



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL**

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

PREGÃO ELETRÔNICO DGA Nº 90228/2026

CONTRATANTE (UASG): 450161

PROCESSO Nº 01-P-6164/2026

OBJETO: Aquisição de Estação Meteorológica para o CEPAGRI

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO: Orçamento Sigiloso

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço

MODO DE DISPUTA: Aberto

PARTICIPAÇÃO: Ampla

DATA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 09/06/2026

HORÁRIO: 09:00

PREGOEIRO(A): Natalia Assimen de Queiroz (Titular) - Sandra Helena Fantinatti Gonçalves Grillo (Suplente)

Torna-se público que a Universidade Estadual de Campinas, por meio do Centro de Serviços de Compras da Diretoria Geral de Administração, sediada na Praça das Bandeiras, 45, Quadra 2, Prédio 1, Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, Distrito de Barão Geraldo, Campinas/SP, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, observando-se as subdivisões subsequentes na forma de itens que compõem este instrumento.

1. Do objeto

1.1. O objeto da presente licitação é a **aquisição de estação meteorológica para o CEPAGRI** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

E-mail: csc.licitacao@dga.unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1 - Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Página 1 de 30 (versão 26/08/2024)



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

1.2. A licitação será realizada em **único item**.

2. Da participação na licitação

2.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e na plataforma do Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados na subdivisão anterior 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.

2.3. A não observância do disposto na subdivisão anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.4. Nos limites previstos no art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e na [Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#), serão observadas, caso aplicáveis, as regras de tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007](#), e no art. 16 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), para o agricultor familiar, para o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI.

2.5. Em relação às regras aplicáveis à presente licitação concernentes a tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, observa-se que:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

2.5.1. **Para o item único a participação é ampla**, sendo aplicáveis as regras de tratamento favorecido constantes dos arts. 42 a 45 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), observado o disposto no § 2º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.6. Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.3. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.4. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.5. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.6. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.6.7. aquele que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

2.7. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.7.1. A vedação de participação de agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante de que trata a subdivisão acima estende-se a terceiro que auxilie a



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

2.8. O impedimento de que trata o item 2.6.2 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.9. Será permitida a participação de sociedades cooperativas nesta licitação, nos termos do art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.10. Será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.11. Será vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, nos termos do art. 15, inc. IV, da Lei nº 14.133, de 2021.

3. Da apresentação da proposta e dos documentos de habilitação

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.1.1. As disposições deste Edital que tratam especificamente da forma de realização da fase de habilitação são aplicáveis na hipótese em que a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, se ausente previsão expressa em sentido diverso.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.3.3. não possui 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;

3.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4. O licitante organizado em cooperativa (se admitida a participação de cooperativa no item 3) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa que atenda ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 2007](#) (se admitida a participação de cooperativa no item 3) deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021](#), excetuada a hipótese de se verificar uma das exceções dos [§§ 1º ao 3º do art. 4º supracitado](#), conforme especificado nos itens 3.5.1 e 3.5.2 subsequentes.

3.5.1. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, no item 2.

3.5.2. Não têm direito ao tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas (se admitida a participação de cooperativas) que, no ano-calendário de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

realização da licitação, tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do § 2º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.5.3. Na hipótese de se verificar uma das exceções especificadas no item 3.5.1 ou no item 3.5.2, o licitante deverá assinalar o campo “não”, por não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#).

3.5.4. Na hipótese de item para participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

3.5.5. Na hipótese de itens em que a participação não seja exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada (se admitida a participação de cooperativa).

3.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

3.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata a subdivisão acima.

3.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

3.12. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. Do preenchimento da proposta

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

4.1.1. Valor unitário e total do item.

4.1.1.1) no preço deverá ser considerada a isenção do ICMS prevista no artigo 55 do Anexo I do Regulamento do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e sobre Prestação de Serviços, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto nº 45.490/2000, ou seja, sem a carga tributária do ICMS.

4.1.1.2) o valor equivalente à isenção do ICMS deverá ser indicado no respectivo documento fiscal por ocasião do pagamento, e não se aplica aos casos de imposto já retido antecipadamente por sujeição passiva por substituição (previstos no § 4º do artigo 55 do Anexo I do Regulamento do ICMS do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto nº 45.490/2000), e aos casos de empresas cujo documento fiscal de venda seja emitido fora do Estado de São Paulo.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

4.1.1.3) na proposta deverão ser consideradas a concessão do desconto e a alíquota do ICMS aplicada no valor ofertado. Tratando-se de ICMS com alíquota diferente da estabelecida para operações ou prestações internas (artigo 52, inciso I, do referido Regulamento do ICMS) ou com base de cálculo que não corresponda ao valor total do produto que são objeto da proposta, o embasamento legal que o justifica deverá também ser levado em conta.

4.1.1.4. serão aceitas 04 (quatro) casas decimais.

4.1.2. Marca;

4.1.3. Fabricante;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver determinação legal de retenção de tributo, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais que sejam estabelecidos na legislação vigente.

4.6. As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas.

4.6.1. Quando for o caso, e se vier a ser contratado, o licitante na situação descrita na subdivisão acima deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que ocorrida a situação de vedação, nos termos do art. 30, *caput*, inc. II, e § 1º, inc. II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

4.6.2. Se o Contratado não realizar espontaneamente o requerimento de que trata o subitem anterior, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

fazendário competente, solicitando que o Contratado seja excluído de ofício do Simples Nacional, nos termos do art. 29, inc. I, da Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

4.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte do Contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição Federal, e do art. 33, inc. X, da Constituição do Estado de São Paulo; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do Contratado ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5. Da abertura da sessão, classificação das propostas e formulação de lances

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

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

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

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. 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 de 1% (um por cento).

5.8.1. A aplicação do percentual redutor mínimo entre os lances incidirá sobre o valor unitário de cada item.

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, definido no início deste Edital.

5.11. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata a subdivisão acima, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nas subdivisões acima, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.11.5. Após o reinício previsto na subdivisão acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nas subdivisões acima, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.16. 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 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.18. Em relação à hipótese de itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, 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.

5.18.1. 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

5.18.2. A melhor classificada nos termos da subdivisão acima 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.

5.18.3. 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 na subdivisão acima.

5.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nas subdivisões anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.18.5. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 44 e 45 da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), na hipótese em o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, no item 3.

5.19. 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.

5.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

5.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.19.2.2. empresas brasileiras;

5.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.20.4. O Pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, do descritivo técnico, ficha técnica ou catálogo com as especificações técnicas do produto, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.20.5. O descumprimento da exigência estabelecida no subitem 5.20.4. acarretará a desclassificação da licitante.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

5.20.6. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, a critério do pregoeiro, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio da documentação exigida.

5.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. Da fase de julgamento

6.1. Encerrada a etapa de lances, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

6.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

6.1.5. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

6.1.6. Cadastro Estadual de Empresas Punidas – CEEP (<http://www.servicos.controladoriageral.sp.gov.br/PesquisaCEEP.aspx>); e

6.1.7. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>).

6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros, ([Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação ([Decreto estadual nº 67.608, de 2023](#)).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, prosseguirá a análise da fase de julgamento da proposta classificada em primeiro lugar.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.5. e 3.5 deste Edital.

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

6.6.1. Se a proposta vencedora for desclassificada, o pregoeiro examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

6.6.2. Encerrada a fase de julgamento, caso se verifique a conformidade da proposta de que trata o item 6.6, o pregoeiro passará à verificação da documentação de habilitação do licitante conforme disposições do item 7.

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. conter vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. Caso seja definido no item 1 que o objeto da licitação consiste em fornecimento de bens, serão considerados indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata a subdivisão acima, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

6.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços ou outra espécie de planilha elaborada pela Administração conforme documentação anexada a este Edital, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

6.11.1. O ajuste de que trata a subdivisão acima se limita ao saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita da área especializada no objeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

7. Da fase da habilitação

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.2. Se for permitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio no item 2, para efeito de habilitação técnica, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado.

7.1.2.1. Na hipótese de admissão da participação de pessoas jurídicas em consórcio e exigência de requisito(s) de habilitação econômico-financeira de que trata o subitem anterior, se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 10 (dez) % para o consórcio em relação ao valor exigido dos licitantes individuais para habilitação econômico-financeira.

7.1.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz

7.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na [Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

7.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.7. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.7.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.8. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF 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. (Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.8.1. A não observância do disposto na subdivisão acima poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação (Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.9. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.9.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de, no mínimo, 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

7.10. A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

7.10.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64):

7.11.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.12. Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observado o prazo disposto no item 7.9.1.

7.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao Edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata a subdivisão anterior.

7.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, das empresas de pequeno porte e das cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da [Lei nº 11.488, de 2007](#) (se admitida a participação de cooperativas no item 2) somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, exceto na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da [Lei nº 14.133, de 2021](#), conforme seja especificado, quando houver, no item 2.

7.15.1. Havendo alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, o licitante habilitado nas condições da subdivisão acima deverá comprovar



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

sua regularização sob pena de decadência, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeito de negativa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o licitante for declarado vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

7.16. A disciplina da adjudicação, da homologação e da contratação encontra-se no item 11 deste Edital.

8. Dos recursos

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados através de solicitação via e-mail para: csc.licitacao@dga.unicamp.br

9. Das infrações administrativas e sanções

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato;

9.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

9.1.3. der causa à inexecução total do contrato;

9.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame, inclusive não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro durante o certame;

9.1.5. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

9.1.5.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.5.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.5.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.5.4. deixar de apresentar amostra, caso exigida na documentação que integra este Edital; ou

9.1.5.5. caso exigida na documentação que integra este Edital, apresentar amostra em desacordo com as especificações do Edital;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

9.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.6.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, no prazo e condições estabelecido pela Administração;

9.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

9.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

9.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

9.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.10.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.10.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.10.3. caso exigida na documentação que integra este Edital, apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

9.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

9.1.12. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

9.2. Com fundamento na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

9.4. O recolhimento da multa dar-se-á na forma indicada na Resolução GR-019/2023, de 23/03/2023, a qual regulamenta a forma de aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da UNICAMP e que pode ser acessada no seguinte endereço eletrônico: <https://www.pg.unicamp.br/norma/31521/0>.

9.4.1. As importâncias relativas às multas serão descontadas do pagamento a que tiver direito a Contratada.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de multa, garantido o exercício de prévia e ampla defesa.

9.6. Antes da aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de advertência será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência da infração administrativa relacionada no item 9.1.1, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

9.8. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6 e 9.1.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Estado de São Paulo, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.9. A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada, após regular processo administrativo, ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.8, 9.1.9, 9.1.10, 9.1.11 e 9.1.12, bem como das infrações administrativas previstas nos itens 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6 e 9.1.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja extensão e duração observará o prazo previsto no art. 156, § 5º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

9.10. A recusa injustificada do adjudicatário em formalizar a contratação no prazo e condições estabelecidos pela Administração, descrita no subitem 9.1.6.1, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas (art. 90, § 5º, da Lei nº 14.133, de 2021).



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

9.11. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta nos termos do art. 158 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante, o adjudicatário ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.12. As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

9.13. Da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, observando-se o disposto no art. 166 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

9.14 Da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, caberá pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, observando-se o disposto no art. 167 da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

9.15. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.16. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados à Administração Pública.

9.17. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante à Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida na documentação que integra o Edital, ou, quando for o caso, será cobrada judicialmente (art. 156, § 8º, da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

9.18. Os atos previstos como infrações administrativas na lei de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na [Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

9.19. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia, nos termos do art. 160 do referido diploma legal.

9.20. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ele aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal (art. 161 da [Lei nº 14.133, de 2021](#)).

10. Da impugnação do edital e do pedido de esclarecimento

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, através do e-mail: csc.licitacao@dga.unicamp.br

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

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

10.4. A decisão da impugnação ou a resposta ao pedido de esclarecimento serão divulgadas em sítio eletrônico oficial conforme especificado na subdivisão subsequente, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.4.1. As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimento serão juntadas aos autos do processo licitatório, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

10.6. A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus Anexos.

10.7. A ausência de pedido de esclarecimento implicará na presunção de que os interessados não tiveram dúvidas a respeito da presente licitação, razão pela qual não serão admitidos questionamentos extemporâneos.

