364 018 4026 0001 339030 0 10 1 - Formação Técnica e Superior em Laticínios e Agropecuária de Precisão.	FELIPE ALVES DE ALMEIDA	ILCT	-	R\$
			ITAP		R\$
TOTAL					R\$

4.1. Detalhamento

Item	Quantidade	SIAD	Valor Unitário (R\$)	Quantidade ILCT	Valor Total ILCT (R\$)	Quantidade ITAP	Valor Total ITAP (R\$)
1	Frasco com 5 g	496944		1			
2	Frasco com 1 kg	540480		1		1	
3	Frasco com 1 Litro	1902466		1			
4	Frasco com 1 Litro	540986		1		3	
5	Frasco com 5 mL	541117		1			
6	Frasco com 100 g	519375		1		2	
7	kg	541184		1		1	
8	Frasco com 250 g	921700		4			
9	Frasco com 5 mL	499315		1			
10	Frasco com 1 g	541303		1			
11	Frasco com 1 Litro	1701398		1		1	
12	Frasco com 100 mL	1227297		1			
13	Frasco com 1 g	1332929		1			
14	Frasco com 100 mL	1899694		1			
15	Frasco com 5 mL	1899708		1			
16	Frascos com 1,5 mL	1223801		3			
17	Frasco com 1 g	1423789		1			
18	Frasco com 50 g	664960		1			
19	Frasco com 5 mL	1899791		1			
20	Frasco com 250 g	514071		1			
21	Frasco com 1 g	1899805		1			
22	Litro	485438		4		1	

23	Litro	703346		6			
24	Litro	1029835		2		4	
25	Litro	536172		1			
26	Frasco com 1 g	1073028		1			
27	Frasco com 5 mL	1899880		1			
28	Frasco com 1 Litro	1669613		3			
29	Frasco com 5 Litros	1669621		10		10	
30	Litro	1693506		1		1	
31	Frasco com 1 Litro	1899678		1			
32	Frasco com 1 Litro	1899678		1			
33	Frasco com 1 Litro	1899678		1			
34	Frasco com 1 Litro	1899678		1			
35	Frasco com 500 g	650528		1			
36	Frasco com 500 g	8664		2			
37	Frasco com 25 g	1027921		1		1	
38	Frasco com 250 g	1899970		1			
39	Kg	481130		1			
40	Frasco com 500 g	1738712		1		3	
41	Frasco com 500 g	1159984		1		5	
42	Frasco com 500 g	538655		1		2	
43	Kg	500461		1		5	
44	Frasco com 500 g	500470		1		1	
45	Litro	1048007		2		2	
46	Frasco com 250 g	1027549		1			
47	Litro	536440		1			
48	Frasco com 500 g	499846				2	
49	Frasco com 250 g	1031163		4		1	
50	Frasco com 1 Litro	1745450		5			
51	Frasco com 1 Litro	701025		5			
52	Frasco com 1 Litro	1048228		10			
53	Frasco com 100 mL	1095005		1			
54	Litro	1757059		2		1	
55	Frasco com 500 g	1113003		1		2	
56	Frasco com 500 g	609773		1		2	
57	Kg	1072366		1		2	
58	Frasco com 250 g	1112732		1			
59	Frasco com 250 g	1630776		1			
60	Frasco com 1 Litros	1028499		3		1	
61	Frasco com 500 g	1724070		1		4	
62	Frasco com 250 g	482366		1			
63	Litro	510742		1			
64	Frasco com 500 g	230286		1		2	

65	Kg	445533		2			
66	Kg	745391		9		4	
67	Kg	500623		1			
68	Kit	1423681		1			
69	Kit	1900285		1			
70	Kit	1900293		1		1	
71	Frasco com 250 g	1437020		4			
72	Frasco com 250 g	485152		1			
73	Frasco com 5 g	1902547		1			
74	Frasco com 250 g	21075		1			
75	Frasco com 100 g	511196		1			
76	Frasco com 100 g	1072536		1		1	
77	Frasco com 500 g	1072552		1		9	
78	Frasco com 100 g	505692		1			
79	Frasco com 100 mL	785911		2			
80	Kg	410985		5			
81	Frasco com 100 g	502847		1			
82	Frasco com 25 g	506087		2			
83	Frasco com 25 g	516333		1			
84	Frasco com 250 g	1900030		1			
85	Frasco com 1 g	1156926		1			
86	Frasco com 250 g	481483		1			
87	Frasco com 500 mL	1052543		1			
88	Litro	495450		1		1	
89	Frasco com 100 mL	1866753		1			
90	Frasco com 500 mL	460729		1			
91	Litro	767107		10			
92	Frasco com 500 mL	1160915		1			
93	Frasco com 500 mL	1219952		4			
94	Frasco com 500 mL	1219960		4			
95	Frasco com 500 mL	1219960		4			
96	Frasco com 500 g	612251		1			
97	Litro	1900307		4			
98	Frasco com 500 mL	501689		1		1	
99	Frasco com 500 mL	500054		4		2	
100	Frasco com 500 mL	501697		4		2	
101	Frasco com 250 g	1336665		1			
102	Frasco com 250 g	507822		1			
103	Frasco com 500 g	1180622		1			
104	Kg	1380087		2			
105	Frasco com 500 g	502774		2		1	
106	Frasco com 500 g	202592		1			

107	Kg	494283		1		4	
108	Frasco com 500 g	506265		1			
109	Frasco com 25 g	506281		1			
110	Frasco com 500 g	408581		1		1	
111	Frasco com 25 g	494526		1		4	
112	Frasco com 500 g	1902504		1			
113	Frasco com 500 g	467790		1		2	
114	Kg	968897		2			
115	Litro	1902415		2			
116	Kg	508160		1			
117	Frasco com 1 g	1736442		1			
118	Frasco com 25 g	516830		1			
TOTAL							

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.

5.2. Quando o reagente químico for controlado pela Polícia Federal, a empresa deverá ter a licença vigente para comercialização e transporte do reagente químico em questão.

6. CRONOGRAMA DE ENTREGA

6.1. Entrega:

(X) Única

6.2. Cronograma de Entrega: Única, podendo itens do mesmo lote serem entregues separadamente.

6.3. Dos Prazos:

6.3.1. Entrega – em até 5 (cinco) meses a partir da assinatura do contrato.

6.3.2. Vigência do contrato – 12 (doze) meses, iniciando-se a contagem na data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 71 da Lei nº 13.303/2016.

6.3.3. De execução – 12 meses.

6.4. Forma de entrega: A contratada deverá dirigir-se aos endereços informados para a entrega dos produtos/bens em horário comercial de posse da Nota Fiscal. Os produtos deverão estar dentro das especificações informadas neste TR devidamente acondicionados e embalados conforme os volumes descritos. O fiscal do contrato receberá os produtos fazendo a conferência e estando tudo correto assina o recebimento e encaminha para pagamento.

6.5. Os reagentes químicos e suas respectivas notas fiscais deverão ser recebidos no ILCT e no ITAP até o 24º dia de cada mês, sendo que a nota fiscal destes deverá ser emitida no mesmo mês em que a entrega for efetivada nos institutos.

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado **no prazo de 15 dias**, contado 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 **EDITAL** e os prazos estabelecidos, sujeitando-se à legislação;

8.2. Fornecer o objeto de acordo com as especificações exigidas no **EDITAL**;

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 **EDITAL**;

8.6. Encaminhar para a EPAMIG as Notas Fiscais de acordo com o contrato;

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, o contrato para a prestação dos serviços;

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 **EDITAL**; e seus Anexos.

9.4. Cumprir o **EDITAL**; 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

(X) Não será exigido a garantia contratual.

JUSTIFICATIVA: A exigência de garantia contratual poderá levar a diminuição do universo de interessados e à onerosidade, pois o oferecimento de garantia representa um valor que será agregado às propostas dos licitantes, o que equivale dizer que os custos dessa exigência serão repassados à própria Administração contratante.

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 reagentes químicos devem ser recebidos no ILCT e no ITAP com no mínimo 18 (dezoito) meses de validade, exceto aqueles reagentes químicos os quais o prazo de validade total seja inferior a 18 (dezoito) meses que deverão ser recebidos com pelo 70% do prazo total de validade.

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:

(X) por lote.

- A pesquisa de mercado realizada comprova que diversas empresas fornecem o objeto proposto, não ocasionando restrições na concorrência ou competitividade do certame. Ademais, fazem parte da mesma classe de materiais e existe no mercado fornecedor que podem atender a demanda em sua totalidade. A licitação por lote é mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, por consolidar as entregas a partir de poucos fornecedores vencedores dos referidos LOTES, gerando assim maior eficiência na gestão contratual, bem como no processo de entrega, haja vista que é notório o fato de que ao se utilizar de muitos fornecedores para entrega, aumenta-se a incidência de possibilidades de atrasos, resultando em necessidade de deslocamentos diversos, consequentemente ampliando-se o custo operacional da contratação para a EPAMIG. Assim, os itens foram agrupados 06 lotes, conforme tabelas abaixo:

LOTE 01

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
5	Ácido acético. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 60,05 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,8% (GC), densidade de vapor 2,07 (vs ar).	Frasco com 5 mL	541117	1		1
9	Ácido butírico. Grau padrão analítico, massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 0,43 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa (GC), índice de refração n20/D 1,398 (lit.).	Frasco com 5 mL	499315	1		1

15	Ácido isovalérico. Grau padrão analítico, massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 100, teor $\geq 98,5\%$ (GC), pressão de vapor 0,38 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa(GC) , impurezas $\leq 0,3\%$ água, índice de refração n20/D 1,403 (lit.), pb 175-177 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899708	1		1
17	Ácido málico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 134,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, densidade de vapor 4,6 (vs ar), pressão de vapor $<0,1$ mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 644 °F.	Frasco com 1 g	1423789	1		1
18	Ácido oxálico. Grau puriss. p.a., anidro, massa molecular 90,03 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (RT), densidade de vapor 4,4 (vs ar), pressão de vapor $<0,01$ mmHg (20 °C), teor $\geq 99,0\%$ (RT), forma cristais.	Frasco com 50 g	664960	1		1
19	Ácido propiônico. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 74,08 g/mol, nível de qualidade 100, densidade de vapor 2,55 (vs ar), pressão de vapor 2,4 mmHg (20 °C), teor $\geq 99,5\%$ (GC), temperatura de autoignição 955 °F.	Frasco com 5 mL	1899791	1		1
21	Ácido succínico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 118,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, pb 235 °C (lit.), pf 184-186 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1899805	1		1
26	Ácido tartárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 150,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, densidade de vapor 5,18 (vs ar), pf 170-172 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1073028	1		1
27	Ácido valérico. Massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99\%$, densidade de vapor 3,5 (vs ar), pressão de vapor 0,15 mmHg (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 707 °F, índice de refração n20/D 1,408 (lit.), pb 110-111 °C/10 mmHg (lit.), pf -20 a -18 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899880	1		1
38	Celobiose. Massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +34 \pm 1'$, 15 h, c = 10% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$ (como sulfato), perda por secagem a 110 °C $\leq 1\%$.	Frasco com 250 g	1899970	1		1
49	EDTA sal dissódico di-hidratado. Ácido etilenodiaminotetracético sal dissódico di-hidratado. Adequado as técnicas de eletroforese e biologia molecular, massa molecular 372,24 g/mol, nível de qualidade 300, teor 99,0-101,0% (titulação), forma pó, impurezas $\leq 0,005\%$ insolúveis e $\leq 0,1\%$ ácido nitrilotriacético (NTA), pf 248 °C (dec.) (lit.), solubilidade 3 M NaOH: 1,6 g/10 mL, traços de cátion Fe: $\leq 0,005\%$ e Pb: $\leq 0,002\%$, atividade externa DNase, RNase, NICKase e protease não detectadas.	Frasco com 250 g	1031163	4	1	5
55	Fosfato de potássio dibásico. Grau ACS reagente, massa molecular 174,18 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 98,0\%$, forma em pó, pH 8,5-9,6 (25 °C, 5% em solução), perda por secagem a 105 °C $\leq 1,0\%$.	Frasco com 500 g	1113003	1	2	3
58	Frutose. Massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 100, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -92 \pm 2'$, 1 h, c = 10% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$ (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) $\leq 0,1\%$, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,1 M em água), pf 119-122 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 250 g	1112732	1		1
60	Glicerol P.A. Massa molecular 92,09 g/mol, densidade de vapor 3,1 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <1 mmHg (20 °C), teor $\geq 99,5\%$, forma líquido viscoso, temperatura de autoignição 698 °F, impurezas $\leq 0,20\%$ água (Karl Fischer), índice de refração n20/D 1,474 (lit.), pb 182 °C/20 mmHg (lit.), pf 20 °C (lit.).	Frasco com 1 Litros	1028499	3	1	4
73	Lactulose (4-O- β -D-galactopyranosyl-D-fructofuranose). Nível de qualidade 100, teor $\geq 98,0\%$ (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -48 \pm 2'$, 24 h, c = 1% em água.	Frasco com 5 g	1902547	1		1
74	Maltose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma pó ou cristais, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +130 \pm 2'$, 24 h, c = 4% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	21075	1		1
79	Peróxido de hidrogênio 3%. Reagente para detectar as enzimas catalase e peroxidase, massa molecular 34,01 g/mol, adequado a microbiologia, nível de qualidade 200, pressão de vapor 23,3 mmHg (30 °C), teor 2,8-3,2%, forma solução.	Frasco com 100 mL	785911	2		2

83	Rafinose pentahidratada. Fonte biológica planta (<i>Gossypium hirsutum</i> L./Algodão), adequada à técnica HPLC, massa molecular 594,51 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 98,0\%$, forma em pó.	Frasco com 25 g	516333	1		1
86	Sacarose. Grau para biologia molecular, massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,5\%$ (HPLC), forma cristais, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +66,5 \pm 1^\circ$, c = 26% em água, resíduo de ignição $\leq 0,01\%$ (com sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) $\leq 0,1\%$, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	481483	1		1
101	Sorbitol. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor $<0,1$ mmHg (25 °C), teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -1,5 \pm 0,3^\circ$, c = 10% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$ como sulfato.	Frasco com 250 g	1336665	1		1
103	Sulfato cúprico pentahidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 249,69 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 98\%$, pressão de vapor 7,3 mmHg a 25 °C, forma de cristais, pH 3,5-4,5 (20 °C, 50 g/L), pf 110 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 500 g	1180622	1		1
117	Xilitol. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, pf 94-97 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1736442	1		1
118	Xilose. Adequada à técnica cromatografia gasosa (GC), massa molecular 150,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99\%$, forma em pó, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$, pf 154-158 °C (lit.), solubilidade em água de 1 M, claro, incolor.	Frasco com 25 g	516830	1		1

* Valor Total Lote 01 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 01 ITAP: R\$

LOTE 02

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
1	2,3,5-Trifeniltetrazólio cloreto (TTC). Para uso em análises microbiológicas, massa molecular 334,80 g/mol, nível de qualidade de 200, teor $\geq 98,0\%$ (HPLC), forma pó, cor levemente amarelo a amarelo, solubilidade em água 50 mg/mL, ponto de fusão 243 °C, valor do pH 3,7 (10 g/L, água, 20 °C), temperatura de armazenamento de 2 a 8 °C.	Frasco com 5 g	496944	1		1
40	Cloreto de amônio. Para biologia molecular, adequado para cultura de células, teor $\geq 99,5\%$, peso molecular 53,49, nível de qualidade 200, densidade de vapor 1,9 (vs ar), pressão de vapor 1 mmHg (160,4 °C), forma pó ou cristais.	Frasco com 500 g	1738712	1	3	4
71	Lactato de L(-)-lítio. Massa molecular 96,01 g/mol, estado físico pó, cor branco, rotação específica $[\alpha]_{20/D}$ (c=4 em água): -15,0 - -13,0 °.	Frasco com 250 g	1437020	4		4
108	Sulfato de manganês monohidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 169,02 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 98\%$, forma de pó, pH 3,0-3,5 (20 °C, 50 g/L), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 g	506265	1		1

* Valor Total Lote 02 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 02 ITAP: R\$

LOTE 03

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
8	Ácido bórico. Grau ACS reagente, puriss. p.a., massa molecular 61,83 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor 2,6 mmHg (20 °C), teor $\geq 99,8\%$, forma em pó ou cristais, pH 3,6-4,0 (20 °C, 4%), pf 160 °C (dec.) (lit.), solúvel em água.	Frasco com 250 g	921700	4		4
10	Ácido cítrico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, anidro, massa molecular 192,12 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, pf 153-159 °C (lit.).	Frasco com 1 g	541303	1		1
13	Ácido fumárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 116,07 g/mol, nível de qualidade 300, pressão de vapor 1,7 mmHg (165 °C), temperatura de autoignição 1364 °F, pf 298-300 °C (subl.) (lit.).	Frasco com 1 g	1332929	1		1

14	Ácido isobutírico. Grau puriss. p.a., massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,5\%$ (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 1,5 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, impurezas $\leq 0,2\%$ água, índice de refração n20/D 1,393 (lit.), pb 153-154 °C (lit.).	Frasco com 100 mL	1899694	1		1
16	Ácido láctico. Grau material certificado de referência, padrão farmacêutico secundário, adequado à técnica HPLC, massa molecular 90,08 g/mol, nível de qualidade 300, forma líquida, teor $\geq 98\%$, índice de refração n20/D 1,425 (lit.), pb 122 °C/15 mmHg (lit.), densidade 1,209 g/mL a 25 °C (lit.).	Frascos com 1,5 mL	1223801	3		3
37	Azul de bromofenol. Grau ACS reagente, massa molecular 669,96 g/mol, nível de qualidade 200, forma em pó, intervalo de transição visual 3,0-4,6, amarelo para azul, pf 273 °C (lit.), solubilidade 0,1% etanol.	Frasco com 25 g	1027921	1	1	2
59	Galactose. Fonte biológica ruminante, adequando à técnica HPLC, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, forma em pó, impurezas $\leq 0,1\%$ de glicose, pf 168-170 °C (lit.), solubilidade em água: solúvel 100 mg/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1630776	1		1
62	Glicose. Grau anidro, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,5\%$ (soma de enantiômeros, HPLC), forma em pó, atividade ótica $[\alpha]_{20/D} +53\pm 2^\circ$, 3 h, c = 10% em água, resíduo de combustão $\leq 0,1\%$ (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) $\leq 0,1\%$, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	482366	1		1
64	Hidróxido de cálcio. Grau ACS reagente, massa molecular 74,09 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 95,0\%$, forma pó, pH 12,4-12,6 (20 °C), densidade 2,24 g/mL a 25 °C (lit.).	Frasco com 500 g	230286	1	2	3
68	Kit de padrões de ácidos orgânicos para HPLC embalados individualmente (Ácido acético 500 mg; Ácido adípico 500 mg; Ácido L-ascórbico 500 mg; Ácido benzóico 500 mg; Ácido butírico 500 mg; Ácido cítrico 500 mg; Ácido isobutírico 500 mg; Ácido fórmico 500 mg; Ácido fumárico 500 mg; L-(+)-ácido láctico 100 mg; Hidrato de sal trissódico de ácido DL-isocítrico 100 mg; Ácido maleico 500 mg; Ácido malônico 500 mg; Ácido D-(+)-málico 100 mg; Ácido oxálico 500 mg; Ácido fítico 500 mg; Ácido propiônico 500 mg; (-) Ácido quínico 500 mg; Ácido succínico 500 mg; Ácido chiquímico 100 mg; Ácido D-(-)-tartárico 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado à técnica HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1423681	1		1
69	Kit de padrões de dissacarídeos para HPLC embalados individualmente (Isomaltose - anômeros mistos 100 mg; α -lactose 500 mg; Maltose 500 mg; Sacarose 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1900285	1		1
70	Kit de padrões de monossacarídeos para HPLC embalados individualmente (mínimo de 100 mg de cada: D(-) Arabinose; D(-) Ribose; D(+) Xilose; D(+) Glicose; D(-) Frutose; D(+) Manose; D(+) Galactose). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Kit	1900293	1	1	2
72	Lactose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 100, teor $\geq 99,5\%$ (HPLC), forma sólida, atividade ótica $[\alpha]_{20/D} +53\pm 1^\circ$, 22 h, c = 10% em água, resíduo de ignição $\leq 0,05\%$ (como sulfato), pH 3,5-6,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	485152	1		1
84	Ramnose. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó, atividade ótica $[\alpha]_{20/D} +8,0\pm 0,5^\circ$, 2 h, c = 5% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$ (como sulfato), pf 90-95 °C, solubilidade em água de 0,1 g/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1900030	1		1
85	Ribitol. Sinônimo adonitol, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó.	Frasco com 1 g	1156926	1		1
87	Solução 60% (m/m) de DL-lactato de sódio. Adequado para cultivo celular. Massa molecular 112,06 g/mol, nível de qualidade 200, teor 27-33% (enzimático), forma xarope, concentração 60% (m/m), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 mL	1052543	1		1

* Valor Total Lote 03 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 03 ITAP: R\$

LOTE 04

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
12	Ácido fórmico. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,03 g/mol, densidade de vapor 1,6 (vs ar), nível de qualidade 100, teor ≥ 98%, pressão de vapor 44,8 mmHg (20 °C), teor ≥ 98%, forma líquida, temperatura de autoignição 1004 °F, pH 2,2 (20 °C, 10 g/L em água).	Frasco com 100 mL	1227297	1		1
25	Ácido sulfúrico p.a. grau cromatográfico	Litro	536172	1		1
50	Etanol. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,07 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,9% (GC), pressão de vapor 44,6 mmHg (20 °C), 59 hPa (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 683 °F, densidade de vapor 1.59 (vs ar).	Frasco com 1 Litro	1745450	5		5
106	Sulfato de magnésio. Peso molecular 120,37, adequado para cultura de células, densidade de vapor <0,01 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), forma em pó.	Frasco com 500 g	202592	1		1

* Valor Total Lote 04 ILCT: R\$

LOTE 05

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
31	Alizarol 72°GL. Alizarina Alizarol 72° Seg. Morris para análise de Leite. Apresentação: Líquido de cor vermelho tijolo, com odor alcoólico característico.	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1
32	Alizarol 74°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1
33	Alizarol 76°GL. Fórmula: C14H8O4 Peso Molecular: 240,21 g/mol	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1
34	Alizarol 78°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1		1
46	Cloreto férrico (6H2O) - PA	Frasco com 250 g	1027549	1		1
53	Ferroína 1/40 mol	Frasco com 100 mL	1095005	1		1
63	Guaiacol solução alcoólica 1%. Fórmula linear: (CH3)C6H4OH; Peso molecular: 124.14	Litro	510742	1		1
80	Polióxido de Etileno 1500 g/mol (PEO 1500) P.A.	Kg	410985	5		5
81	Iodato ácido de potássio - PA (KH(IO3)2)	Frasco com 100 g	502847	1		1
88	Solução de fenol 5%	Litro	495450	1	1	2
91	Solução Dornic (Hidróxido de Sódio 0,11N ou N/9)	Litro	767107	10		10
92	Solução padrão de amônio 1000 mg/L	Frasco com 500 mL	1160915	1		1
95	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,422°H. Solução padrão para aferição e calibração de crioscópio eletrônicos no valor de 0,422 para determinação de fraude no leite por adição de água	Frasco com 500 mL	1219960	4		4
109	Sulfato de mercúrio - PA	Frasco com 25 g	506281	1		1
112	Sulfato férrico amoniacal 34 %	Frasco com 500 g	1902504	1		1

* Valor Total Lote 05 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 05 ITAP: R\$

LOTE 06

Item	Descrição	Unidade	SIAD	Quantidade ILCT	Quantidade ITAP	Quantidade Total
2	Acetato de sódio P.A. - A.C.S. Fórmula Molecular: NaC2H3O2.3H2O; Peso Molecular: 136,08. Indicado para análise	Frasco com 1 kg	540480	1	1	2
3	Acetato de zinco 30% (m/v). Fórmula Molecular: C4H6O4Zn.2H2O; Peso Molecular: 219,51	Frasco com 1 Litro	1902466	1		1
4	Ácido acético p.a. CAS: 64-19-7; Massa Molecular: 60,05 g/Mol; Fórmula: CH3COOH. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 118 °C	Frasco com 1 Litro	540986	1	3	4
6	Ácido ascorbico PA	Frasco com 100 g	519375	1	2	3
7	Ácido bórico p.a. Fórmula Molecular: H3BO3. Peso Molecular: 61,83 g/mol. Densidade (15°C): 1,2659 g/cm3. Ponto de Fusão: 122°C. Ponto de Ebulição: 250°C	kg	541184	1	1	2
11	Ácido clorídrico p.a. Massa Molecular: 36,46 g/mol. Fórmula: HCl. Concentração: 36,50 - 38,00%. Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C.	Frasco com 1 Litro	1701398	1	1	2
20	Ácido salicílico PA	Frasco com 250 g	514071	1		1
22	Ácido Sulfúrico (densidade=1,840)	Litro	485438	4	1	5
23	Ácido sulfúrico d20 = 1.825 g/L para análise de gordura	Litro	703346	6		6
24	Ácido sulfúrico p.a.	Litro	1029835	2	4	6
28	Álcool etílico 95 a 99%. Fórmula: C2H6O; Peso Molecular: 46,07g/mol	Frasco com 1 Litro	1669613	3		3
29	Álcool Etilico - 95%	Frasco com 5 Litros	1669621	10	10	20
30	Álcool isoamílico d20 = 811 g/L para análise de gordura do leite. Fórmula linear: (CH3)2CHCH2CH2OH. Peso molecular: 88.15	Litro	1693506	1	1	2
35	Amido Solúvel - PA	Frasco com 500 g	650528	1		1
36	Areia do mar purificada com ácido e calcinada para análise	Frasco com 500 g	8664	2		2
39	Citrato de sódio di-hidratado p.a. (kg). Fórmula Molecular: Na3C6H5O7.2H2O. Peso Molecular: 294,10. Indicado para análise (Grau Controle de Qualidade)	Kg	481130	1		1
41	Cloreto de Amônio - PA	Frasco com 500 g	1159984	1	5	6
42	Cloreto de calcio 2(H2O) em pó - PA. Dihidratado. Fórmula Molecular: CaCl2.2H2O Peso Molecular: 147,02	Frasco com 500 g	538655	1	2	3
43	Cloreto de cálcio anidrico - PA	Kg	500461	1	5	6
44	Cloreto de potássio - PA	Frasco com 500 g	500470	1	1	2
45	Cloreto de potássio 3 mol/L. Utilizada para reidratar o Eletrodo do Medidor de pH. Aspecto: Solução incolor	Litro	1048007	2	2	4
47	Dicromato de potássio - solução	Litro	536440	1		1