11. Das disposições gerais

11.1. Exaurida a fase recursal, será observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.1.1. Constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade superior adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

11.2. A disciplina da formalização da contratação observará o disposto nas subdivisões deste item 11.2.

11.2.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, sua formalização ocorrerá mediante a assinatura de Termo de Contrato, cuja minuta integra este Edital como Anexo.

11.2.1.1. Se, por ocasião da formalização da contratação, algum dos documentos apresentados pelo adjudicatário para fins de comprovação das condições de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Administração verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando a ele os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

11.2.1.2. Se não for possível atualizar os documentos referidos no subitem anterior por meio eletrônico hábil de informações, o adjudicatário será notificado para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade mediante a apresentação das certidões respectivas com prazos de validade em plena vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

11.2.1.3. Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome do adjudicatário no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”. Esta condição será considerada cumprida se o devedor comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do art. 8º, §§ 1º e 2º, da Lei estadual nº 12.799, de 2008.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

11.2.1.4. Com a finalidade de verificar se o licitante mantém as condições de participação no certame, serão novamente consultados, previamente à celebração da contratação, os cadastros especificados no item 6.1 deste Edital.

11.2.1.5. Constitui(em), igualmente, condição(ões) para a celebração da contratação:

11.2.1.5.1.a apresentação do(s) documento(s) que o adjudicatário, à época do certame licitatório, houver se comprometido a exibir por ocasião da celebração da contratação por meio de declaração específica, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo;

11.2.1.5.2. a indicação de gestor encarregado de representar o adjudicatário com exclusividade perante o contratante, caso se trate de sociedade cooperativa.

11.2.2. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decadência do direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2.2.1. O contrato será assinado com a utilização de meio eletrônico, nos termos da legislação aplicável.

11.2.2.2. O prazo para assinatura previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado por igual período, por solicitação justificada do interessado e aceita pela Administração.

11.2.2.3. Será considerado celebrado o contrato, em caso de assinaturas por meio eletrônico em datas diferentes, na data da última assinatura eletrônica das partes do termo contratual.

11.2.3. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar manter as condições de habilitação e preencher as condições de contratação consignadas neste Edital, ou não assinar o contrato, ou recusar a contratação, a Administração, sem prejuízo da apuração do cabimento de aplicação de sanções e das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar os licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, para a celebração do contrato em conformidade com o procedimento e as condições estabelecidas no art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2.4. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente em consequência de rescisão de contrato celebrado com fundamento nesta licitação, observados os critérios estabelecidos no § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.3. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.4. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

11.5. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

11.6. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

11.7. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.8. Os casos omissos serão solucionados pelo pregoeiro.

11.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

11.11. No julgamento das propostas e da habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.11.1. As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública deste Pregão.

11.11.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público, nos termos do inciso III do art. 12 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.12. Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação, quando prevista a sua apresentação em ato normativo editado pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme a



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

disciplina aplicável.

11.13. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

11.14. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Campinas, por mais privilegiado que outro seja.

11.15. Os casos omissos da presente licitação serão solucionados pelo Pregoeiro.

11.16. Para agilizar os procedimentos relativos ao empenhamento das despesas resultantes das futuras contratações, recomenda-se que o licitante informe, na proposta, a Agência do Banco do Brasil S/A em que mantém conta corrente, bem como o seu número, para que os pagamentos ocorram em conformidade com o disposto neste Edital.

11.17. As propostas sem a expressa indicação de prazos e/ou condições estabelecidas neste Edital serão consideradas ratificadas, nos termos do presente, pelos licitantes.

11.18. Com a apresentação da proposta, a proponente assume, independentemente de Declaração que:

11.18.1. tem ciência dos impedimentos à contratação com a Universidade Estadual de Campinas, previstos na Lei estadual nº 12.799/08 – CADIN ESTADUAL;

11.18.2. tem pleno conhecimento das disposições contidas no Edital e seus Anexos, bem como no Manual da Divisão de Segurança do Trabalho - DSTr/DGRH (disponível no site https://www.dgrh.unicamp.br/wp-content/uploads/sites/18/2018/01/man_dsso_seguranca.pdf).

11.19. O resultado do presente certame será divulgado no Diário Oficial do Estado de São Paulo - D.O.E. e nos endereços eletrônicos: http://www.imprensaoficial.com.br/ENegocios/BuscaENegocios_14_1.aspx, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

11.20. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.20.1. ANEXO I – Termo de Referência

E-mail: csc.licitacao@dga.unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1 - Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Página 29 de 30 (versão 26/08/2024)



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO
CENTRO DE SERVIÇOS DE COMPRAS
EDITAL**

Minuta: 2.1.1- Aprovado
segundo Parecer PG nº1989,
de 2024, e Despacho PG nº
3968, de 2024 Parecer
Referencial PG 01 de 2024 e
Despacho PG nº 06 de 2024

11.20.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

Campinas, 22 de maio de 2026

Coordenação do Centro de Serviços de Compras (CSC) da DGA



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

TÉCNICO

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de estação meteorológica, com serviço de instalação, configuração, treinamento de operação e manutenção preventiva e garantia para bens e serviços, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	Nº Demanda PCA	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL
1	Plano de Contratações Anual 2026, ID nº <u>26A4577</u> , <u>número da demanda</u> <u>3887</u>	<p>Estação meteorológica Automática (EMA) de Superfície, nova e com todos os itens eletrônicos ainda sendo fabricados por ocasião da proposta comercial (não sendo aceitos itens já fora de linha), contendo:</p> <p>a) Torre universal completa para estação meteorológica (articulada ou basculante) estaiada, fabricada em alumínio com as seguintes especificações técnicas: 10 metros de altura, resistente a corrosão, composta de três sessões de 3 metros cada, com uma haste central com regulagem para mais 1 metro de altura na seção superior. Deve ser construída em tubos de alumínio de 2,5 cm de diâmetro externo e largura máxima da torre de 25,7 centímetros de lado. Deve ter, na primeira seção de 3 m, uma base de nivelamento para ser fixado no solo, um sistema de aterramento composta por para-raios, haste(s) de aterramento, kit contendo 3 âncoras para fixar os estais (cabo de aço) na torre e outro kit de 3 âncoras para fixar os mesmos estais no solo. A torre deve ser fornecida completa para instalação dos sensores, painel solar e caixa de acondicionamento, incluindo a base de fixação, esteio, etc</p> <p>b) Caixa de acondicionamento ambientalmente selada para instalação dos módulos, subsistemas e itens da estação, excluindo os sensores e o painel solar; A caixa de acondicionamento deve ser totalmente protegida contra entrada de poeira, jatos de água em todas as direções, insetos, chuva, possuir proteção contra corrosão no mínimo no padrão NEMA</p>	622991	UNIDADE	1



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		<p>250 (4X) (National Electrical Manufacturers Association) ou grau de proteção IP66 (International Protection) equivalente ou superior, construída em poliéster reforçado com fibra de vidro ou aço inoxidável ou alumínio, em cor clara e neutra, com tampa com fechamento frontal guarnecida por borracha de vedação, sendo fornecidas todas as ferragens em aço inoxidável. Aberta, a caixa deve permitir o fácil acesso aos componentes internos. Deve possuir fechadura, com fornecimento das cópias de chave, ou local para inserção de cadeado. As dimensões da caixa de acondicionamento devem ser mínimas e suficientes para acomodar em seu interior os seguintes módulos e componentes: datalogger, bateria, controlador de carga, modem celular, sensor de pressão atmosférica, protetores de surtos, cabos de interligação interna. No caso da caixa de acondicionamento ser fabricada em material metálico, a antena do modem poderá ser instalada na parte exterior da mesma ou na torre. A caixa deverá ser provida de conectores adequados, aterramento e todas as peças que garantam a maior proteção quanto às intempéries. Todas as conexões externas de entrada e saída de sinais devem ser identificadas na caixa de acondicionamento, internamente e externamente, através de etiquetas ou gravação resistentes às intempéries e radiação solar. Os cabos externos dos sensores e do painel solar também devem ser identificados através de etiquetas ou gravação resistentes às intempéries e radiação solar. A caixa de acondicionamento deve ser fornecida com todos os suportes, parafusos e abraçadeiras em material inoxidável para fixação na torre.</p> <p>c) Sistema completo de alimentação elétrica com bateria(s) selada(s) recarregável(is) através do uso de painel(éis) solar(es) e regulador(es) adequadamente dimensionados. O Sistema completo de alimentação deve suportar as condições ambientais locais (nos locais de instalação, o equipamento deve funcionar corretamente sem a rede elétrica de 110V/220V), bateria(s) estacionária(s) selada(s) com capacidade mínima para um tempo de reserva de pelo menos sete dias sem recarga, dispositivo carregador/regulador de carga da bateria capaz de fornecer a regulação adequada para a proteção contra danos por drenagem ou sobrecarga excessiva da bateria e painéis solares com potência mínima adequada ao suprimento de energia de todo o sistema da estação e carga da bateria evitando que a voltagem da mesma atinja valores inferiores a 11,6 volts e ao mesmo tempo capazes de prover, pelo menos duas vezes e meia o consumo médio de potência da Estação Meteorológica completa acrescido dos sensores (ou valores que não comprometam o correto funcionamento da EMA), para</p>		/
--	--	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

	<p>uma estação localizada sob plena luz solar, sob uma irradiação solar média de 3,2 kWh/m2/dia, para as taxas de amostragem dos sensores referidos (programa básico de monitoramento das EMA). O painel solar deverá ser capaz de carregar totalmente a bateria da estação em no máximo 1 (um) dia de pleno sol. O fornecedor deverá apresentar, os cálculos de consumo de energia da estação, de forma a demonstrar que a capacidade da bateria e dos painéis solares ofertados atendem plenamente aos requisitos deste edital. O sistema de alimentação elétrica deverá contemplar também um excedente, prevendo futura expansão no número de sensores da EMA.</p> <p>d) Módulos completos de proteção contra transientes e descargas elétricas</p> <p>Os módulos completos de proteção contra transientes e descargas elétricas devem: - a) suportar as condições ambientais locais; b) ser provido na parte inferior da caixa de acondicionamento um terminal externo para conexão de cabo de aterramento, conectado internamente ao borne de aterramento geral do datalogger, ao pino/terminal de terra do modem celular, ao pino/terminal de terra do controlador de carga, ao pino/terminal de terra dos protetores de surto de tensão e aos eventuais protetores de surtos que forem considerados necessários. A(s) haste(s) e o(s) cabo(s) de aterramento devem estar incluídos no fornecimento.</p> <p>Datalogger:</p> <p>O Sistema completo de aquisição, armazenamento e transmissão de dados deve: a) deve suportar as condições ambientais locais; b) ter baixo consumo de energia elétrica; c) ter entradas de sinais compatíveis com o conjunto de sensores meteorológicos e dos sensores de monitoramento da caixa de acondicionamento (sensor de temperatura, umidade, status da bateria, etc); d) ser totalmente configurável e programável (ajuste de data, hora, minuto, segundo, ajuste de intervalo de amostragem das medições dos sensores para armazenamento e transmissão de dados, ativação ou desativação de sensor(es), montagem da sequência de amostragem de dados, formato e a estrutura da mensagem de dados, configuração do modem celular, reprogramação, etc). No caso de linguagem/software de programação proprietária, o fornecedor deve fornecer as devidas licenças para ambiente com sistema operacional Windows mais recente; e) poder ativar ou desativar sensores para medição, armazenamento, gravação e/ou transmissão, além de possibilitar a energização e desenergização dos sensores somente no período de leitura</p>			/
--	---	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		<p>(respeitando o warm-up e tempo de resposta); f) armazenar dados em memória do tipo não-volátil, incluindo a identificação da estação, do sensor, data, hora, etc para download local e transmissão. A memória deve ter capacidade suficiente para armazenar todos os dados horários coletados pela estação, de todos os sensores fornecidos, por um período de, no mínimo, 1 ano; g) Download e upload de programas remotamente ou através de porta de comunicação serial (extra) do tipo RS232 ou USB (Universal Serial Bus) para comunicação com microcomputador do tipo PC (Personal Computer / Notebook). O fornecedor deve fornecer os cabos de comunicação (com os devidos conectores) e os softwares necessários com suas devidas licenças para a comunicação entre o microcomputador e o sistema de aquisição, armazenamento e transmissão de dados; h) realizar as operações a partir da porta de programação e não interferir com as operações de transmissão, exceto quando o usuário assim o desejar; i) ter a capacidade de "auto-start" e reset no caso de alguma falha; j) ter porta de comunicação entre o coletor de dados (datalogger) e o modem, além da conexão com o microcomputador, incluindo todos os cabos, conectores e acessórios para as conexões; k) ter precisão de +/- 5 minutos por ano, ou menor e possibilidade de ajuste automático de hora com a rede de telefonia celular; l) ter modem celular para transmissão dos dados e gerenciamento remoto do datalogger com interface de rede (no mínimo tecnologia compatível com a rede local da instalação da AWS) e compatível com GSM/GPRS (Global System for Mobile/ General Packet Radio Service), sendo desbloqueado para qualquer operadora e compatível com a rede de telefonia do local da instalação com faixas de frequência "Quadband: 850, 900, 1800,1900 MHz (no mínimo), antena (tipo monopolo vertical, ganho de 2,14 dBi ou maior; polarização vertical, impedância de 50 ohms) com conector do tipo SMA (SubMiniature version A), memória do tipo E2PROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) ou equivalente de 64 kbytes ou superior, protocolos disponíveis compatíveis com Ip (Internet Protocol), TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol), tensão de alimentação compatível com o subsistema de energia, homologado pela ANATEL). Deverá ser provido um chip de dados com recarga para, ao menos, 12 meses de monitoramento contínuo. O módulo de monitoramento e coleta de dados, do tipo "datalogger", programável, cujas placas eletrônicas devem ser montadas em invólucro ambientalmente selado de aço inoxidável ou similar, com terminais para a conexão de sensores com as seguintes características técnicas mínimas: capacidade de memória expansível</p>		/
--	--	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		<p>até 16 GB (SD cards), velocidade de execução do programa de 100 Hz para medidas analógicas, expansibilidade de canais por meio de multiplexadores, links de comunicação direta com microcomputadores, compatibilidade com transmissores de dados por ethernet, fibra ótica, telefone, rádio, GPRS/Edge e satélite. O coletor de dados (datalogger) deve ser fornecido com certificado de calibração individual emitido por laboratório acreditado nacional ou internacionalmente de acordo com o BIPM/MRA - Bureau International des Poids et Mesures / Mutual Recognition Arrangement ou por laboratórios com rastreabilidade metrológica evidenciada ao SI - Sistema Internacional de Unidades. No Certificado de Calibração devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, os valores de referência, os valores medidos pelo objeto calibrado, a incerteza de medição em diversos pontos de calibração dentro da faixa de trabalho de cada objeto sob calibração (coletor) e um resumo do procedimento/método de calibração. Os resultados da calibração reportados nos certificados de calibração serão utilizados também como "critérios de aceitação". Inicialmente os resultados devem ser compatíveis com as especificações do equipamento. A calibração do Sistema de Coleta de Dados pode ser realizada em conjunto com a calibração dos sensores.</p> <p>O datalogger deverá ser capaz de integrar, ao menos, 5 sensores adicionais além dos já solicitados aqui, prevendo futura expansão do número de variáveis monitoradas ou da implementação da redundância de medições (duplicata de medições por parâmetro).</p> <p>Todos os sensores abaixo listados devem ser de baixo consumo elétrico. O conjunto de sensores deve ser construído com materiais que resistam às condições ambientais locais, sem apresentarem corrosão, deformação ou qualquer outro tipo de deterioração. Devem ser fornecidos e instalados com todos os acessórios adequados para fixação na torre. O comprimento dos cabos com blindagem adequada para evitar influência de interferência eletromagnética externa e de animais roedores devem ser compatíveis com a instalação. A interface de comunicação de dados do conjunto de sensores deverá ser compatível com o coletor de dados utilizado, podendo ser analógica ou digital do tipo RS-232, USB, RS-485 ou SDI-12 (preferencialmente), com protocolos de comunicação aberto (preferencialmente ASCII - American Standard Code for Information Interchange) e que permita a leitura destas variáveis com taxa de, pelo menos, uma aquisição a cada segundo até 24 horas. Os sensores devem ser fornecidos com certificado de calibração</p>		/
--	--	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

	<p>individual emitido por laboratório acreditado nacional ou internacionalmente (ou pelo WRC – World Radiation Center, no caso do sensor de radiação solar) de acordo com o BIPM/MRA - Bureau International des Poids et Mesures / Mutual Recognition Arrangement ou por laboratórios com rastreabilidade metrológica evidenciada ao SI - Sistema Internacional de Unidades. Nos Certificados de Calibração dos sensores de temperatura do ar, umidade relativa do ar, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento e de chuva devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, os valores de referência, os valores medidos pelo objeto calibrado, a incerteza de medição em diversos pontos (no mínimo cinco pontos) de calibração dentro da faixa de trabalho de cada objeto sob calibração (sensor) e um resumo do procedimento/método de calibração. No caso dos sensores de radiação solar, no Certificado de Calibração devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, valor da sensibilidade e/ou fator de calibração obtido e a incerteza de medição; e um resumo do procedimento/método de calibração incluindo o período em que foi feita a calibração, o(s) ângulo(s) de exposição, a faixa de horário solar, as condições ambientais, a latitude, a longitude e altitude. Os resultados da calibração reportados nos certificados de calibração serão utilizados também como "critérios de aceitação". Inicialmente os resultados devem ser compatíveis com as especificações do equipamento.</p> <p>Sensor de temperatura do ar (termômetro): deve ter proteção IP65 ou superior, com faixa mínima de trabalho de -20 a + 60 °C, resolução igual ou menor que 0,1°C, tempo de resposta de 30 segundos ou melhor, incerteza de medição de +/- 0,25 °C (para a faixa de 10 a 40 °C) ou menor. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo PRT (Platinum Resistance Temperature Detector), instalado em invólucro (abrigo termométrico) com blindagem de radiação ultravioleta. O abrigo deverá ser na cor branca e ter, no mínimo, 7 pratos redondos. Também deverá ser em material inoxidável e de baixa inércia térmica, e ser resistente às intempéries (como radiação solar, granizo e extremos de temperatura), bem como ser hidrofóbico e dificultar o acúmulo de poeira e material particulado e a formação de mofo e limo. O sensor deverá ser montado em uma haste horizontal de, no mínimo 1,5m, posicionada a 2 m de altura. Serão também admitidos sensores do tipo "termo-higrômetro", desde que contemplem, simultaneamente, as condições dos itens de sensores de temperatura e umidade relativa do ar.</p>	
--	---	--



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		<p>Sensor de umidade relativa do ar (higrômetro): deve ter proteção IP65 ou superior, com faixa mínima de trabalho de 5 a 95 % U.R., resolução igual ou melhor que 1 % U.R., tempo de resposta de 40 segundos ou menor, incerteza de medição de +/- 3 % U.R. ou menor. Deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo capacitivo, instalado em invólucro (abrigo termométrico), que deverá seguir as mesmas especificações descritas no item “Termômetro”. O sensor deverá ser montado em uma haste horizontal de, no mínimo 1,5m, posicionada a 2 m de altura. Serão também admitidos sensores do tipo “termo-higrômetro”, desde que contemplem, simultaneamente, as condições dos itens de sensores de temperatura e umidade relativa do ar.</p> <p>Sensor de precipitação pluviométrica (pluviômetro): deverá ser do tipo de báscula (tipping bucket rain gauge) e suportar as condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 0 a 500 mm/h, resolução igual ou melhor que 0,254 mm (0,01 polegada), incerteza de medição de +/- 3 % ou menor para intensidades de até 200 mm/h. O pluviômetro deve ser fornecido com sensor do tipo reed-switch (fechamento de contatos – NA: normalmente aberto) e deverá ter invólucro com funil/coletor de diâmetro compatível com a precisão desejada, com formato e estrutura de forma a não distorcer a medição da precipitação e minimizar os efeitos da turbulência de vento e respingos. O pluviômetro deve ser construído integralmente com materiais resistentes à corrosão e à radiação ultravioleta, funil coletor, parafusos e mecanismo em material inoxidável com base em termoplástico ou outro material resistente às intempéries do clima. Deve conter um sifão ou dispositivo do tipo regularizador de fluxo de água do funil coletor até a báscula, dispositivos de ajuste tipo fim de curso ou compatível para balanceamento dos volumes das básculas, nível de bolha embutido para nivelamento do instrumento e deverá ser dotado de telas de proteção removíveis apropriadas contra detritos e entrada de insetos na área de captação de água, bem como nos orifícios de descarga da água coletada. O pluviômetro deve utilizar de material (ou pintura/tratamento) com baixo coeficiente de atrito no seu revestimento interior impedindo a retenção da amostra da chuva e não deve acumular no seu interior água dispensada pela báscula. Os módulos do pluviômetro (coletor e base) devem ser encaixados/montados junto à base somente em uma devida posição a partir de artifício mecânico que impeça a montagem de forma diferenciada (preferencialmente), ou por meio de marcações na base e no coletor e ambos devem ter identificações unívocas da marca,</p>		/
--	--	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

	<p>modelo e número de série. O pluviômetro necessita de uma base de nivelamento e uma haste de aproximadamente 1,5 m, em aço inoxidável, para ser fixado no solo, que deverá ser provido pelo fornecedor. O coletor do pluviômetro, em especial do pluviômetro de báscula (tipping bucket rain gauge) deve ser projetado para evitar que haja respingos para fora da chuva a ser medida. Recomenda-se que a parede vertical do coletor seja suficientemente profunda e a inclinação suficientemente íngreme (pelo menos 45%), conforme Guide to Instruments and Methods of Observation, 2023 edition, World Meteorological Organization, 2023.</p> <p>Sensor de pressão atmosférica (barômetro): Deve suportar as condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 600 a 1100 hPa, resolução igual ou menor que 0,1 hPa, tempo de resposta de 2 segundos ou menor, incerteza total de medição de +/- 0,5 hPa ou menor. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo capacitivo, instalado em invólucro com blindagem de radiação ultravioleta, com compensação de temperatura.</p> <p>Sensor de radiação solar global (piranômetro): - Deve ter proteção IP67 ou superior, com faixa mínima de trabalho de 300 a 2800 nm, captando radiação global de um ângulo sólido de 2π SR, atendendo às exigências da classificação ISO Classe B (antiga primeira classe), bem como as especificações aqui mencionadas. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo termopilha, instalado em invólucro com blindagem de radiação ultravioleta e preferencialmente hermeticamente fechado. Tempo de resposta menor que 20 segundos. Instabilidade (deriva por ano) de 1,5 % ou melhor. Resolução mínima de 5 W/m². Linearidade com desvio máximo de 2,5 % até 1.000 W/m² ou melhor. Influência da temperatura na sensibilidade (de - 10 graus a + 40 °C) menor ou igual a 5 %, temperatura de operação de - 20 a + 60 graus Celsius e umidade relativa do ar de 0 a 100%. Incerteza de medição (95% de confiança) 10% para totais diários. Máxima Irradiância de 2.000 W/m² ou melhor. Sensibilidade de 5 a 20 μV/W/m² ou melhor. Exatidão de nivelamento de 1° ou menor. MTBF (<i>mean time between failures</i>) de 10 anos ou mais. Provisão dos dispositivos de montagem em torre, inclusive nível de bolha e base de nivelamento. Deverá ser adequado para medição de irradiância, fotoperíodo e radiação total diária.</p>	
--	--	--