48	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: K ₂ Cr ₂ O ₇ , peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza mínima: 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química CAS: 7778-50-9.	Frasco com 500 g	499846		2	2
51	Éter de petróleo. Ponto de ebulição: >50 °C (1013 hPa); Densidade: 0.666 g/cm ³ (15 °C). Limite de explosão: 1 - 7.4 %(V); Ponto de fulgor: -31 °C. Temperatura de ignição: 240 °C; Pressão de vapor: 400 hPa (20 °C)	Frasco com 1 Litro	701025	5		5
52	Éter etílico p.a. Massa Molecular: 74,12 g/Mol; Fórmula: C ₄ H ₁₀ O. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 35 °C. CAS: 60-29-7; Sinônimos: Éter Dietílico; Éter Sulfúrico; Etoxietano	Frasco com 1 Litro	1048228	10		10
54	Formaldeído 37 % p.a. Fórmula química: HCHO Peso Molecular: 30,03	Litro	1757059	2	1	3
56	Fosfato de Potássio Monobásico anidro - PA	Frasco com 500 g	609773	1	2	3
57	Fosfato de Sódio Dibásico - PA (7H ₂ O)	Kg	1072366	1	2	3
61	Glicose Anidra (Dextrose) P. A. Acs; Fórmula molecular: C ₆ H ₁₂ O ₆ ; Peso molecular: 180,16	Frasco com 500 g	1724070	1	4	5
65	Hidróxido de sódio - Escamas - PA	Kg	445533	2		2
66	Hidróxido de sódio p.a. Aspecto: Pérolas ou micro pérolas Concentração: 97-98%	Kg	745391	9	4	13
67	Iodeto de sódio - PA	Kg	500623	1		1
75	Molibdato de amônio 4(H ₂ O) - PA	Frasco com 100 g	511196	1		1
76	Nitrato de prata p.a. Fórmula: AgNO ₃ Peso Molecular: 169,87GMOL	Frasco com 100 g	1072536	1	1	2
77	Nitrito de sódio - PA	Frasco com 500 g	1072552	1	9	10
78	Nitroprussiato de sódio - PA	Frasco com 100 g	505692	1		1
82	Púrpura de bromocresol. Indicador ACS, reagente. Estado físico sólido e cor violeta, massa molar 540,24 g/mol, ponto de fusão 242 °C, densidade a granel 515 Kg/m ³ , perda por secagem a 110 °C ≤ 2 %.	Frasco com 25 g	506087	2		2
89	Solução de Iodeto de potássio a 10%	Frasco com 100 mL	1866753	1		1
90	Solução de Lugol (iodo) a 5%	Frasco com 500 mL	460729	1		1
93	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,621°H	Frasco com 500 mL	1219952	4		4
94	Solução padrão de calibração de crioscópio 0,000°H. Utilizada para aferição e calibração do crioscópio no valor de 0,000°H	Frasco com 500 mL	1219960	4		4
96	Solução padrão de EDTA dissódico 2(H ₂ O) - PA	Frasco com 500 g	612251	1		1
97	Solução refrigerante para crioscópio eletrônico	Litro	1900307	4		4
98	Solução tampão Phmetro pH 10	Frasco com 500 mL	501689	1	1	2
99	Solução tampão pH 4,0	Frasco com 500	500054	4	2	6

		mL				
100	Solução tampão pH 7,0	Frasco com 500 mL	501697	4	2	6
102	Sub carbonato de bismuto 1/2(H ₂ O) - PA	Frasco com 250 g	507822	1		1
104	Sulfato de lítio monohidratado P.A.	Kg	1380087	2		2
105	Sulfato de cobre pentahidratado - PA. Fórmula molecular: (CuSO ₄ .5H ₂ O). Peso Molecular: 249,68	Frasco com 500 g	502774	2	1	3
107	Sulfato de magnésio 7(H ₂ O) - PA	Kg	494283	1	4	5
110	Sulfato de potássio - PA	Frasco com 500 g	408581	1	1	2
111	Sulfato de prata puro - PA	Frasco com 25 g	494526	1	4	5
113	Sulfato ferroso seco - PA (Sulfato de ferro II anidro) - Fórmula molecular: FeSO ₄ .	Frasco com 500 g	467790	1	2	3
114	Sulfato De Manganês II (Oso) (1H ₂ O)	Kg	968897	2		2
115	Tiocianato de potássio 0,1 mol/L; 0,1M; 0,1N	Litro	1902415	2		2
116	Tiosulfato de sódio (5H ₂ O) - PA	Kg	508160	1		1

* Valor Total Lote 06 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 06 ITAP: R\$

13. LOCAL E DADOS DE ENTREGA

EPAMIG ILCT - Instituto de Laticínio Cândido Tostes

Rua Tenente Luiz de Freitas, 116 - Bairro Santa Terezinha
Juiz de Fora - MG
Cep 36045-560

E-mail: epamigilct@epamig.br

Horário de Funcionamento: 07h30 às 11h30 às 12h30 às 16h30

Telefone: (32)3224-3116 / (32)3224-5450 (Núcleo de Ensino)

Acesso : Belo Horizonte - Juiz de fora 281 KM

Site: <http://www.epamig.br/ilct>

ITAP - Instituto Tecnológico de Agropecuária de Pitangui

Rodovia BR - MG 352 km 35 - Zona Rural - Pitangui - MG
CEP: 35650-000 - Caixa Postal: 43

E-mail: ensinoitac@epamig.br

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

Telefone: (37) 3271-4673 / (37) 3271-4004

Acesso : Belo Horizonte - Pitangui: 132 km

Site:<http://www.epamig.br/itap>

14. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

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

- Provisoriamente, no momento da entrega dos itens solicitados;
- 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 amostra

7. MATRIZ DE RISCOS CONTRATUAIS

NATUREZA	DESCRIÇÃO DO RISCO	CONSEQUÊNCIA	RESPONSABILIDADE
ECONÔMICO-FINANCEIRO	Falência da contratada durante a vigência do contrato	A EPAMIG não ter o fornecimento prestado.	CONTRATADA
OPERACIONAL	Não realização da aquisição dos produtos químicos	Impossibilidade de realizar atividades de educação nos institutos.	EPAMIG
OPERACIONAL	Atraso na entrega dos materiais solicitados de acordo com cronograma da proposta	Atrasos na solução dos problemas, desgaste no relacionamento com o fornecedor	CONTRATADA
OPERACIONAL	Entrega de materiais diferente do especificado no termo de referência	Atraso na correta execução do contrato, desgaste no relacionamento com fornecedor.	CONTRATADA
ECONÔMICO-FINANCEIRO	Falência da contratada e/ou dificuldade econômico-financeira da contratada que comprometa o fornecimento dos produtos	Paralisação no fornecimento de produtos	CONTRATADA
OPERACIONAL	Entrega de produtos estragados/vencidos.	Realização de serviços de maneira incompleta podendo causar danos à saúde dos servidores.	CONTRATADA

A matriz de risco foi elaborada observando os preceitos do art. 42 da Lei Federal nº 13.303/16.

18. INDICAÇÃO DE FISCAL E GESTOR DE CONTRATO

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

Gestor de Contrato: Sebastião Tavares de Rezende

Fiscal de Contrato ILCT: Felipe Alves de Almeida

Fiscal de Contrato ITAP: Robson de Assis Souza

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.

Nome: Felipe Alves de Almeida

Função: Assessor Técnico II - Professor/Pesquisador

ILCT - Instituto de Laticínio Cândido Tostes

ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

PROPOSTA COMERCIAL (preenchida em papel timbrado da proponente)								
PREGÃO 195/2023		TIPO: ELETRÔNICO		PROCESSO Nº 3051002 000058/2023		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)
	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO(R\$)	VALOR TOTAL	*VALOR DO ICMS	

CST (Código da Situação Tributária)	NCM (Conforme Tabela TIPI)	UNIDADE DE MEDIDA	DA NOTA FISCAL	DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA	VALOR DA PROPOSTA

Orientações relativas ao ICMS Diferença de Alíquota a que se refere o item 16.2.1.1 do presente edital 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.

ANEXO III - MODELOS DE DECLARAÇÃO

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO - Nº XXXX

PROCESSO DE COMPRAS Nº XXXX

OBJETO: xxxxxxxxxxxx

A empresa _____, CNPJ n.º _____, sediada _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que:

1) Até a presente data, inexistem quaisquer fatos impeditivos para sua participação no presente processo licitatório, especialmente em relação aqueles descritos nos artigos 37, parágrafo primeiro 38 e 44 da Lei nº 13.303/2016, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

2) Não se encontra inscrita no Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitare e Contratar com a Administração Pública Estadual – CAFIMP, instituído pela Lei Estadual nº 13.994/01 e regulamentado pelo Decreto nº 45.902/2012.

3) Todos os documentos foram examinados, e que assume total responsabilidade por quaisquer erros ou omissões na preparação da proposta, confirmando a disponibilidade de equipamentos e da equipe técnica necessária à execução do objeto licitado.

4) Está ciente dos termos do Edital e de seus Anexos, inclusive da minuta de contrato, caso houver, manifestando concordância irrestrita com os termos dos mesmos e de que não poderá alegar desconhecimento para alteração dos preços propostos ou para descumprimento do objeto da licitação.

5) Aceita todas as condições exigidas nesta licitação e concorda com os termos dos documentos que fazem parte integrante da mesma.

6) Não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesesseis) anos na realização de qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos, na forma da Constituição Federal, Art. 7º, XXXIII.

7) Não possui vínculo de parentesco, descrito no art. 1º, prestem serviços no órgão ou na entidade em que o servidor determinante da incompatibilidade exerça cargo em comissão ou função de confiança, salvo se investidos por concurso público, na forma da Decreto 48.021/2020, art. 5º.

8) Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição Federal.

LOCAL E DATA

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO IV - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____ PARA AQUISIÇÃO DE BENS QUE ENTRE SI CELEBRAM A EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS E A EMPRESA _____ PARA OS FINS QUE MENCIONA

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS – EPAMIG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.138.140/0001-23, com sede na Av. José Cândido da Silveira, 1.647, Bairro União, em Belo Horizonte/MG, CEP: 31170-49 neste ato, conforme Portaria EPAMIG nº 7803, representada por seu Diretor de Administração e Finanças, **LEONARDO BRUMANO KALIL**, inscrito no CPF/MF sob o nº 546.001.036.53, doravante designada **CONTRATANTE**, e a **EMPRESA _____**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede na _____ nº _____ bairro: _____, na cidade de _____/MG, neste ato representada por **CARGO, NOME, CPF**, doravante designada **CONTRATADA** resolvem celebrar o presente contrato, originário do Pregão Eletrônico nº 195/2023, Processo de Compras nº 3051002 000058/2023, Processo SEI nº 3050.01.0000195/2023-06 com base na Lei nº 13.303/2016 com suas alterações posteriores, aplicando-se, ainda, no que couber, as demais normas específicas aplicáveis ao objeto, ainda que não citadas expressamente, sob as seguintes condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Este contrato tem por objeto a **aquisição de Reagentes Químicos para atender os cursos superiores de Tecnologia em Laticínios (EPAMIG ILCT) e Agropecuária de Precisão (EPAMIG ITAP)**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência.

1.2 O Termo de Referência (SEI Nº XXXX) e a proposta da contratada (SEI Nº XXXX) integram este instrumento independente de transcrição.

1.3 Discriminação do objeto:

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)
5	Ácido acético. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 60,05 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,8% (GC), densidade de vapor 2,07 (vs ar).	Frasco com 5 mL	541117	1	
9	Ácido butírico. Grau padrão analítico, massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 0,43 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa (GC), índice de refração n20/D 1,398 (lit.).	Frasco com 5 mL	499315	1	
15	Ácido isovalérico. Grau padrão analítico, massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 98,5% (GC), pressão de vapor 0,38 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa(GC) , impurezas ≤ 0,3% água, índice de refração n20/D 1,403 (lit.), pb 175-177 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899708	1	
17	Ácido málico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 134,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 4,6 (vs ar), pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 644 °F.	Frasco com 1 g	1423789	1	
18	Ácido oxálico. Grau puriss. p.a., anidro, massa molecular 90,03 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (RT), densidade de vapor 4,4 (vs ar), pressão de vapor <0,01 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,0% (RT), forma cristais.	Frasco com 50 g	664960	1	
19	Ácido propiônico. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 74,08 g/mol, nível de qualidade 100, densidade de vapor 2,55 (vs ar), pressão de vapor 2,4 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5% (GC), temperatura de autoignição 955 °F.	Frasco com 5 mL	1899791	1	
21	Ácido succínico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 118,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pb 235 °C (lit.), pf	Frasco com 1 g	1899805	1	

	184-186 °C (lit.).				
26	Ácido tartárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 150,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 5,18 (vs ar), pf 170-172 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1073028	1	
27	Ácido valérico. Massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, densidade de vapor 3,5 (vs ar), pressão de vapor 0,15 mmHg (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 707 °F, índice de refração n ₂₀ /D 1,408 (lit.), pb 110-111 °C/10 mmHg (lit.), pf -20 a -18 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899880	1	
38	Celobiose. Massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica [α] ₂₀ /D +34±1°, 15 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 110 °C ≤ 1%.	Frasco com 250 g	1899970	1	
49	EDTA sal dissódico di-hidratado. Ácido etilenodiaminotetracético sal dissódico di-hidratado. Adequado as técnicas de eletroforese e biologia molecular, massa molecular 372,24 g/mol, nível de qualidade 300, teor 99,0-101,0% (titulação), forma pó, impurezas ≤ 0,005% insolúveis e ≤ 0,1% ácido nitrilotriacético (NTA), pf 248 °C (dec.) (lit.), solubilidade 3 M NaOH: 1,6 g/10 mL, traços de cátion Fe: ≤ 0,005% e Pb: ≤ 0,002%, atividade externa DNase, RNase, NICKase e protease não detectadas.	Frasco com 250 g	1031163	5	
55	Fosfato de potássio dibásico. Grau ACS reagente, massa molecular 174,18 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó, pH 8,5-9,6 (25 °C, 5% em solução), perda por secagem a 105 °C ≤ 1,0%.	Frasco com 500 g	1113003	3	
58	Frutose. Massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica [α] ₂₀ /D -92±2°, 1 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,1 M em água), pf 119-122 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 250 g	1112732	1	
60	Glicerol P.A. Massa molecular 92,09 g/mol, densidade de vapor 3,1 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <1 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5%, forma líquido viscoso, temperatura de autoignição 698 °F, impurezas ≤ 0,20% água (Karl Fischer), índice de refração n ₂₀ /D 1,474 (lit.), pb 182 °C/20 mmHg (lit.), pf 20 °C (lit.).	Frasco com 1 Litros	1028499	4	
73	Lactulose (4-O-β-D-galactopyranosyl-D-fructofuranose). Nível de qualidade 100, teor ≥ 98,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica [α] ₂₀ /D -48±2°, 24 h, c = 1% em água.	Frasco com 5 g	1902547	1	
74	Maltose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma pó ou cristais, atividade óptica [α] ₂₀ /D +130±2°, 24 h, c = 4% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	21075	1	
79	Peróxido de hidrogênio 3%. Reagente para detectar as enzimas catalase e peroxidase, massa molecular 34,01 g/mol, adequado a microbiologia, nível de qualidade 200, pressão de vapor 23,3 mmHg (30 °C), teor 2,8-3,2%, forma solução.	Frasco com 100 mL	785911	2	
83	Rafinose pentahidratada. Fonte biológica planta (Gossypium hirsutum L./Algodão), adequada à técnica HPLC, massa molecular 594,51 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó.	Frasco com 25 g	516333	1	
86	Sacarose. Grau para biologia molecular, massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,5% (HPLC), forma cristais, atividade óptica [α] ₂₀ /D +66,5±1°, c = 26% em água, resíduo de ignição ≤ 0,01% (com sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	481483	1	
101	Sorbitol. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (25 °C), teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica [α] ₂₀ /D -1,5±0,3°, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% como sulfato.	Frasco com 250 g	1336665	1	
103	Sulfato cúprico pentahidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 249,69 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98%, pressão de vapor 7,3 mmHg a 25 °C, forma de cristais, pH 3,5-4,5 (20 °C, 50 g/L), pf 110 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 500 g	1180622	1	
117	Xilitol. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pf 94-97 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1736442	1	
118	Xilose. Adequada à técnica cromatografia gasosa (GC), massa molecular 150,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, forma em pó, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pf 154-158 °C (lit.), solubilidade em água de 1 M, claro, incolor.	Frasco com 25 g	516830	1	

LOTE 02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)
1	2,3,5-Trifeniltetrazólio cloreto (TTC). Para uso em análises microbiológicas, massa molecular 334,80 g/mol, nível de qualidade de 200, teor ≥ 98,0% (HPLC), forma pó, cor levemente amarelo a amarelo, solubilidade em água 50 mg/mL, ponto de fusão 243 °C, valor do pH 3,7 (10 g/L, água, 20 °C), temperatura de armazenamento de 2 a 8 °C.	Frasco com 5 g	496944	1	
40	Cloreto de amônio. Para biologia molecular, adequado para cultura de células, teor ≥ 99,5%, peso molecular 53,49, nível de qualidade 200, densidade de vapor 1,9 (vs ar), pressão de vapor 1 mmHg (160,4 °C), forma pó ou cristais.	Frasco com 500 g	1738712	4	

71	Lactato de L-(-)-lítico. Massa molecular 96,01 g/mol, estado físico pó, cor branco, rotação específica $[\alpha]_D^{20}$ (c=4 em água): -15,0 - -13,0 °.	Frasco com 250 g	1437020	4	
108	Sulfato de manganês monohidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 169,02 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 98\%$, forma de pó, pH 3,0-3,5 (20 °C, 50 g/L), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 g	506265	1	

LOTE 03

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)
8	Ácido bórico. Grau ACS reagente, puriss. p.a., massa molecular 61,83 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor 2,6 mmHg (20 °C), teor $\geq 99,8\%$, forma em pó ou cristais, pH 3,6-4,0 (20 °C, 4%), pf 160 °C (dec.) (lit.), solúvel em água.	Frasco com 250 g	921700	4	
10	Ácido cítrico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, anidro, massa molecular 192,12 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, pf 153-159 °C (lit.).	Frasco com 1 g	541303	1	
13	Ácido fumárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 116,07 g/mol, nível de qualidade 300, pressão de vapor 1,7 mmHg (165 °C), temperatura de autoignição 1364 °F, pf 298-300 °C (subl.) (lit.).	Frasco com 1 g	1332929	1	
14	Ácido isobutírico. Grau puriss. p.a., massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,5\%$ (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 1,5 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, impurezas $\leq 0,2\%$ água, índice de refração n20/D 1,393 (lit.), pb 153-154 °C (lit.).	Frasco com 100 mL	1899694	1	
16	Ácido láctico. Grau material certificado de referência, padrão farmacêutico secundário, adequado à técnica HPLC, massa molecular 90,08 g/mol, nível de qualidade 300, forma líquida, teor $\geq 98\%$, índice de refração n20/D 1,425 (lit.), pb 122 °C/15 mmHg (lit.), densidade 1,209 g/mL a 25 °C (lit.).	Frascos com 1,5 mL	1223801	3	
37	Azul de bromofenol. Grau ACS reagente, massa molecular 669,96 g/mol, nível de qualidade 200, forma em pó, intervalo de transição visual 3,0-4,6, amarelo para azul, pf 273 °C (lit.), solubilidade 0,1% etanol.	Frasco com 25 g	1027921	2	
59	Galactose. Fonte biológica ruminante, adequando à técnica HPLC, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 300, teor $\geq 99\%$, forma em pó, impurezas $\leq 0,1\%$ de glicose, pf 168-170 °C (lit.), solubilidade em água: solúvel 100 mg/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1630776	1	
62	Glicose. Grau anidro, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,5\%$ (soma de enantiômeros, HPLC), forma em pó, atividade ótica $[\alpha]_D^{20}$ +53 \pm 2°, 3 h, c = 10% em água, resíduo de combustão $\leq 0,1\%$ (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) $\leq 0,1\%$, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	482366	1	
64	Hidróxido de cálcio. Grau ACS reagente, massa molecular 74,09 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 95,0\%$, forma pó, pH 12,4-12,6 (20 °C), densidade 2,24 g/mL a 25 °C (lit.).	Frasco com 500 g	230286	3	
68	Kit de padrões de ácidos orgânicos para HPLC embalados individualmente (Ácido acético 500 mg; Ácido adípico 500 mg; Ácido L-ascórbico 500 mg; Ácido benzóico 500 mg; Ácido butírico 500 mg; Ácido cítrico 500 mg; Ácido isobutírico 500 mg; Ácido fórmico 500 mg; Ácido fumárico 500 mg; L-(+)-ácido láctico 100 mg; Hidrato de sal trissódico de ácido DL-isocítrico 100 mg; Ácido maleico 500 mg; Ácido malônico 500 mg; Ácido D-(+)-málico 100 mg; Ácido oxálico 500 mg; Ácido fítico 500 mg; Ácido propiônico 500 mg; (-) Ácido quínico 500 mg; Ácido succínico 500 mg; Ácido chiquímico 100 mg; Ácido D-(-)-tartárico 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado à técnica HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1423681	1	
69	Kit de padrões de dissacarídeos para HPLC embalados individualmente (Isomaltose - anômeros mistos 100 mg; α -lactose 500 mg; Maltose 500 mg; Sacarose 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1900285	1	
70	Kit de padrões de monossacarídeos para HPLC embalados individualmente (mínimo de 100 mg de cada: D(-) Arabinose; D(-) Ribose; D(+) Xilose; D(+) Glicose; D(-) Frutose; D(+) Manose; D(+) Galactose). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Kit	1900293	2	
72	Lactose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 100, teor $\geq 99,5\%$ (HPLC), forma sólida, atividade ótica $[\alpha]_D^{20}$ +53 \pm 1°, 22 h, c = 10% em água, resíduo de ignição $\leq 0,05\%$ (como sulfato), pH 3,5-6,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	485152	1	
84	Ramnose. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó, atividade ótica $[\alpha]_D^{20}$ +8,0 \pm 0,5°, 2 h, c = 5% em água, resíduo de ignição $\leq 0,1\%$ (como sulfato), pf 90-95 °C, solubilidade em água de 0,1 g/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1900030	1	
85	Ribitol. Sinônimo adonitol, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 200, teor $\geq 99,0\%$ (HPLC), forma em pó.	Frasco com 1 g	1156926	1	
87	Solução 60% (m/m) de DL-lactato de sódio. Adequado para cultivo celular. Massa molecular 112,06 g/mol, nível de qualidade 200, teor 27-33% (enzimático), forma xarope, concentração 60% (m/m), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 mL	1052543	1	

* Valor Total Lote 03 ILCT: R\$

* Valor Total Lote 03 ITAP: R\$

LOTE 04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)
12	Ácido fórmico. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,03 g/mol, densidade de vapor 1,6 (vs ar), nível de qualidade 100, teor ≥ 98%, pressão de vapor 44,8 mmHg (20 °C), teor ≥ 98%, forma líquida, temperatura de autoignição 1004 °F, pH 2,2 (20 °C, 10 g/L em água).	Frasco com 100 mL	1227297	1	
25	Ácido sulfúrico p.a. grau cromatográfico	Litro	536172	1	
50	Etanol. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,07 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,9% (GC), pressão de vapor 44,6 mmHg (20 °C), 59 hPa (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 683 °F, densidade de vapor 1.59 (vs ar).	Frasco com 1 Litro	1745450	5	
106	Sulfato de magnésio. Peso molecular 120,37, adequado para cultura de células, densidade de vapor <0,01 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), forma em pó.	Frasco com 500 g	202592	1	

* Valor Total Lote 04 ILCT: R\$

LOTE 05

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO
31	Alizarol 72°GL. Alizarina Alizarol 72° Seg. Morris para análise de Leite. Apresentação: Líquido de cor vermelho tijolo, com odor alcoólico característico.	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
32	Alizarol 74°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
33	Alizarol 76°GL. Fórmula: C14H8O4 Peso Molecular: 240,21 g/mol	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
34	Alizarol 78°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
46	Cloreto férrico (6H2O) - PA	Frasco com 250 g	1027549	1	
53	Ferroína 1/40 mol	Frasco com 100 mL	1095005	1	
63	Guaiacol solução alcoólica 1%. Fórmula linear: (CH3O)C6H4OH; Peso molecular: 124.14	Litro	510742	1	
80	Polióxido de Etileno 1500 g/mol (PEO 1500) P.A.	Kg	410985	5	
81	Iodato ácido de potássio - PA (KH(IO3)2)	Frasco com 100 g	502847	1	
88	Solução de fenol 5%	Litro	495450	2	
91	Solução Dornic (Hidróxido de Sódio 0,11N ou N/9)	Litro	767107	10	
92	Solução padrão de amônio 1000 mg/L	Frasco com 500 mL	1160915	1	
95	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,422°H. Solução padrão para aferição e calibração de crioscópio eletrônicos no valor de 0,422 para determinação de fraude no leite por adição de água	Frasco com 500 mL	1219960	4	
109	Sulfato de mercúrio - PA	Frasco com 25 g	506281	1	
112	Sulfato férrico amoniacal 34 %	Frasco com 500 g	1902504	1	