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		<p>Sensor de velocidade e direção do vento (anemômetro): Deve ter proteção IP66 ou superior, ser do tipo sônico bidirecional, interface de comunicação SDI-12, baixo consumo de corrente (15 mA ou menor), frequência de medição de 40 Hz (ou maior), bloco média para uma frequência de saída 1 Hz, saídas parâmetros: polar (direção e velocidade) ou ortogonal (vento Ux e Uy), comprimento do cabo compatível com a instalação na torre, para medidas de direção do vento na faixa: 0 ° a 360 °, precisão de ± 5 ° ou melhor, resolução de 1 ° e medidas de velocidade do vento na faixa: 0 a 60 m / s (ou maior), precisão de ± 2% da leitura, resolução: 0,1 m/s ou menor.</p> <p>Treinamento teórico e prático de operação e manutenção da AWS Deve ser fornecido um treinamento teórico e prático com a AWS, de no mínimo 8 (oito) horas de duração com até 10 (dez) participantes com fornecimento de material didático e com o fornecimento de, ao menos, um conjunto de ferramentas necessárias para montagem/desmontagem da estação (e seus componentes) e um dispositivo graduado para verificação da calibração do pluviômetro em campo (kit de verificação/calibração). O recipiente graduado deve ter volume conhecido para 50 ou mais basculadas, com orifícios intercambiáveis para variar a taxa de precipitação (inclusos), e possuir uma base (ou outro tipo de acessório) para facilitar o acoplamento ao pluviômetro. O dispositivo deverá possuir mecanismo (tipo sifão ou equivalente) para manter constante o fluxo de água durante o processo de verificação em campo. O local de treinamento será na Unicamp, em Campinas, a ser realizado na entrega da EMA. O treinamento deverá incluir aspectos de montagem, desmontagem da estação e seus sensores, manutenção preventiva e procedimentos básicos para garantir a operação contínua e adequada da estação, inspeção e verificação de sensores in situ, programação do datalogger, coleta e transmissão de dados, e deverá contemplar todos os módulos, sensores e dispositivos que compõe a estação. Todas as despesas relativas ao instrutor e ao material didático são de responsabilidade do fornecedor. A Instituição solicitante fornecerá uma instalação/local para que o curso seja ministrado;</p> <p>Documentação técnica completa Devem ser fornecidos todos os desenhos, diagramas de cabeamento interno e externo, catálogos e manuais em língua portuguesa ou inglesa, cobrindo todos os componentes da estação, quer sejam de origem nacional ou estrangeira, adquirido de terceiros ou fabricados pela própria empresa fornecedora, incluindo os Certificados de Calibração dos Sensores e do Coletor de Dados. Os manuais técnicos a serem</p>		/
--	--	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

	<p>fornecidos pela empresa fornecedora deverão contemplar todas as informações necessárias para a correta instalação, configuração, programação, operação e manutenção de todos os componentes, assim como lista de componentes, requisitos de verificação e de calibração dos sensores e coletor de dados. Deve ser fornecida uma cópia impressa e uma eletrônica (em mídia do tipo pen-drive).</p> <p>Instalação completa com todos acessórios, cabos, conectores e demais dispositivos, incluindo os testes de configuração, programação e de operação da estação (coleta, armazenamento, coleta, transmissão e recepção dos dados).</p> <p>A EMA completa deve ser entregue instalada no local identificado pela Unicamp. Todas as despesas da instalação são de responsabilidade do fornecedor. Os detalhes e a solução técnica da instalação, assim como um cronograma de instalação deve ser fornecido e acordado com a Instituição solicitante.</p> <p>Programa básico da EMA</p> <p>A EMA deve ser instalada com um programa de acordo com as necessidades da Instituição solicitante e devidamente documentado. O programa deve atender aos requisitos dos Meteorologistas.</p> <p>Exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificação da estação.- Time-stamp (dd:hh:mm:ss).- Medidas das variáveis de temperatura e umidade relativa do ar, pressão atmosférica, velocidade e direção dos ventos, rajada máxima, radiação global incidente (fluxo médio e total do período), fotoperíodo, precipitação (total e intensidade máxima no intervalo de medição), etc; todas as variáveis registradas de acordo com as resoluções requeridas previamente e sobre intervalos de 1 a 10 minutos e resumos diários (como totais e extremos), conforme definição da Unicamp. <p>Possibilidade de caracterização estatística das variáveis sobre períodos de amostragem, como desvio padrão e variância.</p> <p>- Sinais de status da EMA:</p> <p>Medida da temperatura interna da caixa de acondicionamento.</p> <p>Medida da umidade interna da caixa de acondicionamento.</p> <p>Sinal do sensor de abertura da porta da caixa de acondicionamento.</p> <p>Medidas da tensão elétrica da bateria, com resolução mínima de 0,1 volt e precisão mínima de 1%.</p>			/
--	---	--	--	---



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

		Medidas da corrente elétrica fornecida pelo painel solar, com resolução mínima de 0,01 ampère e precisão mínima de 1%.			/
--	--	--	--	--	---

1.1.1. Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.

1.1.2. Este Termo de Referência foi elaborado em conformidade com o Decreto Estadual nº 68.185, de 11 de dezembro de 2023.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como natureza comum.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, observando o disposto no artigo 20 da Lei nº 14.133, de 2021 e no Decreto estadual nº 67.985, de 27 de setembro de 2023.

Vigência da contratação

1.4. A vigência obedecerá às condições contidas no Item 6.1 e subitens deste Termo de Referência.

Subcontratação

1.5. É admitida a subcontratação parcial do objeto, ficando fica limitada a serviços de calibração laboratorial de instrumentação meteorológica, desde que a subcontratada possua as credenciais para a execução de tais serviços (sobretudo, que possua padrões de calibração dentro dos prazos de validade e devidamente certificados), para garantir rastreabilidade metrológica.

1.5.1. O detalhamento das regras aplicadas à subcontratação consta do instrumento contratual.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. Trata-se da aquisição de uma nova estação meteorológica para a Unicamp, com sensores de alto padrão, buscando padrão de excelência da Organização Meteorológica Mundial e seguindo exemplos internacionais de estações meteorológicas (ou redes), que visam à robustez e continuidade da aquisição e transmissão de dados meteorológicos. A compra dos equipamentos inclui serviços de instalação, configuração e treinamento. Os sensores adquiridos foram elencados de acordo com as “variáveis climáticas essenciais” (temperatura e umidade relativa do ar, velocidade e direção dos ventos, pressão atmosférica, precipitação e radiação solar).

O Cepagri vem coletando dados meteorológicos desde o final da década de 1980, possuindo uma longa série histórica para algumas das variáveis (temperatura do ar e precipitação), e séries menores para outras variáveis atmosféricas. Busca-se obter uma série histórica de dados meteorológicos e climáticos de altíssima precisão e confiabilidade, tanto para monitoramento e divulgação das condições ambientais, quanto para uso extensivo em pesquisas científicas. Também busca-se integrar a rede de monitoramento internacional da Organização Meteorológica Mundial.



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

2.2. . O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, por meio do ID nº **26A4577**, nº da demanda **3887**, conforme consta das informações básicas deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A solução como um todo prevê a aquisição de sensores meteorológicos e demais acessórios (como torre metálica, suportes, sistema de baterias/fornecimento de energia elétrica, sistema de transmissão de dados, sistema de prevenção de transientes e descargas elétricas, software, etc), instalação e configuração dos mesmos no formato de uma estação climatológica a ser instalada no Campus da Unicamp em Barão Geraldo - Campinas, treinamento de operação e manutenção básica e garantia para bens e serviços.
- 3.2. Esta seção determina as características dos conjuntos completos de equipamentos e componentes necessários (hardware e software) integrados e instalados para o monitoramento de variáveis meteorológicas através de uma estação meteorológica automática com múltiplos sensores para redundância e validação independente. Nestes conjuntos estão incluídos todos os sensores, sistemas de aquisição de dados, interconexões, invólucros, sistema de alimentação e de comunicação por telefonia móvel, softwares, manuais, documentos técnicos, treinamento de uso, integração hardware x software, instalação completa e outros itens pertinentes.
- 3.3. Os seguintes documentos baseiam as referências estabelecidas e deverão balizar as propostas enviadas:
- *Guide to meteorological instruments and methods of observation*, WMO-No. 8, 2023 edition, World Meteorological Organization.
 - *Vocabulário Internacional de Metrologia: conceitos fundamentais e gerais e termos associados (VIM 2012)*, tradução do International Vocabulary of Metrology Basic and general concepts and associated terms - JCGM 200:2012), 1ª Edição Luso- Brasileira. Rio de Janeiro, 2012, Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia / Instituto Português da Qualidade.
- 3.4. Especificações técnicas: os itens abaixo referem-se aos requisitos mínimos relacionados à Estação Meteorológica Automática completa compostas com componentes de boa qualidade. O sistema de monitoramento meteorológico efetuará medições, no mínimo das variáveis meteorológicas temperatura do ar, umidade relativa do ar, radiação solar e terrestre, velocidade e direção do vento, chuva e pressão atmosférica em locais a serem definidos dentro do município de Campinas.
- 3.4.1. As estações completas devem ser de boa qualidade, novas e com todos os itens ainda sendo fabricados por ocasião da proposta comercial (não sendo itens já fora de linha), para serem instaladas no município de Campinas, em local a ser definido pela Unicamp e devem contar basicamente com:
- 3.4.2. Conjunto de sensores para medição de no mínimo das variáveis meteorológicas temperatura do ar, umidade relativa do ar, radiação solar, velocidade e direção do vento, chuva e pressão atmosférica instalados em uma torre meteorológica do tipo estação meteorológica sinótica.
- 3.4.3. Sistema completo de aquisição, gravação e transmissão de dados (*hardware e software*) com *Modem* (modulador-demodulador) para rede de telefonia/telecomunicação celular com sua respectiva antena e chip de dados com recarga para no mínimo 12 meses;



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

- 3.4.4. Módulos completos de proteção contra transientes e descargas elétricas;
- 3.4.5. Sistema completo de alimentação elétrica com bateria(s) selada(s) recarregável(is) através do uso de painel(éis) solar(es) e regulador(es) adequadamente dimensionados. No local de instalação, o equipamento deve funcionar corretamente sem a rede elétrica de 110V/220V;
- 3.4.6. Caixa de acondicionamento ambientalmente selada para instalação dos módulos, subsistemas e itens da estação, excluindo os sensores e o painel solar;
- 3.4.7. Torre meteorológica universal completa e articulada ou basculante para instalação dos sensores, painel solar e caixa de acondicionamento, incluindo a base de fixação, esteio, etc. Deve ser apresentada uma solução técnica completa para a fixação, instalação e disposição física de todos os itens que compõe a EMA. Deverá ser considerada a posição do sol durante o ano na instalação dos sensores e do painel fotovoltaico, para minimizar os impactos de projeção de sombra da torre.
- 3.4.8. Treinamento teórico e prático de operação e manutenção da AWS, incluindo o software de programação da estação, com carga horária mínima de 15 horas.
- 3.4.9. Documentação técnica completa, incluindo os Certificados de Calibração dos Sensores e do Sistema de Coleta de Dados. A calibração do sensor pode ser realizada em conjunto com o Sistema de Coleta de Dados;
- 3.4.10. Instalação completa com todos acessórios, cabos, conectores e demais dispositivos, incluindo os testes de configuração, programação e de operação da estação (coleta, armazenamento, coleta, transmissão e recepção dos dados). A instalação deve incluir a base física para a fixação das torres/estrutura metálica das AWS, e quaisquer obras civis necessárias;
- 3.4.11. Garantia total de 1 (um) ano, no mínimo, para sensores, peças, partes e serviços.