LOTE 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO (R\$)
2	Acetato de sódio P.A. - A.C.S. Fórmula Molecular: NaC2H3O2.3H2O; Peso Molecular: 136,08. Indicado para análise	Frasco com 1 kg	540480	2	

3	Acetato de zinco 30% (m/v). Fórmula Molecular: C4H6O4Zn.2H2O; Peso Molecular: 219,51	Frasco com 1 Litro	1902466	1	
4	Ácido acético p.a. CAS: 64-19-7; Massa Molecular: 60,05 g/Mol; Fórmula: CH3COOH. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 118 °C	Frasco com 1 Litro	540986	4	
6	Ácido ascorbico PA	Frasco com 100 g	519375	3	
7	Ácido bórico p.a. Fórmula Molecular: H3BO3. Peso Molecular: 61,83 g/mol. Densidade (15°C): 1,2659 g/cm3. Ponto de Fusão: 122°C. Ponto de Ebulição: 250°C	kg	541184	2	
11	Ácido clorídrico p.a. Massa Molecular: 36,46 g/mol. Fórmula: HCl. Concentração: 36,50 - 38,00%. Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C.	Frasco com 1 Litro	1701398	2	
20	Ácido salicílico PA	Frasco com 250 g	514071	1	
22	Ácido Sulfúrico (densidade=1,840)	Litro	485438	5	
23	Ácido sulfúrico d20 = 1.825 g/L para análise de gordura	Litro	703346	6	
24	Ácido sulfúrico p.a.	Litro	1029835	6	
28	Álcool etílico 95 a 99%. Fórmula: C2H6O; Peso Molecular: 46,07g/mol	Frasco com 1 Litro	1669613	3	
29	Álcool Etilico - 95%	Frasco com 5 Litros	1669621	20	
30	Álcool isoamílico d20 = 811 g/L para análise de gordura do leite. Fórmula linear: (CH3)2CHCH2CH2OH. Peso molecular: 88.15	Litro	1693506	2	
35	Amido Solúvel - PA	Frasco com 500 g	650528	1	
36	Areia do mar purificada com ácido e calcinada para análise	Frasco com 500 g	8664	2	
39	Citrato de sódio di-hidratado p.a. (kg). Fórmula Molecular: Na3C6H5O7.2H2O. Peso Molecular: 294,10. Indicado para análise (Grau Controle de Qualidade)	Kg	481130	1	
41	Cloreto de Amônio - PA	Frasco com 500 g	1159984	6	
42	Cloreto de calcio 2(H2O) em pó - PA. Dihidratado. Fórmula Molecular: CaCl2.2H2O Peso Molecular: 147,02	Frasco com 500 g	538655	3	
43	Cloreto de cálcio anidrico - PA	Kg	500461	6	
44	Cloreto de potássio - PA	Frasco com 500 g	500470	2	
45	Cloreto de potássio 3 mol/L. Utilizada para reidratar o Eletrodo do Medidor de pH. Aspecto: Solução incolor	Litro	1048007	4	
47	Dicromato de potássio - solução	Litro	536440	1	
48	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: K2CR2O7, peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza mínima: 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química CAS: 7778-50-9.	Frasco com 500 g	499846	2	
51	Éter de petróleo. Ponto de ebulição: >50 °C (1013 hPa); Densidade: 0.666 g/cm3 (15 °C). Limite de explosão: 1 - 7.4 %(V); Ponto de fulgor: -31 °C. Temperatura de ignição: 240 °C; Pressão de vapor: 400 hPa (20 °C)	Frasco com 1 Litro	701025	5	
52	Éter etílico p.a. Massa Molecular: 74,12 g/Mol; Fórmula: C4 H10 O. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 35 °C. CAS: 60-29-7; Sinônimos: Éter Dietílico; Éter Sulfúrico; Etoxietano	Frasco com 1 Litro	1048228	10	
54	Formaldeído 37 % p.a. Fórmula química: HCHO Peso Molecular: 30,03	Litro	1757059	3	
56	Fosfato de Potassio Monobasico anidro - PA	Frasco com 500 g	609773	3	
57	Fosfato de Sódio Bibásico - PA (7H2O)	Kg	1072366	3	
61	Glicose Anidra (Dextrose) P. A. Acs; Fórmula molecular: C6H12O6; Peso molecular: 180,16	Frasco com 500 g	1724070	5	
65	Hidróxido de sódio - Escamas - PA	Kg	445533	2	
66	Hidróxido de sódio p.a. Aspecto: Pérolas ou micro pérolas Concentração: 97-98%	Kg	745391	13	

67	Iodeto de sódio - PA	Kg	500623	1	
75	Molibdato de amônio 4(H2O) - PA	Frasco com 100 g	511196	1	
76	Nitrato de prata p.a. Fórmula: AgNO3 Peso Molecular: 169,87GMOL	Frasco com 100 g	1072536	2	
77	Nitrito de sódio - PA	Frasco com 500 g	1072552	10	
78	Nitroprussiato de sódio - PA	Frasco com 100 g	505692	1	
82	Púrpura de bromocresol. Indicador ACS, reagente. Estado físico sólido e cor violeta, massa molar 540,24 g/mol, ponto de fusão 242 °C, densidade a granel 515 Kg/m ³ , perda por secagem a 110 °C ≤ 2 %.	Frasco com 25 g	506087	2	
89	Solução de Iodeto de potássio a 10%	Frasco com 100 mL	1866753	1	
90	Solução de Lugol (iodo) a 5%	Frasco com 500 mL	460729	1	
93	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,621°H	Frasco com 500 mL	1219952	4	
94	Solução padrão de calibração de crioscópio 0,000°H. Utilizada para aferição e calibração do crioscópio no valor de 0,000°H	Frasco com 500 mL	1219960	4	
96	Solução padrão de EDTA dissódico 2(H2O) - PA	Frasco com 500 g	612251	1	
97	Solução refrigerante para crioscópio eletrônico	Litro	1900307	4	
98	Solução tampão Phmetro pH 10	Frasco com 500 mL	501689	2	
99	Solução tampão pH 4,0	Frasco com 500 mL	500054	6	
100	Solução tampão pH 7,0	Frasco com 500 mL	501697	6	
102	Sub carbonato de bismuto 1/2(H2O) - PA	Frasco com 250 g	507822	1	
104	Sulfato de lítio monohidratado P.A.	Kg	1380087	2	
105	Sulfato de cobre pentahidratado - PA. Fórmula molecular: (CuSO4.5H2O). Peso Molecular: 249,68	Frasco com 500 g	502774	3	
107	Sulfato de magnésio 7(H2O) - PA	Kg	494283	5	
110	Sulfato de potássio - PA	Frasco com 500 g	408581	2	
111	Sulfato de prata puro - PA	Frasco com 25 g	494526	5	
113	Sulfato ferroso seco - PA (Sulfato de ferro II anidro) - Fórmula molecular: FeSO4.	Frasco com 500 g	467790	3	
114	Sulfato De Manganês II (Oso) (1H2O)	Kg	968897	2	
115	Tiocianato de potássio 0,1 mol/L; 0,1M; 0,1N	Litro	1902415	2	
116	Tiosulfato de sódio (5H2O) - PA	Kg	508160	1	

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. Este contrato terá vigência por 12 (doze) meses, iniciando-se a contagem na data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 71 da Lei nº 13.303/2016.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1 O presente contrato terá o valor total global de **R\$ inserir valor e descrever valor por extenso**, conforme discriminado na Cláusula Primeira.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, bem como diferencial de alíquota, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. Na ocorrência de modificação na legislação pertinente a quaisquer dos tributos incidentes, inclusive que determine a criação ou a extinção, ou mesmo o aumento ou diminuição das alíquotas e bases de cálculo vigentes, posteriormente à data de assinatura deste Contrato, os preços previstos nos itens contratados sofrerão exclusivamente as alterações correspondentes às respectivas incidências, na exata proporção em que tais modificações possam aumentar ou diminuir os preços inicialmente estabelecidos.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. A despesa decorrente desta contratação correrá por conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s), e daquelas que vierem a substituí-las:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	FONTE DO RECURSO
12 364 018 4026 0001 339030 0 10 1 - Formação Técnica e Superior em Laticínios e Agropecuária de Precisão	TESOURO/EDUCAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. O pagamento pela execução do objeto deste Contrato será efetuado **no prazo de 15 (quinze) dias**, contado 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.

5.2. A CONTRATADA deverá enviar para CONTRATANTE, sob os cuidados do Fiscal do contrato, o documento de cobrança (Nota Fiscal/Fatura), com no mínimo **05 (cinco)** dias úteis de antecedência ao vencimento.

5.3. Não sendo observado o prazo previsto no parágrafo anterior e demais condições previstas nesta cláusula, o atraso no pagamento será imputado à CONTRATADA, não decorrendo disso quaisquer ônus para a CONTRATANTE.

5.4. Os pagamentos serão efetuados em conta bancária a ser informada pela CONTRATADA.

5.5. Se o documento de cobrança apresentar incorreções, o mesmo será devolvido à CONTRATADA e a contagem do prazo para o pagamento previsto no caput reiniciará a partir da data da apresentação do documento corrigido e certificado pelo Fiscal do contrato.

CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE

6.1. Poderá ocorrer o reajuste do valor ao final de cada período de 12 (doze) meses, na situação de ocorrência de variação inflacionária no período e para que seja mantido o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, hipótese em que será aplicado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - IPCA, apurado na forma prevista na Resolução Conjunta SEPLAG/SEF nº 8898, de 14 de junho de 2013, ou outro que venha a ser fixado em razão de alteração na referida Resolução Conjunta.

6.2. O reajuste previsto nesta cláusula, pode ser registrado por simples apostilamento, a teor do art. 81, §7º, da lei 13.303/16 e do Regulamento Interno de Licitação, Contratos e Convênios da EPAMIG.

6.3. O reajuste será concedido mediante solicitação formalizada pela CONTRATADA, acompanhada da respectiva memória de cálculo, sendo o marco inicial para a concessão do reajustamento de preços, a data da assinatura do contrato.

6.4. Na hipótese de ocorrência de fato imprevisível ou previsível de consequências incalculáveis, anormal e extraordinário, decorrentes da teoria da imprevisão e a causar desequilíbrio econômico-financeiro, poderá ocorrer a revisão ou reequilíbrio econômico-financeiro em sentido estrito, desde que atendido os requisitos exigidos pelo Regulamento Interno de Licitação, Contratos e Convênios da EPAMIG.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

7.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência.

7.2 O objeto não será recebido se executado em desacordo com a contratação, sujeitando-a, neste caso, às penalidades previstas neste contrato, no Regulamento Interno de Licitações Contratos e Convênios da EPAMIG e na legislação vigente.

7.3. Locais de entrega:

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
5	Ácido acético. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 60,05 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,8% (GC), densidade de vapor 2,07 (vs ar).	Frasco com 5 mL	541117	1	
9	Ácido butírico. Grau padrão analítico, massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 0,43 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa (GC), índice de refração n20/D 1,398 (lit.).	Frasco com 5 mL	499315	1	
15	Ácido isovalérico. Grau padrão analítico, massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 98,5% (GC), pressão de vapor 0,38 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, adequado para HPLC e cromatografia gasosa(GC) , impurezas ≤ 0,3% água, índice de refração n20/D 1,403 (lit.), pb 175-177 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899708	1	
17	Ácido málico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 134,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 4,6 (vs ar), pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 644 °F.	Frasco com 1 g	1423789	1	
18	Ácido oxálico. Grau puriss. p.a., anidro, massa molecular 90,03 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (RT), densidade de vapor 4,4 (vs ar), pressão de vapor <0,01 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,0% (RT), forma cristais.	Frasco com 50 g	664960	1	
19	Ácido propiônico. Grau padrão analítico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 74,08 g/mol, nível de qualidade 100, densidade de vapor 2,55 (vs ar),	Frasco com 5 mL	1899791	1	

	pressão de vapor 2,4 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5% (GC), temperatura de autoignição 955 °F.				
21	Ácido succínico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 118,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pb 235 °C (lit.), pf 184-186 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1899805	1	
26	Ácido tartárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 150,09 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, densidade de vapor 5,18 (vs ar), pf 170-172 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1073028	1	
27	Ácido valérico. Massa molecular 102,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, densidade de vapor 3,5 (vs ar), pressão de vapor 0,15 mmHg (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 707 °F, índice de refração n20/D 1,408 (lit.), pb 110-111 °C/10 mmHg (lit.), pf -20 a -18 °C (lit.).	Frasco com 5 mL	1899880	1	
38	Celobiose. Massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +34 \pm 1^\circ$, 15 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 110 °C ≤ 1%.	Frasco com 250 g	1899970	1	
49	EDTA sal dissódico di-hidratado. Ácido etilenodiaminotetracético sal dissódico di-hidratado. Adequado as técnicas de eletroforese e biologia molecular, massa molecular 372,24 g/mol, nível de qualidade 300, teor 99,0-101,0% (titulação), forma pó, impurezas ≤ 0,005% insolúveis e ≤ 0,1% ácido nitrilotriacético (NTA), pf 248 °C (dec.) (lit.), solubilidade 3 M NaOH: 1,6 g/10 mL, traços de cátion Fe: ≤ 0,005% e Pb: ≤ 0,002%, atividade externa DNase, RNase, NICKase e protease não detectadas.	Frasco com 250 g	1031163	4	1
55	Fosfato de potássio dibásico. Grau ACS reagente, massa molecular 174,18 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó, pH 8,5-9,6 (25 °C, 5% em solução), perda por secagem a 105 °C ≤ 1,0%.	Frasco com 500 g	1113003	1	2
58	Frutose. Massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -92 \pm 2^\circ$, 1 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,1 M em água), pf 119-122 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 250 g	1112732	1	
60	Glicerol P.A. Massa molecular 92,09 g/mol, densidade de vapor 3,1 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <1 mmHg (20 °C), teor ≥ 99,5%, forma líquido viscoso, temperatura de autoignição 698 °F, impurezas ≤ 0,20% água (Karl Fischer), índice de refração n20/D 1,474 (lit.), pb 182 °C/20 mmHg (lit.), pf 20 °C (lit.).	Frasco com 1 Litros	1028499	3	1
73	Lactulose (4-O-β-D-galactopyranosyl-D-fructofuranose). Nível de qualidade 100, teor ≥ 98,0% (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -48 \pm 2^\circ$, 24 h, c = 1% em água.	Frasco com 5 g	1902547	1	
74	Maltose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma pó ou cristais, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +130 \pm 2^\circ$, 24 h, c = 4% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	21075	1	
79	Peróxido de hidrogênio 3%. Reagente para detectar as enzimas catalase e peroxidase, massa molecular 34,01 g/mol, adequado a microbiologia, nível de qualidade 200, pressão de vapor 23,3 mmHg (30 °C), teor 2,8-3,2%, forma solução.	Frasco com 100 mL	785911	2	
83	Rafinose pentahidratada. Fonte biológica planta (Gossypium hirsutum L./Algodão), adequada à técnica HPLC, massa molecular 594,51 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98,0%, forma em pó.	Frasco com 25 g	516333	1	
86	Sacarose. Grau para biologia molecular, massa molecular 342,30 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,5% (HPLC), forma cristais, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +66,5 \pm 1^\circ$, c = 26% em água, resíduo de ignição ≤ 0,01% (com sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) ≤ 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	481483	1	
101	Sorbitol. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (25 °C), teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} -1,5 \pm 0,3^\circ$, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% como sulfato.	Frasco com 250 g	1336665	1	
103	Sulfato cúprico pentahidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 249,69 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 98%, pressão de vapor 7,3 mmHg a 25 °C, forma de cristais, pH 3,5-4,5 (20 °C, 50 g/L), pf 110 °C (dec.) (lit.).	Frasco com 500 g	1180622	1	
117	Xilitol. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 300, teor ≥ 99%, pf 94-97 °C (lit.).	Frasco com 1 g	1736442	1	
118	Xilose. Adequada à técnica cromatografia gasosa (GC), massa molecular 150,13 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99%, forma em pó, resíduo de ignição ≤ 0,1%, pf 154-158 °C (lit.), solubilidade em água de 1 M, claro, incolor.	Frasco com 25 g	516830	1	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
1	2,3,5-Trifeniltetrazólio cloreto (TTC). Para uso em análises microbiológicas, massa molecular 334,80 g/mol, nível de qualidade de 200, teor \geq 98,0% (HPLC), forma pó, cor levemente amarelo a amarelo, solubilidade em água 50 mg/mL, ponto de fusão 243 °C, valor do pH 3,7 (10 g/L, água, 20 °C), temperatura de armazenamento de 2 a 8 °C.	Frasco com 5 g	496944	1	
40	Cloreto de amônio. Para biologia molecular, adequado para cultura de células, teor \geq 99,5%, peso molecular 53,49, nível de qualidade 200, densidade de vapor 1,9 (vs ar), pressão de vapor 1 mmHg (160,4 °C), forma pó ou cristais.	Frasco com 500 g	1738712	1	3
71	Lactato de L-(-)-lítio. Massa molecular 96,01 g/mol, estado físico pó, cor branco, rotação específica $[\alpha]_D^{20}$ (c=4 em água): -15,0 - -13,0 °.	Frasco com 250 g	1437020	4	
108	Sulfato de manganês monohidratado. Grau ACS reagente, massa molecular 169,02 g/mol, nível de qualidade 200, teor \geq 98%, forma de pó, pH 3,0-3,5 (20 °C, 50 g/L), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 g	506265	1	

LOTE 03

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
8	Ácido bórico. Grau ACS reagente, puriss. p.a., massa molecular 61,83 g/mol, nível de qualidade 200, pressão de vapor 2,6 mmHg (20 °C), teor \geq 99,8%, forma em pó ou cristais, pH 3,6-4,0 (20 °C, 4%), pf 160 °C (dec.) (lit.), solúvel em água.	Frasco com 250 g	921700	4	
10	Ácido cítrico. Grau material de referência certificado, padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, anidro, massa molecular 192,12 g/mol, nível de qualidade 300, teor \geq 99%, pf 153-159 °C (lit.).	Frasco com 1 g	541303	1	
13	Ácido fumárico. Grau padrão secundário farmacêutico, adequado à técnica HPLC, massa molecular 116,07 g/mol, nível de qualidade 300, pressão de vapor 1,7 mmHg (165 °C), temperatura de autoignição 1364 °F, pf 298-300 °C (subl.) (lit.).	Frasco com 1 g	1332929	1	
14	Ácido isobutírico. Grau puriss. p.a., massa molecular 88,11 g/mol, nível de qualidade 200, teor \geq 99,5% (GC), densidade de vapor 3,04 (vs ar), pressão de vapor 1,5 mmHg (20 °C), temperatura de autoignição 824 °F, impurezas \leq 0,2% água, índice de refração n ₂₀ /D 1,393 (lit.), pb 153-154 °C (lit.).	Frasco com 100 mL	1899694	1	
16	Ácido láctico. Grau material certificado de referência, padrão farmacêutico secundário, adequado à técnica HPLC, massa molecular 90,08 g/mol, nível de qualidade 300, forma líquida, teor \geq 98%, índice de refração n ₂₀ /D 1,425 (lit.), pb 122 °C/15 mmHg (lit.), densidade 1,209 g/mL a 25 °C (lit.).	Frascos com 1,5 mL	1223801	3	
37	Azul de bromofenol. Grau ACS reagente, massa molecular 669,96 g/mol, nível de qualidade 200, forma em pó, intervalo de transição visual 3,0-4,6, amarelo para azul, pf 273 °C (lit.), solubilidade 0,1% etanol.	Frasco com 25 g	1027921	1	1
59	Galactose. Fonte biológica ruminante, adequando à técnica HPLC, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 300, teor \geq 99%, forma em pó, impurezas \leq 0,1% de glicose, pf 168-170 °C (lit.), solubilidade em água: solúvel 100 mg/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1630776	1	
62	Glicose. Grau anidro, massa molecular 180,16 g/mol, nível de qualidade 200, teor \geq 99,5% (soma de enantiômeros, HPLC), forma em pó, atividade ótica $[\alpha]_D^{20}$ +53 \pm 2°, 3 h, c = 10% em água, resíduo de combustão \leq 0,1% (como sulfato), perda por secagem a 20 °C (HV) \leq 0,1%, pH 5,0-7,0 (25 °C, 1 M em água).	Frasco com 250 g	482366	1	
64	Hidróxido de cálcio. Grau ACS reagente, massa molecular 74,09 g/mol, nível de qualidade 200, teor \geq 95,0%, forma pó, pH 12,4-12,6 (20 °C), densidade 2,24 g/mL at 25 °C (lit.).	Frasco com 500 g	230286	1	2
68	Kit de padrões de ácidos orgânicos para HPLC embalados individualmente (Ácido acético 500 mg; Ácido adípico 500 mg; Ácido L-ascórbico 500 mg; Ácido benzóico 500 mg; Ácido butírico 500 mg; Ácido cítrico 500 mg; Ácido isobutírico 500 mg; Ácido fórmico 500 mg; Ácido fumárico 500 mg; L-(+)-ácido láctico 100 mg; Hidrato de sal trissódico de ácido DL-isocítrico 100 mg; Ácido maleico 500 mg; Ácido malônico 500 mg; Ácido D-(+)-málico 100 mg; Ácido oxálico 500 mg; Ácido fítico 500 mg; Ácido propiônico 500 mg; (-) Ácido quínico 500 mg; Ácido succínico 500 mg; Ácido chiquímico 100 mg; Ácido D-(-)-tartárico 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado à técnica HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1423681	1	
69	Kit de padrões de dissacarídeos para HPLC embalados individualmente (Isomaltose - anômeros mistos 100 mg; α -lactose 500 mg; Maltose 500 mg; Sacarose 500 mg). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento -10 a -25 °C.	Kit	1900285	1	

70	Kit de padrões de monossacarídeos para HPLC embalados individualmente (mínimo de 100 mg de cada: D(-) Arabinose; D(-) Ribose; D(+) Xilose; D(+) Glicose; D(-) Frutose; D(+) Manose; D(+) Galactose). Grau padrão analítico, nível de qualidade 100, adequado a HPLC, temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Kit	1900293	1	1
72	Lactose. Massa molecular 360,31 g/mol, nível de qualidade 100, teor ≥ 99,5% (HPLC), forma sólida, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +53 \pm 1^\circ$, 22 h, c = 10% em água, resíduo de ignição ≤ 0,05% (como sulfato), pH 3,5-6,0 (25 °C, 0,5 M em água), solubilidade em água de 0,5 M a 20 °C, claro e incolor.	Frasco com 250 g	485152	1	
84	Ramnose. Massa molecular 182,17 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó, atividade óptica $[\alpha]_{20/D} +8,0 \pm 0,5^\circ$, 2 h, c = 5% em água, resíduo de ignição ≤ 0,1% (como sulfato), pf 90-95 °C, solubilidade em água de 0,1 g/mL, claro e incolor.	Frasco com 250 g	1900030	1	
85	Ribitol. Sinônimo adonitol, massa molecular 152,15 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,0% (HPLC), forma em pó.	Frasco com 1 g	1156926	1	
87	Solução 60% (m/m) de DL-lactato de sódio. Adequado para cultivo celular. Massa molecular 112,06 g/mol, nível de qualidade 200, teor 27-33% (enzimático), forma xarope, concentração 60% (m/m), temperatura de armazenamento 2-8 °C.	Frasco com 500 mL	1052543	1	

LOTE 04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
12	Ácido fórmico. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,03 g/mol, densidade de vapor 1,6 (vs ar), nível de qualidade 100, teor ≥ 98%, pressão de vapor 44,8 mmHg (20 °C), teor ≥ 98%, forma líquida, temperatura de autoignição 1004 °F, pH 2,2 (20 °C, 10 g/L em água).	Frasco com 100 mL	1227297	1	
25	Ácido sulfúrico p.a. grau cromatográfico	Litro	536172	1	
50	Etanol. Adequado à técnica HPLC, massa molecular 46,07 g/mol, nível de qualidade 200, teor ≥ 99,9% (GC), pressão de vapor 44,6 mmHg (20 °C), 59 hPa (20 °C), forma líquida, temperatura de autoignição 683 °F, densidade de vapor 1.59 (vs ar).	Frasco com 1 Litro	1745450	5	
106	Sulfato de magnésio. Peso molecular 120,37, adequado para cultura de células, densidade de vapor <0,01 (vs ar), nível de qualidade 200, pressão de vapor <0,1 mmHg (20 °C), forma em pó.	Frasco com 500 g	202592	1	