3.5. As especificações técnicas mínimas da AWS

- 3.5.1. Conjunto de sensores meteorológicos:
- 3.5.2. O conjunto de sensores devem ser de baixo consumo elétrico para medição de no mínimo das variáveis *temperatura do ar, umidade relativa do ar, radiação solar e terrestre, velocidade e direção do vento, chuva e pressão atmosférica*. Todos os módulos (sensores/transdutores) instalados na torre devem contar com proteção IP (*International Protection*) 66 ou superior, exceto se especificado diferentemente nos itens próprios do tipo de sensor. O conjunto de sensores deve ser construído com materiais que resistam às condições ambientais locais, sem apresentarem corrosão, deformação ou qualquer outro tipo de deterioração. O conjunto deve ser fornecido e instalado com todos os acessórios adequados para fixação na torre. O(s) comprimento(s) do(s) cabo(s) com blindagem adequada para evitar influência de interferência eletromagnética externa e de animais roedores deve(m) ser compatível(is) com a instalação. A *interface* de comunicação de dados do conjunto de sensores deverá ser compatível com o coletor de dados utilizado, podendo ser analógica ou digital do tipo RS-232, USB, RS-485 ou SDI-12 (preferencialmente), com protocolos de comunicação aberto (preferencialmente ASCII - *American Standard Code for Information Interchange*) e que permita a leitura destas variáveis com taxa de, pelo menos, uma aquisição a cada segundo até 24 horas. Os sensores devem ser fornecidos com certificado de calibração individual emitido por laboratório acreditado nacional ou internacionalmente (ou pelo WRC – *World Radiation Center*, no caso do sensor de radiação solar) de acordo com o *BIPM/MRA*



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

- *Bureau International des Poids et Mesures / Mutual Recognition Arrangement* ou por laboratórios com rastreabilidade metrológica evidenciada ao SI - Sistema Internacional de Unidades. Nos Certificados de Calibração dos sensores de temperatura do ar, umidade relativa do ar, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento e de chuva devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, os valores de referência, os valores medidos pelo objeto calibrado, a incerteza de medição em diversos pontos (no mínimo cinco pontos) de calibração dentro da faixa de trabalho de cada objeto sob calibração (sensor) e um resumo do procedimento/método de calibração. No caso dos sensores de radiação solar e terrestre, no Certificado de Calibração devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, valor da sensibilidade e/ou fator de calibração obtido e a incerteza de medição; e um resumo do procedimento/método de calibração incluindo o período em que foi feita a calibração, o(s) ângulo(s) de exposição, a faixa de horário solar, as condições ambientais, a latitude, a longitude e altitude. Os resultados da calibração reportados nos certificados de calibração serão utilizados também como "critérios de aceitação". Inicialmente os resultados devem ser compatíveis com as especificações do equipamento.

A tabela abaixo apresenta os sensores requeridos e suas respectivas quantidades.

Variável meteorológica	Descrição dos medidores
Direção e velocidade do vento	1 anemômetros sônico
Precipitação (chuva)	1 pluviômetro de báscula
Pressão atmosférica	1 barômetro
Radiação solar	1 piranômetro
Temperatura e umidade relativa do ar	1 termohigrômetro ou 1 conjunto termômetro + higrômetro

- 3.5.2.1. Sensor de temperatura do ar (termômetro): - o sensor de temperatura deve suportar às condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de -20 a + 60 °C, resolução igual ou menor que 0,1 °C, tempo de resposta de 30 segundos ou melhor, incerteza de medição de $\pm 0,25$ °C (para a faixa de 10 a 40 °C) ou menor. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo PRT (*Platinum Resistance Temperature Detector*), instalado em invólucro (abrigo termométrico) com blindagem de radiação ultravioleta. O abrigo deverá ser na cor branca e ter, no mínimo, 7 pratos redondos. Também deverá ser em material inoxidável e de baixa inércia térmica, e ser resistente às intempéries (como radiação solar, granizo e extremos de temperatura), bem como ser hidrofóbico e dificultar o acúmulo de poeira e material particulado e a formação de mofo e limo. Cada sensor deverá ter seu próprio abrigo meteorológico, e deverá ser montado em uma haste horizontal de, no mínimo 1,5m, posicionada a 2 m de altura.
- 3.5.2.2. Sensor de umidade relativa do ar (higrômetro): - o sensor de umidade relativa do ar deve suportar as condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 5 a 95 % U.R., resolução igual ou melhor que 1 % U.R., tempo de resposta de 40 segundos ou menor, incerteza de medição de ± 3 % U.R. ou menor. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, do tipo



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

capacitivo, instalado em invólucro (abrigo termométrico) com blindagem de radiação ultravioleta. O abrigo deverá ser na cor branca e ter, no mínimo, 7 pratos redondos. Também deverá ser em material inoxidável e de baixa inércia térmica, e ser resistente às intempéries (como radiação solar, granizo e extremos de temperatura), bem como ser hidrofóbico e dificultar o acúmulo de poeira e material particulado e a formação de mofo e limo. Cada sensor deverá ter seu próprio abrigo meteorológico, e deverá ser montado em uma haste horizontal de, no mínimo 1,5m, posicionada a 2 m de altura. Serão também admitidos sensores do tipo “termo-higrômetro”, desde que contemplem, simultaneamente, as condições dos itens respectivos a Termômetros e Higrômetros.

- 3.5.2.3. Sensor de precipitação pluviométrica (pluviômetro): - o sensor de chuva do tipo de balsa (*tipping bucket rain gauge*) deve suportar as condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 0 a 500 mm/h, resolução igual ou melhor que 0,254 mm (0,01 polegada), incerteza de medição de +/- 3 % ou menor para intensidades de até 200 mm/h. O pluviômetro deve ser fornecido com sensor do tipo *reed-switch* (fechamento de contatos – NA: normalmente aberto) e deverá ter invólucro com funil/coletor de diâmetro compatível com a precisão desejada, com formato e estrutura de forma a não distorcer a medição da precipitação e minimizar os efeitos da turbulência de vento e respingos. O pluviômetro deve ser construído integralmente com materiais resistentes à corrosão e à radiação ultravioleta, funil coletor, parafusos e mecanismo em material inoxidável com base em termoplástico ou outro material resistente às intempéries do clima. O pluviômetro deve conter um sifão ou dispositivo do tipo regularizador de fluxo de água do funil coletor até a balsa, dispositivos de ajuste tipo fim de curso ou compatível para balanceamento dos volumes das básculas, nível de bolha embutido para nivelamento do instrumento e deverá ser dotado de telas de proteção removíveis apropriadas contra detritos e entrada de insetos na área de captação de água, bem como nos orifícios de descarga da água coletada. O pluviômetro deve utilizar de material (ou pintura/tratamento) com baixo coeficiente de atrito no seu revestimento interior impedindo a retenção da amostra da chuva e não deve acumular no seu interior água dispensada pela balsa. Os módulos do pluviômetro (coletor e base) devem ser encaixados/montados junto à base somente em uma devida posição a partir de artifício mecânico que impeça a montagem de forma diferenciada (preferencialmente), ou por meio de marcações na base e no coletor e ambos devem ter identificações unívocas da marca, modelo e número de série. O pluviômetro necessita de uma base de nivelamento e uma haste de aproximadamente 1,5 m, em aço inoxidável, para ser fixado no solo. O coletor do pluviômetro, em especial do pluviômetro de balsa (*tipping bucket rain gauge*) deve ser projetado para evitar que haja respingos para fora da chuva a ser medida. Recomenda-se que a parede vertical do coletor seja suficientemente profunda e a inclinação suficientemente íngreme (pelo menos 45%), conforme Guide to Instruments and Methods of Observation, 2023 edition, World Meteorological Organization, 2023 (Figura 6.2).



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

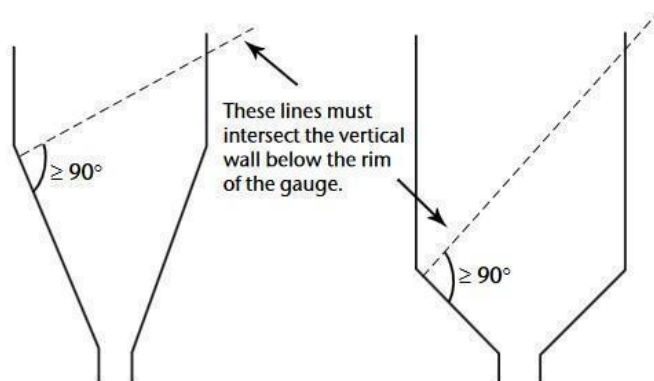


Figure 6.2. Suitable collectors for raingauges

Figura 1. Fonte: *Guide to meteorological instruments and methods of observation, WMO-No. 8, 2023 edition, World Meteorological Organization.*

- 3.5.2.4. Sensor de pressão atmosférica (barômetro): - o sensor de pressão atmosférica deve suportar as condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 600 a 1100 hPa, resolução igual ou menor que 0,1 hPa, tempo de resposta de 2 segundos ou menor, incerteza total de $\pm 0,5$ hPa ou menor. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo capacitivo, instalado em invólucro com blindagem de radiação ultravioleta, com compensação de temperatura.
- 3.5.2.5. Sensores de radiação solar global (piranômetro): - o sensor de radiação solar deve suportar às condições ambientais locais, com faixa mínima de trabalho de 300 a 2800 nm, captando radiação global de um ângulo sólido de 2π SR, atendendo às exigências da classificação ISO Classe B (antiga primeira classe), bem como as especificações aqui mencionadas. O tipo do sensor deverá ser compatível com a aplicação, preferencialmente do tipo termopilha, instalado em invólucro com blindagem de radiação ultravioleta e preferencialmente hermeticamente fechado. Tempo de resposta menor que 20 segundos. Instabilidade (deriva por ano) de 1,5 % ou melhor. Resolução mínima de 5 W/m². Linearidade com desvio máximo de 2,5 % até 1.000 W/m² ou melhor. Influência da temperatura na sensibilidade (de - 10 graus a + 40 °C) menor ou igual a 5 %, temperatura de operação de - 20 a + 60 graus Celsius e umidade relativa do ar de 0 a 100%. Incerteza de medição (95% de confiança) de 10% para totais diários. Máxima Irradiância de 2.000 W/m² ou melhor. Sensibilidade de 5 a 20 $\mu\text{V/W/m}^2$ ou melhor. Exatidão de nivelamento de 1° ou menor. MTBF (*mean time between failures*) de 10 anos ou mais. Provisão dos dispositivos de montagem em torre, inclusive nível de bolha e base de nivelamento. Adequado para medição de irradiância, fotoperíodo e radiação total diária.
- 3.5.2.6. Sensor de velocidade e direção do vento (anemômetro): o sensor de velocidade e direção do vento deve suportar às condições ambientais locais, ser do tipo sônico bidirecional, interface de comunicação SDI-12, baixo consumo de corrente (15 mA ou menor), frequência de medição de 40 Hz (ou maior), bloco média para uma frequência de saída 1 Hz, saídas parâmetros: polar (direção e velocidade) ou ortogonal (vento Ux e Uy), comprimento do cabo compatível com a instalação na torre, para medidas de direção do vento na faixa: 0 ° a 360 °, precisão de ± 5 ° ou melhor, resolução de 1 ° e medidas de velocidade do vento na faixa: 0 a 60 m / s (ou maior), precisão de $\pm 2\%$ da leitura, resolução: 0,1 m/s ou menor.



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

- 3.5.3. Sistema completo de aquisição, gravação e transmissão de dados (*hardware e software*) para AWS com *Modem* (modulador-demodulador) para rede de telefonia/telecomunicação celular com sua respectiva antena e chip de dados para telemetria (transmissão a cada 10 minutos), com recarga (ou ativação) para, no mínimo, 12 meses, após a instalação da EMA.
- 3.5.3.1. O Sistema completo de aquisição, armazenamento e transmissão de dados deve: a) deve suportar as condições ambientais locais; b) ter baixo consumo de energia elétrica; c) ter entradas de sinais compatíveis com o conjunto de sensores meteorológicos e dos sensores de monitoramento da caixa de acondicionamento (sensor de temperatura, umidade, status da bateria e porta aberta); d) ser totalmente configurável e programável (ajuste de data, hora, minuto, segundo, ajuste de intervalo de amostragem das medições dos sensores para armazenamento e transmissão de dados, ativação ou desativação de sensor(es) e ventilador, montagem da sequência de amostragem de dados, formato e a estrutura da mensagem de dados, configuração do modem celular, reprogramação, etc). No caso de linguagem/software de programação proprietária, o fornecedor deve fornecer as devidas licenças para ambiente com sistema operacional Windows mais recente; e) poder ativar ou desativar sensores para medição, armazenamento, gravação e/ou transmissão, além de possibilitar a energização e desenergização dos sensores somente no período de leitura (respeitando o *warm-up* e tempo de resposta); f) armazenar dados em memória do tipo não-volátil, incluindo a identificação da estação, do sensor, data, hora, etc para *download* local e transmissão. A memória deve ter capacidade suficiente para armazenar todos os dados horários coletados pela estação, de todos os sensores, por um período de, no mínimo, 1 ano; g) *Download e upload* de programas remotamente ou através de porta de comunicação serial (extra) do tipo RS232 ou USB (*Universal Serial Bus*) para comunicação com microcomputador do tipo PC (*Personal Computer / Notebook*). O fornecedor deve fornecer os cabos de comunicação (com os devidos conectores) e os softwares necessários com suas devidas licenças para a comunicação entre o microcomputador x sistema de aquisição, armazenamento e transmissão de dados; h) realizar as operações a partir da porta de programação e não interferir com as operações de transmissão, exceto quando o usuário assim o desejar; i) ter a capacidade de "auto-start" e reset no caso de alguma falha; j) ter porta de comunicação entre o coletor de dados (datalogger) e o modem, além da conexão com o microcomputador, incluindo todos os cabos, conectores e acessórios para as conexões; k) ter precisão de +/- 5 minutos por ano, ou menor e possibilidade de ajuste automático de hora com a rede de telefonia celular; l) ter modem celular para transmissão dos dados e gerenciamento remoto do datalogger com interface de rede (no mínimo tecnologia compatível com a rede local da instalação da AWS) e compatível com GSM/GPRS (Global System for Mobile/ General Packet Radio Service), sendo desbloqueado para qualquer operadora e compatível com a rede de telefonia do local da instalação com faixas de frequência "Quadband: 850, 900, 1800,1900 MHz (no mínimo), antena (tipo monopolo vertical, ganho de 2,14 dBi ou maior; polarização vertical, impedância de 50 ohms) com conector do tipo SMA (SubMiniature version A), memória do tipo E2PROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) ou equivalente de 64 kbytes ou superior, protocolos disponíveis compatíveis com Ip (Internet Protocol), TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol), tensão de alimentação compatível com o subsistema de energia, homologado pela ANATEL). O módulo de monitoramento e coleta de dados, do tipo "datalogger", programável, cujas placas eletrônicas devem ser montadas em invólucro ambientalmente selado de aço inoxidável ou similar, com terminais para a conexão de sensores com as seguintes características técnicas mínimas: capacidade de memória expansível até 2 GB (compact cards), velocidade de execução do programa de 100 Hz para medidas analógicas, expansibilidade de canais por meio de multiplexadores, links de comunicação direta com microcomputadores, compatibilidade com transmissores de dados por ethernet, fibra ótica,



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

telefone, rádio, GPRS/Edge e satélite. O coletor de dados (datalogger) deve ser fornecido com certificado de calibração individual emitido por laboratório acreditado nacional ou internacionalmente de acordo com o BIPM/MRA - Bureau International des Poids et Mesures / Mutual Recognition Arrangement ou por laboratórios com rastreabilidade metrológica evidenciada ao SI - Sistema Internacional de Unidades. No Certificado de Calibração devem constar a rastreabilidade dos padrões utilizados, os valores de referência, os valores medidos pelo objeto calibrado, a incerteza de medição em diversos pontos de calibração dentro da faixa de trabalho de cada objeto sob calibração (coletor) e um resumo do procedimento/método de calibração. Os resultados da calibração reportados nos certificados de calibração serão utilizados também como "critérios de aceitação". Inicialmente os resultados devem ser compatíveis com as especificações do equipamento. A calibração do Sistema de Coleta de Dados pode ser realizada em conjunto com a calibração dos sensores.

O *datalogger* deverá ser capaz de integrar, ao menos, 5 sensores adicionais além dos já solicitados aqui, prevendo futura expansão do número de variáveis monitoradas ou da implementação da redundância de medições (duplicata de medições por parâmetro).

3.5.4. Módulos completos de proteção contra transientes e descargas elétricas

Os módulos completos de proteção contra transientes e descargas elétricas devem: - a) suportar as condições ambientais locais; b) ser fornecidos com protetores de surtos de tensão ("surge voltage protectors") instalados individualmente em trilho do tipo DIN ou em outro tipo de suporte de instalação (aparafusado ou destacável) no interior da caixa de acondicionamento para proteção da entrada dos sensores e também da entrada de painel solar no controlador de carga. c) ser provido na parte inferior da caixa de acondicionamento um terminal externo para conexão de cabo de aterramento, conectado internamente ao borne de aterramento geral do datalogger, ao pino/terminal de terra do modem celular, ao pino/terminal de terra do controlador de carga, ao pino/terminal de terra dos protetores de surto de tensão e ao pino/terminal de terra do protetor contra surtos das antenas do modem celular. A(s) haste(s) e o(s) cabo(s) de aterramento devem estar incluídos no fornecimento.

3.5.5. Sistema completo de alimentação elétrica com bateria(s) selada(s) recarregável(is) através do uso de painel(éis) solar(es) e regulador(es) adequadamente dimensionados e com fonte de alimentação elétrica de 110/220V.

O Sistema completo de alimentação deve suportar as condições ambientais locais, nos locais de instalação, o equipamento deve funcionar corretamente sem a rede elétrica de 110V/220V, bateria(s) estacionária(s) selada(s) com capacidade mínima para um tempo de reserva de pelo menos sete dias sem recarga, dispositivo carregador/regulador de carga da bateria capaz de fornecer a regulação adequada para a proteção contra danos por drenagem ou sobrecarga excessiva da bateria e painéis solares com potência mínima adequada ao suprimento de energia de todo o sistema da estação e carga da bateria evitando que a voltagem da mesma atinja valores inferiores a 11,6 volts e ao mesmo tempo capazes de prover, pelo menos duas vezes e meia o consumo médio de potência da Estação Meteorológica completa acrescido dos sensores (ou valores que não comprometam o correto funcionamento da AWS), para uma estação localizada sob plena luz solar, sob uma irradiação solar média de 3,2 kWh/m²/dia, para as taxas de amostragem dos sensores referidos (programa básico de monitoramento das AWS). O painel solar deverá ser capaz de carregar totalmente a bateria da



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

estação em no máximo 1 (um) dia de pleno sol. O fornecedor deverá apresentar, os cálculos de consumo de energia da estação, de forma a demonstrar que a capacidade da bateria e dos painéis solares ofertados atendem plenamente aos requisitos deste edital. O sistema de alimentação elétrica deverá contemplar também um excedente, prevendo futura expansão no número de sensores da EMA.

- 3.5.6. Caixa de acondicionamento ambientalmente selada para instalação dos módulos, subsistemas e itens da estação, excluindo os sensores e o painel solar;

Todos os módulos e circuitos eletrônicos de cada estação meteorológica, tais como o datalogger, modem celular, protetores de surto, bateria, controlador de carga e demais componentes associados, devem ser embutidos em uma única unidade, em caixa de acondicionamento ambientalmente vedada, não existindo a possibilidade de módulos externos, exceto o painel solar, os sensores e a antena do modem celular.

A caixa de acondicionamento deve ser totalmente protegida contra entrada de poeira, jatos de água em todas as direções, insetos, chuva, possuir proteção contra corrosão no mínimo no padrão NEMA 250 (4X) (*National Electrical Manufacturers Association*) ou grau de proteção IP (*International Protection*) equivalente ou superior (originalmente, antes da instalação de conectores), construída em poliéster reforçado com fibra de vidro ou aço inoxidável ou alumínio, em cor clara e neutra, com tampa com fechamento frontal guarnecida por borracha de vedação, sendo fornecida todas as ferragens em aço inoxidável, tais como as dobradiças, as travas da tampa, os fechos de pressão laterais da tampa da caixa e os suportes metálicos e abraçadeiras para instalação. Aberta, a caixa deve permitir o fácil acesso aos componentes internos. Deve possuir fechadura onde sejam fornecidas as cópias de chave, alternativamente pode possuir local para instalação de cadeado, sendo este obrigatoriamente fornecido. As dimensões da caixa de acondicionamento devem ser mínimas e suficientes para acomodar em seu interior os seguintes módulos e componentes: datalogger, bateria, controlador de carga, modem celular, protetores de surtos, cabos de interligação interna, sensor de temperatura, sensor de umidade e sensor de porta aberta. No caso da caixa de acondicionamento ser fabricada em material metálico, a antena do modem poderá ser instalada na parte exterior da mesma ou na torre. A caixa de acondicionamento da estação deve ser fornecida preferencialmente com conectores pré-montados de fábrica na sua parte inferior do tipo conector padrão "EN3 Series PanelMount" (ou equivalente), com anel integral de vedação, atendendo invólucro NEMA 250 (4X) ou grau de proteção IP equivalente ou superior quando acoplado ou coberto, com tampa protetora removível externa ou alternativamente com conector padrão "M12" com tampa removível ou conector padrão "MIL-C-5015" com tampa removível ambos obedecendo às mesmas especificações do "EN3 Series CableEnd" (ou equivalente). Os protetores de surtos devem ser instalados no interior da caixa de acondicionamento para proteção da entrada do pluviômetro e também da entrada de painel solar no controlador de carga. Também na parte inferior da caixa de acondicionamento deve ter no mínimo um terminal externo para conexão de cabo de aterramento, conectado internamente ao borne de aterramento geral do datalogger, ao pino/terminal de terra do modem celular, ao pino/terminal de terra do controlador de carga, ao pino/terminal de terra dos protetores de surto de tensão e ao pino/terminal de terra do protetor contra surtos das antenas do modem celular. Todas as conexões externas de entrada e saída de sinais devem ser identificadas na caixa de acondicionamento, internamente e externamente, através de etiquetas ou gravação resistentes às intempéries e radiação solar. Os cabos externos dos sensores e do painel solar também devem ser identificados através de etiquetas ou gravação resistentes às intempéries e radiação solar. A caixa de acondicionamento deve ser fornecida com todos os suportes, parafusos e abraçadeiras em material inoxidável para fixação na



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

torre. Para cada caixa de acondicionamento devem ser fornecidos sacos ou “sachets” de dessecante de sílica-gel com peso compatível com o volume de ar interno desses compartimentos. Devem ser fornecidos dessecantes sobressalentes embalados hermeticamente para no mínimo 2 (duas) reposições. Na montagem do cabeamento dos sensores ou módulos aos conectores “EN3” ou “M12” ou “MIL-C-5015”, tanto nos conectores da caixa de acondicionamento quanto nos conectores dos cabos externos, devem ser utilizados contatos diferentes para cada tipo de sensor ou módulo, de forma a evitar qualquer dano aos sensores ou módulos no caso de cabos e conectores instalados erroneamente pelo instalador/usuário. No cabeamento interno da caixa de acondicionamento bem como nas terminações dos conectores “EN3” ou “M12” ou “MIL-C-5015” devem ser aplicados tubos termo contráteis com adesivo interno tipo “hot-melt” para garantir proteção contra umidade e perfeita isolamento do conjunto recoberto.