LOTE 05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
31	Alizarol 72°GL. Alizarina Alizarol 72° Seg. Morris para análise de Leite. Apresentação: Líquido de cor vermelho tijolo, com odor alcoólico característico.	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
32	Alizarol 74°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
33	Alizarol 76°GL. Fórmula: C14H8O4 Peso Molecular: 240,21 g/mol	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
34	Alizarol 78°GL	Frasco com 1 Litro	1899678	1	
46	Cloreto férrico (6H2O) - PA	Frasco com 250 g	1027549	1	
53	Ferroína 1/40 mol	Frasco com 100 mL	1095005	1	
63	Guaiacol solução alcoólica 1%. Fórmula linear: (CH3O)C6H4OH; Peso molecular: 124.14	Litro	510742	1	
80	Polióxido de Etileno 1500 g/mol (PEO 1500) P.A.	Kg	410985	5	
81	Iodato ácido de potássio - PA (KH(IO3)2)	Frasco com 100 g	502847	1	
88	Solução de fenol 5%	Litro	495450	1	1
91	Solução Dornic (Hidróxido de Sódio 0,11N ou N/9)	Litro	767107	10	
92	Solução padrão de amônio 1000 mg/L	Frasco com 500 mL	1160915	1	

95	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,422°H. Solução padrão para aferição e calibração de crioscópio eletrônicos no valor de 0,422 para determinação de fraude no leite por adição de água	Frasco com 500 mL	1219960	4	
109	Sulfato de mercúrio - PA	Frasco com 25 g	506281	1	
112	Sulfato férrico amoniacal 34 %	Frasco com 500 g	1902504	1	

LOTE 06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	SIAD	QUANTIDADE ILCT	QUANTIDADE ITAP
2	Acetato de sódio P.A. - A.C.S. Fórmula Molecular: NaC ₂ H ₃ O ₂ .3H ₂ O; Peso Molecular: 136,08. Indicado para análise	Frasco com 1 kg	540480	1	1
3	Acetato de zinco 30% (m/v). Fórmula Molecular: C ₄ H ₆ O ₄ Zn.2H ₂ O; Peso Molecular: 219,51	Frasco com 1 Litro	1902466	1	
4	Ácido acético p.a. CAS: 64-19-7; Massa Molecular: 60,05 g/Mol; Fórmula: CH ₃ COOH. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 118 °C	Frasco com 1 Litro	540986	1	3
6	Ácido ascorbico PA	Frasco com 100 g	519375	1	2
7	Ácido bórico p.a. Fórmula Molecular: H ₃ BO ₃ . Peso Molecular: 61,83 g/mol. Densidade (15°C): 1,2659 g/cm ³ . Ponto de Fusão: 122°C. Ponto de Ebulição: 250°C	kg	541184	1	1
11	Ácido clorídrico p.a. Massa Molecular: 36,46 g/mol. Fórmula: HCl. Concentração: 36,50 - 38,00%. Aspecto: Líquido, Incolor a ligeiramente amarelo. Ponto de ebulição: 110 °C.	Frasco com 1 Litro	1701398	1	1
20	Ácido salicílico PA	Frasco com 250 g	514071	1	
22	Ácido Sulfúrico (densidade=1,840)	Litro	485438	4	1
23	Ácido sulfúrico d20 = 1.825 g/L para análise de gordura	Litro	703346	6	
24	Ácido sulfúrico p.a.	Litro	1029835	2	4
28	Álcool etílico 95 a 99%. Fórmula: C ₂ H ₆ O; Peso Molecular: 46,07g/mol	Frasco com 1 Litro	1669613	3	
29	Álcool Etilico - 95%	Frasco com 5 Litros	1669621	10	10
30	Álcool isoamílico d20 = 811 g/L para análise de gordura do leite. Fórmula linear: (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH. Peso molecular: 88.15	Litro	1693506	1	1
35	Amido Solúvel - PA	Frasco com 500 g	650528	1	
36	Areia do mar purificada com ácido e calcinada para análise	Frasco com 500 g	8664	2	
39	Citrato de sódio di-hidratado p.a. (kg). Fórmula Molecular: Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇ .2H ₂ O. Peso Molecular: 294,10. Indicado para análise (Grau Controle de Qualidade)	Kg	481130	1	
41	Cloreto de Amônio - PA	Frasco com 500 g	1159984	1	5
42	Cloreto de calcio 2(H ₂ O) em pó - PA. Dihidratado. Fórmula Molecular: CaCl ₂ .2H ₂ O. Peso Molecular: 147,02	Frasco com 500 g	538655	1	2
43	Cloreto de cálcio anidrico - PA	Kg	500461	1	5
44	Cloreto de potássio - PA	Frasco com 500 g	500470	1	1
45	Cloreto de potássio 3 mol/L. Utilizada para reidratar o Eletrodo do Medidor de pH. Aspecto: Solução incolor	Litro	1048007	2	2
47	Dicromato de potássio - solução	Litro	536440	1	
48	Dicromato de potássio, aspecto físico: pó fino, cristalino, cor laranja, composição química: K ₂ CR ₂ O ₇ , peso molecular: 294,18 g/mol, grau de pureza mínima: 99%, característica adicional: reagente p.a., número de referência química CAS: 7778-50-9.	Frasco com 500 g	499846		2

51	Éter de petróleo. Ponto de ebulição: >50 °C (1013 hPa); Densidade: 0.666 g/cm ³ (15 °C). Limite de explosão: 1 - 7.4 %(V); Ponto de fulgor: -31 °C. Temperatura de ignição: 240 °C; Pressão de vapor: 400 hPa (20 °C)	Frasco com 1 Litro	701025	5	
52	Éter etílico p.a. Massa Molecular: 74,12 g/Mol; Fórmula: C ₄ H ₁₀ O. Aspecto: Líquido, incolor; Ponto de ebulição: 35 °C. CAS: 60-29-7; Sinônimos: Éter Dietílico; Éter Sulfúrico; Etoxietano	Frasco com 1 Litro	1048228	10	
54	Formaldeído 37 % p.a. Fórmula química: HCHO Peso Molecular: 30,03	Litro	1757059	2	1
56	Fosfato de Potássio Monobásico anidro - PA	Frasco com 500 g	609773	1	2
57	Fosfato de Sódio Dibásico - PA (7H ₂ O)	Kg	1072366	1	2
61	Glicose Anidra (Dextrose) P. A. Acs; Fórmula molecular: C ₆ H ₁₂ O ₆ ; Peso molecular: 180,16	Frasco com 500 g	1724070	1	4
65	Hidróxido de sódio - Escamas - PA	Kg	445533	2	
66	Hidróxido de sódio p.a. Aspecto: Pérolas ou micro pérolas Concentração: 97-98%	Kg	745391	9	4
67	Iodeto de sódio - PA	Kg	500623	1	
75	Molibdato de amônio 4(H ₂ O) - PA	Frasco com 100 g	511196	1	
76	Nitrato de prata p.a. Fórmula: AgNO ₃ Peso Molecular: 169,87GMOL	Frasco com 100 g	1072536	1	1
77	Nitrito de sódio - PA	Frasco com 500 g	1072552	1	9
78	Nitroprussiato de sódio - PA	Frasco com 100 g	505692	1	
82	Púrpura de bromocresol. Indicador ACS, reagente. Estado físico sólido e cor violeta, massa molar 540,24 g/mol, ponto de fusão 242 °C, densidade a granel 515 Kg/m ³ , perda por secagem a 110 °C ≤ 2 %.	Frasco com 25 g	506087	2	
89	Solução de Iodeto de potássio a 10%	Frasco com 100 mL	1866753	1	
90	Solução de Lugol (iodo) a 5%	Frasco com 500 mL	460729	1	
93	Solução padrão de calibração de crioscópio -0,621°H	Frasco com 500 mL	1219952	4	
94	Solução padrão de calibração de crioscópio 0,000°H. Utilizada para aferição e calibração do crioscópio no valor de 0,000°H	Frasco com 500 mL	1219960	4	
96	Solução padrão de EDTA dissódico 2(H ₂ O) - PA	Frasco com 500 g	612251	1	
97	Solução refrigerante para crioscópio eletrônico	Litro	1900307	4	
98	Solução tampão Phmetro pH 10	Frasco com 500 mL	501689	1	1
99	Solução tampão pH 4,0	Frasco com 500 mL	500054	4	2
100	Solução tampão pH 7,0	Frasco com 500 mL	501697	4	2
102	Sub carbonato de bismuto 1/2(H ₂ O) - PA	Frasco com 250 g	507822	1	
104	Sulfato de lítio monohidratado P.A.	Kg	1380087	2	
105	Sulfato de cobre pentahidratado - PA. Fórmula molecular: (CuSO ₄ .5H ₂ O). Peso Molecular: 249,68	Frasco com 500 g	502774	2	1
107	Sulfato de magnésio 7(H ₂ O) - PA	Kg	494283	1	4
110	Sulfato de potássio - PA	Frasco com 500 g	408581	1	1
111	Sulfato de prata puro - PA	Frasco com 25 g	494526	1	4

113	Sulfato ferroso seco - PA (Sulfato de ferro II anidro) - Fórmula molecular: FeSO4.	Frasco com 500 g	467790	1	2
114	Sulfato De Manganês II (Oso) (1H2O)	Kg	968897	2	
115	Tiocianato de potássio 0,1 mol/L; 0,1M; 0,1N	Litro	1902415	2	
116	Tiosulfato de sódio (5H2O) - PA	Kg	508160	1	

7.4. Dados para faturamento

NOME FANTASIA	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL	ENDEREÇO	NÚMERO	MUNICÍPIO	CEP
EPAMIG ILCT JUIZ DE FORA	17.138.140/0002-04	3671501460146	TENENTE LUIZ DE FREITAS	116	JUIZ DE FORA	36045560
EPAMIG ITAP PITANGUI	17.138.140/0041-10	0621501463763	RODOVIA BR - MG 352 KM 35	SN	PITANGUI	35650000

CLÁUSULA OITAVA – GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

8.1. A gestão e fiscalização da execução do objeto será efetuado por representantes designados pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, sendo:

- Gestor de Contrato: Sebastião Tavares de Rezende (CPF: XXX.976.XXX -15)
- Fiscal de Contrato ILCT: Felipe Alves de Almeida (CPF: XXX.528.XXX-19)
- Fiscal de Contrato ITAP: Robson de Assis Souza (CPF: XXX.165.XXX-08)

8.2. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o fiscal do contrato dará ciência à CONTRATADA, por escrito, para adoção das providências necessárias para sanar as falhas apontadas.

8.3. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades, inexecuções ou desconformidades havidas na execução do serviço, aí incluídas imperfeições de natureza técnica ou aquelas provenientes de vício redibitório, como tal definido pela lei civil.

8.4. A CONTRATANTE reserva-se no direito de rejeitar, no todo ou em parte, o serviço da contratação, caso o mesmo afaste-se das especificações do Termo de Referência.

CLÁUSULA NONA - DA NOVAÇÃO

9.1. A abstenção, pela EPAMIG, do exercício dos direitos que lhe são assegurados neste contrato, ou a tolerância no cumprimento de qualquer obrigação contratada, não será considerada novação, renúncia ou extinção da obrigação, que poderá ser exigida a qualquer tempo, caracterizando-se como mera liberalidade da parte, para a situação específica.

CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.

10.1. Além das demais obrigações constantes no Termo de Referência e na legislação vigente, compete à CONTRATADA:

- 10.1.1. entregar o(s) produto(s) no local determinado e de acordo com os prazos estabelecidos na proposta;
- 10.1.2. dar garantia ao(s) produto(s);
- 10.1.3. não transferir ou ceder, total ou parcialmente, o fornecimento ora contratado;
- 10.1.4. responsabilizar-se por todos os ônus relativos ao fornecimento do(s) produto(s), inclusive seguros desde a origem até sua entrega no local de destino;
- 10.1.5. atender a todas as obrigações contidas no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da EPAMIG naquilo que couber;
- 10.1.6. manter durante a vigência deste Contrato todas as condições de habilitação exigidas quando da contratação, comprovando-as sempre que solicitado pela EPAMIG.
- 10.1.7. comunicar a imposição de penalidade que acarrete o impedimento de contratar com a EPAMIG. bem como a eventual perda dos pressupostos para a participação de licitação, nos termos da Lei 13.303/2016.
- 10.1.8. cumprir, dentro dos prazos assinalados, as obrigações contratadas.
- 10.1.9. 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 decorrentes da execução ou de materiais empregados.
- 10.1.10. responder pela correção e qualidade dos bens nos termos da proposta apresentada, observadas as normas éticas e técnicas aplicáveis.
- 10.1.11. reparar todos os danos e prejuízos causados à EPAMIG ou a terceiros, não restando excluída ou reduzida esta responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por parte do fiscal.
- 10.1.12. alocar os recursos materiais e humanos necessários à execução do objeto contratual, assumindo integral e exclusiva responsabilidade sobre todos e quaisquer ônus trabalhistas e previdenciários, bem como os atinentes a seguro com acidentes de trabalho de seus empregados, zelando pela fiel observância da legislação incidente.
- 10.1.13. pagar todos os encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre o objeto deste Contrato, podendo a EPAMIG, a qualquer momento, exigir do Contratado a comprovação de sua regularidade.
- 10.1.14. permitir vistorias e acompanhamento da execução do objeto contratual pelo fiscal.
- 10.1.15. obedecer às instruções e aos procedimentos estabelecidos pela EPAMIG para a adequada execução do contrato, apresentando as informações solicitadas e os documentos comprobatórios do adequado cumprimento das obrigações contratuais, tenham elas natureza principal ou acessória.
- 10.1.16. promover a substituição, sempre que solicitado justificadamente pela EPAMIG, de qualquer empregado e/ou subcontratado e/ou mandatário que venha a apresentar dentro das dependências da EPAMIG, comportamento em desacordo com a legislação, normas ou o Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EPAMIG

10.1.17. não infringir quaisquer direitos autorais, patentes ou registros, inclusive marcas, know-how ou trade-secrets, durante a execução do contrato, sendo responsável pelos prejuízos, inclusive honorários de advogado, custas e despesas decorrentes de qualquer medida ou processo judicial ou administrativo iniciado em face da EPAMIG, por acusação da espécie.