- 3.5.7. Torre universal completa para estação meteorológica (articulada ou basculante estaiada) fabricada em alumínio com as seguintes especificações técnicas: 10 metros de altura, resistente a corrosão, composta de três sessões de 3 metros cada, sendo que na parte superior deve possuir uma haste central com regulagem para mais 1 metro de altura. Obs.: Esta torre deve ser construída em tubos de alumínio de 2,5 cm de diâmetro externo e largura máxima da torre de 25,7 centímetros de lado. Cada secção de 3 m deve ser construída com tubo de 2,5 cm de diâmetro externo de alumínio. Obs.: Esta torre necessita ter na primeira secção de 3 m uma base de nivelamento para ser fixado no solo, um sistema de aterramento composta por para-raios, haste(s) de aterramento, kit contendo 3 âncoras para fixar os estais (cabo de aço) na torre e outro kit de 3 âncoras para fixar os mesmos estais no solo. A torre deve ser fornecida completa para instalação dos sensores, painel solar e caixa de acondicionamento, incluindo a base de fixação, esteio, etc;

Deve ser fornecida uma estrutura metálica (torre) para a fixação dos sensores com 10 metros de altura, caixa de acondicionamento e painel solar dispondo de suportes, parafusos e abraçadeiras em material inoxidável para fixação em tubos. Deve ser apresentada uma solução técnica completa para a fixação, instalação e disposição física de todos os itens que compõe a EMA. Nota: - a estrutura para a fixação do sensor de chuva (pluviômetro) está no item próprio descritivo do pluviômetro;

- 3.5.8. Treinamento teórico e prático de operação e manutenção da AWS

Deve ser fornecido um treinamento teórico e prático com a AWS, de no mínimo 8 (oito) horas de duração com até 10 (dez) participantes com fornecimento de material didático e com o fornecimento de, ao menos, um conjunto de ferramentas necessárias para montagem/desmontagem da estação (e seus componentes) e um dispositivo graduado para verificação da calibração do pluviômetro em campo (kit de verificação/calibração). O recipiente graduado deve ter volume conhecido para 50 ou mais basculadas, com orifícios intercambiáveis para variar a taxa de precipitação (inclusos), e possuir uma base (ou outro tipo de acessório) para facilitar o acoplamento ao pluviômetro. O dispositivo deverá possuir mecanismo (tipo sifão ou equivalente) para manter constante o fluxo de água durante o processo de verificação em campo. O local de treinamento será na Unicamp, em Campinas, a ser realizado na entrega de uma unidade AWS. O treinamento deverá incluir aspectos de montagem, desmontagem da estação e seus sensores, manutenção preventiva e procedimentos básicos para garantir a operação contínua e adequada da estação, inspeção e verificação de sensores *in situ*,



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/
programação do datalogger, coleta e transmissão de dados, e deverá contemplar todos os módulos, sensores e dispositivos que compõe a estação. Todas as despesas relativas ao instrutor e ao material didático são de responsabilidade do fornecedor. A Instituição solicitante fornecerá uma instalação/local para que o curso seja ministrado;

3.5.9. Documentação técnica completa

Devem ser fornecidos todos os desenhos, diagramas de cabeamento interno e externo, catálogos e manuais em língua portuguesa ou inglesa, cobrindo todos os componentes da estação, quer sejam de origem nacional ou estrangeira, adquirido de terceiros ou fabricados pela própria empresa fornecedora, incluindo os Certificados de Calibração dos Sensores e do Coletor de Dados. Os manuais técnicos a serem fornecidos pela empresa fornecedora deverão contemplar todas as informações necessárias para a correta instalação, configuração, programação, operação e manutenção de todos os componentes, assim como lista de componentes, requisitos de verificação e de calibração dos sensores e coletor de dados. Deve ser fornecida uma cópia impressa e uma eletrônica (em mídia do tipo *pen-drive*).

3.5.10. Instalação completa com todos acessórios, cabos, conectores e demais dispositivos, incluindo os testes de configuração, programação e de operação da estação (coleta, armazenamento, coleta, transmissão e recepção dos dados).

A AWS completa deve ser entregue instalada no local identificado pela Unicamp. Todas as despesas da instalação são de responsabilidade do fornecedor. Os detalhes e a solução técnica da instalação, assim como um cronograma de instalação deve ser fornecido e acordado com a Instituição solicitante.

3.5.11. Garantia total de 1 (um) ano, no mínimo.

O prazo de garantia de todos os componentes da AWS será de, no mínimo, 12 (doze) meses, após a entrega definitiva. Dentro do prazo de garantia o fornecedor deverá prestar esclarecimentos por e-mail dentro de 1 dia útil da comunicação inicial da Unicamp, dar suporte remoto à solução de eventuais problemas, e, caso haja necessidade de envio de um técnico, deverá ser em um prazo de até 3 dias úteis a contar da comunicação da Unicamp para tal. Para efetuar a troca do(s) produto(s) que não atender(em) as especificações do objeto contratado, a contratada terá um prazo de até 20 (vinte) dias corridos, a contar da retirada do equipamento defeituoso. A proposta de fornecimento deverá incluir explicitamente a lista dos componentes sobressalentes críticos recomendados para serem adquiridos pelo Contratante, para uso após término do período de garantia. Esta lista deverá incluir os módulos ou conjuntos e os componentes considerados imprescindíveis para o sistema, explicitando ainda os fabricantes/fornecedores e endereços respectivos.

3.6. Programa básico da AWS



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

A AWS deve ser instalada com um programa de acordo com as necessidades da Instituição solicitante e devidamente documentado. O programa deve atender aos requisitos dos Meteorologistas.

Exemplo:

- Identificação da estação.
- Time-stamp (dd:hh:mm:ss).
- Medidas das variáveis de temperatura e umidade relativa do ar, temperatura da superfície, pressão atmosférica, velocidade e direção dos ventos, rajada máxima, radiação global incidente (fluxo médio e total do período), fotoperíodo, precipitação (total e intensidade máxima no intervalo de medição), etc; todas as variáveis registradas de acordo com as resoluções requeridas previamente e sobre intervalos de 1 a 10 minutos e resumos diários (como totais e extremos), conforme definição da Unicamp.
- Possibilidade de caracterização estatística das variáveis sobre períodos de amostragem, como desvio padrão e variância.
- Sinais de status da AWS:
 - Medida da temperatura interna da caixa de acondicionamento.
 - Medida da umidade interna da caixa de acondicionamento.
 - Sinal do sensor de abertura da porta da caixa de acondicionamento.
 - Medidas da tensão elétrica da bateria, com resolução mínima de 0,1 volt e precisão mínima de 1%.
 - Medidas da corrente elétrica fornecida pelo painel solar, com resolução mínima de 0,01 ampère e precisão mínima de 1%.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Da Qualificação Técnica

4.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

a) Fornecimento e instalação de estação meteorológica profissional, multiparâmetros

4.1.2. Comprovação de capacidade operacional para execução de fornecimento similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação de certidão(ões) ou atestado(s), fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

4.1.2.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, o(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) dizer respeito a contrato(s) executado(s) com a(s) seguinte(s) característica(s) mínima(s):

a) Fornecimento e instalação de estação meteorológica profissional, multiparâmetros



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

4.1.2.2. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de fornecimento similar, a apresentação e o somatório de diferentes certidões ou atestados de fornecimentos executados de forma concomitante.

4.1.2.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

4.1.2.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade do(s) atestado(s), apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

4.2. Da exigência de ficha técnica, catálogo ou equivalente

4.2.1. Para verificar se o objeto ofertado atende às exigências contidas no edital, após solicitação do pregoeiro, deverá ser apresentado pela licitante vencedora da fase de lances, no campo próprio do sistema da plataforma compras.gov:

- a) ficha técnica;
- b) catálogo com as especificações técnicas dos materiais, sensores e *datalogger* ofertados;
- c) esquemas gráficos para a estação meteorológica instalada em campo, com seus componentes, e para a instalação dos sensores no *datalogger*;

4.3. Da exigência da apresentação de documentação complementar pela licitante vencedora

4.3.1. Não se aplica à presente contratação.

4.4. Indicação de marcas ou modelos

4.4.1. Não se aplica à presente contratação.

4.5. Da exigência de amostra

4.5.1. Não se aplica à presente contratação.

4.6. Da exigência de carta de solidariedade

4.6.1. Não se aplica à presente contratação.



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Forma de fornecimento

5.1.1. A forma de fornecimento do objeto será definida no respectivo instrumento contratual.

5.2. Condições de Entrega

5.2.1. O prazo de entrega dos bens é de 90 dias corridos, em remessa única, contados da assinatura contrato ou do recebimento do instrumento simplificado equivalente. A instalação deverá iniciar em até 7 dias corridos, a partir do recebimento provisório dos bens.

5.2.2. Os bens deverão ser entregues no(s) seguinte(s) endereço(s) e horário(s):

- Centro de Pesquisas Meteorológicas e Climáticas Aplicadas à Agricultura, Av. Dr. André Tosello, 209 - Cidade Universitária, Campinas - SP, 13083-886, de segunda a sexta-feira, das 08h30 às 16h30.

5.2.3. Da presença de itens perecíveis

5.2.3.1. Não se aplica à presente contratação.

5.2.4. Da necessidade de instalação ou que envolva prestadores de serviços

5.2.4.1 A entrega da documentação necessária à emissão de crachás, assim como a liberação pela Segurança do Trabalho, deverá ocorrer conforme disposto no "MANUAL DE SEGURANÇA" da DStr – Divisão de Segurança do Trabalho – DGRH da UNICAMP.

5.2.4.1.1 A Contratada deverá atender as exigências relativas à segurança higiene e saúde do trabalhador, procedimentos internos da Universidade, assim como as regras estabelecidas pela legislação vigente, devendo participar do treinamento de integração de segurança no trabalho na Divisão de Segurança do Trabalho – DStr, segundo as orientações contidas no Manual de Segurança do Trabalho no endereço: https://www.dgrh.unicamp.br/wp-content/uploads/sites/18/2018/01/man_dsso_seguranca.pdf

5.3. Recebimento

5.3.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

5.3.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

/

5.3.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar da conclusão da entrega do objeto, ou da parcela estabelecida no item 5.2 deste Termo de Referência, e da apresentação da respectiva nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

5.3.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

5.3.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, se houver parcela incontroversa, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, com a comunicação ao contratado para emissão de Nota Fiscal/Fatura no que pertine à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

5.3.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

5.3.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

5.4. Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4.1. O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.4.2. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.4.3. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.4.4. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.4.5. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.4.6. Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.4.7. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.4.8. Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.4.9. Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 3438,
de 2025 e Despacho
PG nº 6176, de 2025

Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos. /

5.4.10. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.4.11. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

Campinas, 01 de abril de 2026

Bruno Kabke Bainy

Documento assinado eletronicamente por BRUNO KABKE BAINY, PROFISSIONAL PESQ - METEOROLOGISTA, em 24/04/2026, às 13:42 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
F2F3C0C1 B95342EB 9B7BFA7E 4DE3ECF2





TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
ADMINISTRATIVO

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O prazo de vigência da contratação será contado da assinatura do contrato, nos termos do artigo 95 da Lei nº 14.133, de 2021, até a data da realização do pagamento do preço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. O contrato ou instrumento equivalente deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.3. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias, mediante simples apostila.

6.4. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.5. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.6. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.7. Garantia da contratação

6.7.1. Não haverá exigência da garantia da contratação prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

6.8. Fiscalização

6.8.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelo(s) respectivo(s) substituto(s) (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.8.2 O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no ajuste, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, consoante as atribuições previstas no Art. 16 da [Resolução GR nº 14/2023](#).

6.9. Gestor do Contrato

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a execução contratual, com apoio dos fiscais do contrato, assegurando o controle dos prazos do contrato; a manutenção das condições de habilitação da contratada; a disponibilidade prévia de empenho, o pagamento, as garantias e as glosas; a formalização de apostilamento e termos aditivos, bem como as demais atribuições necessárias à plena execução do contrato estabelecidas no Art. 14 da [Resolução GR nº 14/2023](#).

Versão 09/09/2025



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

7.1. Liquidação

7.1.1. Recebido provisoriamente o objeto, e mediante ateste da Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, serão iniciados os prazos para recebimento definitivo, liquidação e pagamento do contrato ou da parcela de referência.

7.1.2. A liquidação da despesa será realizada após o recebimento definitivo do objeto integralmente ou da parcela, limitando-se ao prazo de pagamento estabelecido ao fornecedor estabelecido no item 7.2 do Termo de Referência.

7.1.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.2. Prazo de pagamento

7.2.1. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados do recebimento provisório, mediante a apresentação de documento fiscal equivalente, desde que tenha ocorrido o recebimento definitivo do objeto integralmente ou da respectiva parcela, nos termos do item 5.3 e subsequentes deste Termo de Referência.

7.2.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente na forma da legislação aplicável (artigo 2º, inciso III, do Decreto estadual nº 68.608, de 2023, c/c o artigo 1º do Decreto estadual nº 32.117, de 1990), bem como incidirão juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados pro rata temporis, em relação ao atraso verificado.

7.3. Forma de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado mediante depósito em conta corrente no Banco do Brasil sob a titularidade da Contratada, conforme Decreto Estadual nº 62.867/2017, alterado pelo Decreto Estadual nº 66.000/2021.

7.3.1.1. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome do contratado no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pelo contratado, de que os registros estão suspensos, nos termos do artigo 8º da Lei estadual nº 12.799, 2008.