10.1.18. designar 01 (um) preposto como responsável pelo Contrato para participar de eventuais reuniões e ser o interlocutor da CONTRATADA, zelando pelo fiel cumprimento das obrigações previstas neste Instrumento.

10.1.19. A inadimplência da CONTRATADA quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à EPAMIG a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato.

10.1.20. A contratada se obriga a conceder livre acesso aos documentos e registros contábeis, referente ao objeto contratado, para servidores do órgão ou entidade pública concedente e dos órgãos de controle interno e externo, em atendimento ao Art. 43 da Portaria Interministerial 424, de 30/12/2016 e suas respectivas alterações quando as contratações se fizeram por meio de CONVÊNIOS e CONTRATOS DE REPASSE firmados com RECURSOS FEDERAIS.

10.2 Além das demais obrigações constantes neste Contrato, no Termo de Referência anexo e na legislação vigente, compete à EPAMIG:

10.2.1. Fiscalizar e avaliar a execução do contrato, através do gestor e fiscal designado.

10.2.2. Realizar o recebimento do objeto contratual, quando o mesmo estiver conforme.

10.2.3. Realizar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas neste Contrato.

10.2.4. Comunicar à CONTRATADA, por escrito:

10.2.4.1. Quaisquer instruções, procedimentos, irregularidades, imprecisões ou desconformidades sobre assuntos relacionados ao Contrato;

10.2.4.2. A abertura de procedimento administrativo para a apuração de condutas irregulares da CONTRATADA, concedendo-lhe prazo para o exercício do contraditório e ampla defesa;

10.2.4.3. A aplicação de eventual penalidade, nos termos deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – PENALIDADES

11.1. A recusa total ou parcial na execução do contrato, bem como o atraso em desconformidade com o termo de referência caracterizam descumprimento das obrigações assumidas, e permitem a aplicação das sanções prevista na Lei nº 13.303/2016 e no Regulamento de Licitações, Contratos e Convênios da EPAMIG.

11.2. O licitante cuja conduta esteja prevista em um dos incisos dos Artigos 82 a 84 da Lei 13.303/2016 e no Regulamento de Licitação, Contratos e Convênios da EPAMIG, ficará sujeito às sanções, incluindo a de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EPAMIG, pelo prazo de até 2 (anos) anos.

11.3. Conforme dispõe o art. 41, da Lei nº 13.303/16, aplicam-se a este contrato, as normas de direito penal contidas nos arts. 89 a 99, da Lei nº 8.666/93.

11.4. O procedimento para a aplicação de sanções é aquele previsto no Regulamento Interno de Licitação, Contratos e Convênios da EPAMIG, o qual observa o devido processo administrativo, garantindo o contraditório e a ampla defesa.

11.5. 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](#).

11.6. São situações ensejadoras da aplicação de sanção à contratada, o atraso injustificado na execução do contrato (mora) e/ou a sua inexecução total ou parcial.

11.6.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeita a contratada à multa de mora, nos termos do art. 82 da Lei Federal nº 13.303/16, limitada a 0,3% por dia, até o trigésimo dia de atraso.

11.6.2. A inexecução total ou parcial do contrato, sujeita a contratada às seguintes sanções, nos termos do art. 83 da Lei Federal nº 13.303/16:

I. advertência;

II. multa, limitada a 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo remanescente do contrato para o caso de inexecução parcial;

III. multa, limitada a 30% (trinta por cento) sobre o valor total do contrato para o caso de inexecução total;

IV. suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EPAMIG, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. O presente contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. Por acordo entre as PARTES;

12.1.2. Unilateralmente;

12.1.3. Por via judicial.

12.2. Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, observado, ainda:

12.2.1. Na hipótese de rescisão unilateral por iniciativa da CONTRATANTE, por culpa da CONTRATADA, será aplicada multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global do contrato, sem prejuízo do pagamento de outras multas que lhe tenham sido aplicadas e de responder por perdas e danos que a rescisão ocasionar à CONTRATANTE.

12.2.2. Em caso de rescisão unilateral por iniciativa da CONTRATANTE, sem culpa da CONTRATADA, este terá direito a devolução de garantia, se houver; pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão; pagamento dos custos de desmobilização incorridos, desde que devidamente comprovados e aceitos pela CONTRATANTE.

12.2.3. O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pela CONTRATANTE nos casos em que a CONTRATADA:

12.2.3.1. descumprir com as cláusulas contratuais;

12.2.3.2. praticar ato lesivo à administração pública previsto na Lei Federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

12.2.3.3 enquadrar-se nas demais hipóteses previstas no artigo 240 e seguintes do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios – Deliberação EPAMIG nº 781.

12.3. Na hipótese de ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, as partes não poderão ser responsabilizadas pelo não cumprimento de suas obrigações contratuais. Neste caso, a parte impossibilitada de cumpri-las deverá informar a outra de imediato, por escrito, da ocorrência do referido evento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

13.1. Desde que não altere a natureza do objeto contratado ou descumpra o dever de licitar, o presente contrato poderá ser alterado, por acordo entre as partes, nos termos e limites da Lei nº 13.303/2016 e do Regulamento de Licitação, Contratos e Convênios da EPAMIG - Deliberação EPAMIG nº 781;

13.2. As alterações mencionadas no item 13.1 serão formalizadas mediante a celebração de termo aditivo, salvo as hipóteses do artigo 81, §7 da Lei nº 13.303/2016 que dispõe sobre termo de apostila.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303 de 2016, na Lei nº 10.520, de 2002, no Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da EPAMIG e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA GARANTIA DO CONTRATO E DA GARANTIA DO PRODUTO

15.1. As Garantias do produto são aquelas previstas no Termo de Referência, bem como a estabelecida pela Lei nº 8.078/1990 - Código de Defesa do Consumidor – CDC, a partir da data de recebimento do produto, sem prejuízo de outra garantia complementar fornecida pelo licitante/fabricante em sua proposta comercial.

15.2. As garantias do contrato serão conforme o termo de referência, observadas as diretrizes da Lei nº 13.303/2016, do Regulamento Interno de Licitações Contratos e Convênios da EPAMIG – Deliberação nº 781 e em consonância com as normas aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

16.1. É vedado à CONTRATADA subcontratar total ou parcialmente o objeto deste contrato, conforme previsto no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA CESSÃO DO CONTRATO

17.1. O presente contrato não poderá ser cedido ou utilizado sob qualquer hipótese como título de circulação comercial, caução, cessão de crédito e/ou documento exequível a ser apresentado contra a EPAMIG por terceiros.

17.2. Fica vedado à CONTRATADA transferir ou ceder, a qualquer título, os direitos e obrigações assumidos nesse contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – MATRIZ DE RISCO

18.1 A EPAMIG e a CONTRATADA identificam os riscos decorrentes do presente contrato e, sem prejuízo de outras previsões contratuais, os alocam à parte com maior capacidade para geri-los na Matriz de Riscos anexa.

18.2 É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados na Matriz de Riscos como de responsabilidade da CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA FRAUDE E CORRUPÇÃO

19.1. Nos procedimentos licitatórios realizados pela EPAMIG serão observadas as determinações que se seguem.

19.2. A EPAMIG exige que os licitantes/contratados, observem o mais alto padrão de ética durante a licitação e execução dos contratos. Em consequência desta política, define, com os propósitos dessa disposição, os seguintes termos:

19.2.1. “prática corrupta” significa a oferta, a doação, o recebimento ou a solicitação de qualquer coisa de valor para influenciar a ação de um agente público no processo de licitação ou execução do contrato;

19.2.2. “prática fraudulenta” significa a deturpação dos fatos a fim de influenciar um processo de licitação ou a execução de um contrato em detrimento do contratante;

19.2.3. “prática conspiratória” significa um esquema ou arranjo entre os concorrentes (antes ou após a apresentação da proposta) com ou sem conhecimento do contratante, destinado a estabelecer os preços das propostas a níveis artificiais não competitivos e privar o contratante dos benefícios da competição livre e aberta;

19.2.4. “prática coercitiva” significa prejudicar ou ameaçar prejudicar, diretamente ou indiretamente, pessoas ou suas propriedades a fim de influenciar a participação delas no processo de licitação ou afetar a execução de um contrato;

19.2.5. “prática obstrutiva” significa:

19.2.5.1. destruir, falsificar, alterar ou esconder intencionalmente provas materiais para investigação ou oferecer informações falsas aos investigadores com o objetivo de impedir uma investigação do contratante ou outro órgão de Controle sobre alegações de corrupção, fraude, coerção ou conspiração; significa ainda ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte envolvida com vistas a impedir a liberação de informações ou conhecimentos que sejam relevantes para a investigação; ou

19.2.5.2. agir intencionalmente com o objetivo de impedir o exercício do direito do contratante ou outro órgão de Controle de investigar e auditar.

19.3. EPAMIG rejeitará uma proposta e aplicará as sanções previstas na legislação vigente se julgar que o licitante, diretamente ou por um agente, envolveu-se em práticas corruptas, fraudulentas, conspiratórias ou coercitivas durante o procedimento licitatório.

19.4. A ocorrência de qualquer das hipóteses acima elencadas, assim como as previstas no Anexo I da Portaria SDE nº 51 de 03 de julho de 2009, deve ser encaminhada à Controladoria Geral do Estado - CGE para denúncia à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Ministério da Justiça para adoção das medidas cabíveis.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

20.1. As PARTES, por si e por seus colaboradores, obrigam-se a atuar no presente contrato em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgão reguladores e/ou fiscalizadores sobre a matéria, em especial, a Lei Federal nº 13.709/2018.

20.2. No presente contrato, a CONTRATANTE assume o papel de controlador, nos termos do artigo 5º, VI da Lei nº 13.709/2018, e a CONTRATADA assume o papel de operador, nos termos do artigo 5º, VII da Lei nº 13.709/2018.

20.3. A CONTRATADA deverá guardar sigilo sobre os dados pessoais compartilhados pela CONTRATANTE e só poderá fazer uso dos dados exclusivamente para fins de cumprimento do objeto deste contrato, sendo-lhe vedado, a qualquer tempo, o compartilhamento desses dados sem a expressa autorização da CONTRATANTE, ou o tratamento dos dados de forma incompatível com as finalidades e prazos acordados.

20.4. As PARTES deverão notificar uma à outra, por meio eletrônico, em até 2 (dois) dias úteis, sobre qualquer incidente detectado no âmbito de suas atividades, relativo a operações de tratamento de dados pessoais.

20.5. As PARTES se comprometem a adotar as medidas de segurança administrativas, tecnológicas, técnicas e operacionais necessárias a resguardar os dados pessoais que lhe serão confiados, levando em conta as diretrizes de órgãos reguladores, padrões técnicos e boas práticas existentes.

20.6. A CONTRATANTE terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da CONTRATADA, diante das obrigações de operador, para a proteção de dados pessoais referentes à execução deste contrato.

20.7. As PARTES ficam obrigadas a indicar encarregado pela proteção de dados pessoais, ou preposto, para comunicação sobre os assuntos pertinentes à Lei nº 13.709/2018, suas alterações e regulamentações posteriores.

20.8. As PARTES darão conhecimento formal a seus empregados e colaboradores das obrigações e condições acordadas nesta cláusula. As diretrizes aqui estipuladas deverão ser aplicadas a toda e qualquer atividade que envolva a presente contratação.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

21.1. A CONTRATANTE publicará o extrato deste contrato no Diário Oficial Eletrônico do Estado de Minas Gerais (DOMG-e) e no site da EPAMIG.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO

22.1. É competente o foro de Belo Horizonte/MG para a solução de eventuais litígios decorrentes deste contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

22.2. E por estarem de acordo com o ajustado e contratado, as partes, através de seus representantes, firmam o presente contrato, o qual é assinado eletronicamente pelas partes via Sistema Eletrônico de Informação (SEI).

LEONARDO BRUMANO KALIL

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS – EPAMIG

Nome do representante legal

NOME DA EMPRESA EM CAIXA ALTA



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Brumano Kalil, Diretor (a)**, em 06/06/2023, às 14:12, 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 **67273980** e o código CRC **73E6EC5F**.