7.3.2. O Contratante, por ocasião do pagamento, efetuará a retenção de tributos determinada por normativas vigentes, ainda que não haja indicação de retenção no documento fiscal apresentado. As retenções não realizadas no pagamento ao fornecedor tempestivamente poderão ser objeto de desconto em pagamentos futuros.

7.3.2.1. As retenções tributárias efetuadas pelo Contratante, sobre o fornecimento de bens, devem observar a Instrução Normativa nº 1.234, de 2012, exclusivamente para Imposto sobre a renda (IR). Devido à ausência de convênio entre o Estado de São Paulo e a União, o Contratante não efetuará retenção das contribuições para o PIS, COFINS e CSLL, motivo pelo qual o Contratado não deverá destacar tais contribuições nos respectivos documentos fiscais.

7.3.2.2. Os documentos fiscais competentes, quando emitidos dentro do Estado de São Paulo, deverão ser apresentados com destaque indicando o valor do desconto equivalente ao ICMS dispensado, a que

Versão 09/09/2025



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

se refere o art. 55, do Anexo I, do Regulamento do ICMS, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto estadual nº 45.490/00.

7.3.2.2.1. Nos casos do subitem acima, tratando-se de ICMS com alíquota diferente da estabelecida para as operações ou prestações internas (art. 52, inc. I, do referido Regulamento), ou com base de cálculo que não corresponda ao valor total dos produtos que são objeto do documento fiscal, e embasamento legal que o justifica deverá ser, também, destacado nesse mesmo documento

7.3.2.3. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.3.3. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime, exceto nos casos em que, por força da legislação vigente, essas retenções sejam devidas.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade Pregão, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

8.2. Exigências de habilitação

8.2.1. Previamente à celebração do contrato ou emissão de Instrumento equivalente (Autorização de Fornecimento, nota de empenho ou outro), a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante a consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);
- d) Consulta de SANÇÕES do Estado de São Paulo: <https://www.bec.sp.gov.br/Sancoes/ui/asp/ConsultaAdministrativaFornecedor.aspx>;
- e) Consulta de Relação de Apenados do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (TCE/SP): <https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-relacao-apeados>.

8.2.2. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

Versão 09/09/2025



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

8.3. Habilitação jurídica

8.3.1. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.3.2. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.3.3. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.3.4. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU** ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.3.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.3.6. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.3.7. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.3.8. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei federal nº 12.690/2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.3.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

8.4. Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.4.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.4.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.4.4. 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 do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

Versão 09/09/2025



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

8.4.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes *[Estadual/Distrital]* e/ou *[Municipal/Distrital]* relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.4.6. Prova de regularidade com a Fazenda *[Estadual/Distrital]* e/ou *[Municipal/Distrital]* do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.4.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos *[Estadual/Distrital]* e/ou *[Municipal/Distrital]* relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.5. Qualificação Econômico-Financeira

8.5.1. Não será exigida qualificação econômico-financeira na presente contratação.

8.6. Qualificação Técnica

8.6.1. A qualificação técnica obedecerá às condições contidas no Item 4.1 e subitens deste Termo de Referência.

8.7. Outras comprovações

8.7.1. Será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.7.1.1. Apresentação do compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, o qual deverá incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

- a) Designação do consórcio e sua composição;
- b) Finalidade do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas;
- f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- g) Indicação da empresa líder do consórcio e seu respectivo representante legal, que deverá ter poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar a contratação e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado, sendo responsável pela representação do consórcio perante a Administração;
- h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência do Contratante até o integral cumprimento do objeto da contratação, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c” deste subitem;

8.7.1.2. O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração da contratação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

Versão 09/09/2025



TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

8.7.1.3. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e habilitação fiscal, social e trabalhista, e a certidão negativa de falência/insolvência. Para efeito de habilitação econômico-financeira e de habilitação técnica, quando exigida, será observado o disposto no inciso III do caput do artigo 15 da Lei federal nº 14.133/2021.

8.7.1.4. A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.

8.7.2. Será admitida a participação de cooperativas, mediante apresentação da seguinte documentação complementar, para evidenciar a observância do disposto no artigo 16 da Lei federal nº 14.133/2021:

8.7.2.1 A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.7.2.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.7.2.3. Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

8.7.2.4. Edital de convocação e ata da última assembleia geral, e registro de presença dos cooperados presentes nessa assembleia;

8.7.2.5. Ata da reunião em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.7.2.6. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

8.7.2.7. Documentação que seja demonstrativa de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, caso essa circunstância não esteja evidenciada na documentação a ser apresentada para atendimento aos subitens anteriores.

8.7.3. Caso atendidas as condições para contratação, a habilitação do interessado será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.7.4. É dever do interessado manter atualizada a respectiva documentação constante do SICAF, ou encaminhar, quando solicitado pela Administração, a respectiva documentação atualizada.

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

8.7.6. Se o interessado for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.7.7. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.



TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE BENS COMUNS

Minuta aprovada pelo
Parecer PG nº 2471,
de 2025 e Despacho
PG nº 4566, de 2025

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

10.ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Universidade Estadual de Campinas:

Fonte de Recurso: Tesouro

Funcional Programática Legal (FPL): 12.364.4807.5304

Classificação Econômica: 4452.34

Campinas, 21 de maio de 2026

Mirella Gonçalves Chaves

Katia Regina da Silva

Versão 09/09/2025

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código 52882E4-235E4B9C-83787A2B-EF36B9247

Documento assinado eletronicamente por KATIA REGINA DA SILVA, COORDENADOR DE SERVIÇO, em 22/05/2026, às 08:52 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por MIRELLA GONCALVES CHAVES, TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO, em 21/05/2026, às 16:58 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
528A2DE4 039A43DE B8787A50 DF3DB8F7





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

Contrato XX/XXXX

TERMO DE CONTRATO

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

Aquisição (Escopo) – Licitação

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Processo Administrativo nº

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE
FAZEM ENTRE SI A **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
CAMPINAS** E A
EMPRESA.....
.....

A UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, entidade autárquica de regime especial do Governo do Estado de São Paulo, com sede na Cidade Universitária "Zeferino Vaz", Distrito de Barão Geraldo, Campinas, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob o nº 46.068.425/0001-33, neste ato representada pelo(a)(nome), portador da Matrícula Funcional nº, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por (nome), tendo em vista o que consta no Processo nºe em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do pregão eletrônico nº 90228/2026 mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. Cláusula primeira - do objeto

1.1. O objeto do presente instrumento é a aquisição de estação meteorológica para o CEPAGRI nas

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						
3						
...						

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do contratado;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. Em caso de conflito entre os documentos mencionados no subitem 1.3, por ser mais específico, prevalecerá o disposto no Termo de Referência.

2. Cláusula segunda - vigência e prorrogação

2.1. A vigência do presente contrato será a partir da data de sua assinatura até a da realização do pagamento do preço, devendo a Contratada obedecer ao prazo de execução definido no Termo de

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

Referência, sob pena de incidir nas sanções estabelecidas neste instrumento.

2.2. A vigência do contrato não exonera a Contratada do cumprimento da garantia mínima exigida **OU** declarada na proposta comercial, que é de....., contados a partir da data do recebimento definitivo.

2.2.1. O atendimento em garantia deverá ser realizado nas dependências da Contratante.

2.3. O prazo para adimplemento das obrigações admite prorrogação nas hipóteses especificadas no § 5º do artigo 115 da Lei 14.133/2021, mediante solicitação por escrito, motivada e instruída com documentos comprobatórios, a ser formalizada por Apostilamento.

2.4. O término da vigência do contrato não importará na ineficácia das cláusulas do foro e das sanções que continuarão aplicáveis até o total e integral cumprimento das obrigações estabelecidas.

3. Cláusula terceira - modelos de execução e gestão contratuais

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no **Termo de Referência**, anexo a este Contrato.

4. Cláusula quarta – subcontratação

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de% (..... por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação, conforme discriminado no Termo de Referência.

4.1.2. Poderão ser subcontratadas as parcelas do objeto: definidas no Termo de Referência.

4.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.2.1. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

4.3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau

5. Cláusula quinta - preço

5.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....).

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

6. Cláusula sexta – pagamento

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

7. Cláusula sétima - reajuste

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em (DD/MM/AAAA).

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice **IPC-FIPE**, exclusivamente para as



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade .

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. Cláusula oitava - obrigações do contratante

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.8.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.9.1. O prazo referido no parágrafo nono desta cláusula não se iniciará enquanto a CONTRATADA não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pelo CONTRATANTE para adequada instrução do requerimento.

8.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

9. Cláusula nona - obrigações do contratado

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

da rede de assistência técnica autorizada;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.4. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.5. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.6. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como portado e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.8. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela gestão do contrato, no prazo fixado pela Administração, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.9. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

9.11. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.12. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.13. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.14. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

9.18. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.19. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

9.20. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.21. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.23. Apresentar a planilha de composição de custo em até 30 (trinta) dias, contados da assinatura do contrato, admitida a prorrogação motivada, por igual período, a critério do Contratante, contados da comunicação da contratante.

10. Cláusula décima - garantia de execução

10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

10.1.1. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto prevista especificamente no Termo de Referência.

11. Cláusula décima primeira - infrações e sanções administrativas

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a. der causa à inexecução parcial do contrato;
- b. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c. der causa à inexecução total do contrato;
- d. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f. praticar ato fraudulento na execução do contrato;

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

-
- g. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - h. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

I. Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

II. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

III. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021);

IV. Multa Contratual: que não poderá ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer infração administrativa ou descumprimento de qualquer das cláusulas estipuladas no presente contrato.

V. Multa de Mora: calculada progressivamente, por dia de atraso, sobre o valor da obrigação não cumprida, observando-se a relação proporcional dos dias de atraso com o prazo de entrega ou execução contratualmente estabelecido, na forma a seguir disposta:

1. Para atraso de até 25% (vinte e cinco por cento) do prazo estipulado para o cumprimento da obrigação: multa de 0,15% (zero vírgula quinze por cento) por dia de atraso;
2. Para atraso entre 25,01 (vinte e cinco vírgula zero um) e 50% (cinquenta por cento) do prazo estipulado para o cumprimento da obrigação: multa de 0,2% (zero vírgula dois por cento) por dia de atraso;
3. Para atraso entre 50,01 (cinquenta vírgula zero um) e 75% (setenta e cinco por cento) do prazo estipulado para o cumprimento da obrigação: multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

4. Para atraso superior a 75% (setenta e cinco por cento) do prazo estipulado para o cumprimento da obrigação: multa de 0,4% (zero vírgula quatro por cento) por dia de atraso.

V.1. O percentual de atraso será obtido por meio da divisão do número de dias de atraso pelo prazo contratualmente estabelecido e, posteriormente, multiplicado por 100 (cem), com arredondamento em duas casas decimais.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.3.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.4. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.5. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

-
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - d) os danos que dela provierem para o Contratante;
 - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.6. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.7. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.8. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.10. Além das disposições previstas na Cláusula Décima Primeira, a aplicação das sanções previstas no presente contrato deverá observar o disposto na Resolução GR-19/2023.

12. Cláusula décima segunda - da extinção contratual

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.3.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

13. Cláusula décima terceira - dotação orçamentária

13.1. As despesas serão pagas através de recursos orçamentários a conta da(s) funcional(is) programática(s) 12.364.4807.5304 no elemento econômico 4452.34.

14. Cláusula décima quarta - dos casos omissos

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis 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.

15. Cláusula décima quinta – alterações

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

Versão 18/06/2024

E-mail: contratos@unicamp.br
Praça das Bandeiras, nº 45 - Quadra 2 - Prédio 1
Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Barão Geraldo
Campinas - SP - Brasil - CEP: 13083-869
www.dga.unicamp.br

Contrato nº xxxx/20xx



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
DIRETORIA EXECUTIVA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE CONTRATOS
UASG XXXXXX

Minuta:3.1.1 -
Aprovado segundo
Parecer PG nº 1339,
de 2024 e Despacho
PG nº 2827, de 2024

Parecer Referencial
PG nº 01 de 2024 e
Despacho PG nº
06/2024

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

16. Cláusula décima sexta – publicação

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17. Cláusula décima sétima - foro

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Campinas, Estado de São Paulo, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
F4886F5F 2A5E4D4C 8756AF2F FF656924

