



Embrapa Agricultura Digital

TERMO DE REFERÊNCIA

TR nº 86/2021-CNPTIA/SPS

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de sensores para medida e registro de dados de temperatura e umidade relativa do ar para uso em ambiente externo e suprimentos para alimentação dos mesmos em campo.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Execução de atividades de pesquisa e desenvolvimento que demandam o monitoramento do microclima de plantas em campo, com a coleta de dados de temperatura e umidade relativa do ar previstas no projeto CafeAP (10.18.20.012.00.01.000), conforme Termo de Referência nº 6051821, constante no processo SEI 21184.001396/2021-12.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

Item 1 - Sensor Termo-higrômetro, registrador de dados de temperatura, umidade do ar com interface USB

Características gerais

- Umidade com abrangência de pelo menos (Umidade relativa): 0 a 99% ;
- Temperatura com abrangência de pelo menos (Graus Celsius): -30 a 70 ;
- Grau de proteção IP65 ou equivalente ou superior (Declarado pelo fabricante);
- Memória capaz de armazenar pelo menos 20.000 medidas (20.000 de umidade e 20.000 de temperatura);
- Interface USB para coleta de dados;
- Software e cabo se necessário para coleta dos dados incluso sem custos adicionais;
- Intervalo entre medidas configurável com abrangência de pelo menos: 2 segundos a 24 horas;
- Bateria com duração de pelo menos 1 ano (Declarado pelo fabricante);
- Dimensões máximas (mm): 125 (C) x 30 (L) x 25 (P);
- Peso máximo: 100 g;
- Garantia de pelo menos 1 ano.

Modelo de referência: Omega OM-HL-SP-TH

3.1. Em caso de divergência existente entre as especificações deste objeto descritas no Sistema Eletrônico – COMPRASNET e as especificações constantes neste Termo de Referência, prevalecerão as últimas.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO: Ordem de Compra/Serviço - OCS.

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: conforme pesquisa de preço ao mercado.

6. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: O julgamento das propostas será realizado pelo critério de MENOR PREÇO POR ITEM.

7. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: As despesas decorrentes desta contratação, correrão à conta dos recursos consignados na proposta orçamentária do Orçamento Geral da União, para o

exercício correspondente ao da contratação, a cargo da Embrapa, na Gestão/UG, Elemento de Despesas, PTRES e Fonte de Recursos a serem definidos em nota de empenho específica.

8. LOCAL E FORMA DE ENTREGA

8.1. A entrega deverá ser feita na Sede da Embrapa Agricultura Digital, situada **na avenida André Tosello, 209 - Cidade Universitária "Zeferino Vaz" - Campus da UNICAMP - bairro Barão Geraldo, em Campinas-SP, CEP: 13.083-886**, de 2ª à 6ª feira, das 8:30h às 11:30h e das 13:30h às 16:00h.

8.2. Os produtos deverão obedecer às especificações constantes deste Termo de Referência e da proposta do fornecedor. Caso desatenda às especificações exigidas, serão recusados, devendo ser substituídos prontamente, arcando a Contratada com todos os ônus.

8.3 Deverão estar inclusos nos preços todos os impostos e frete.

8.4 Os produtos deverão ser entregues no prazo de até **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data de assinatura da OCS/Contrato, salvo ocorrência de calamidade pública, perturbação da ordem, greves ou por motivo que a Embrapa venha a aceitar por considerá-lo justo, ficando aquele prazo prorrogado, para todos os efeitos contratuais, de tantos dias quantos forem os de duração do obstáculo impeditivo.

8.5 Os pedidos de prorrogação de prazo de entrega só serão examinados quando formulados e protocolados antes da expiração do prazo limite de entrega.

9 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

9.1. **Embrapa** pagará à **Contratada** o preço definido na Ordem de Compra/Serviço, de acordo com a quantidade e especificação solicitada, sendo que o referido pagamento será efetuado até o 5º (quinto) dia útil após a apresentação da respectiva Nota Fiscal/Fatura, devidamente aprovada pela **Embrapa**.

9.2. Para fins de pagamento, a Embrapa irá consultar a prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional (CND Federal) e a prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), que deverão estar em dia.

9.3. Os pagamentos serão efetuados através de conta bancária em nome do FORNECEDOR.

10. DOCUMENTAÇÃO de HABILITAÇÃO

Para fins desta contratação, a Embrapa irá consultar a seguinte documentação do fornecedor:

a) 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 a todos os 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 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

b) prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

c) os documentos acima poderão ser substituídos pelo SICAF, caso o fornecedor seja cadastrado e esteja com as certidões atualizadas neste sistema.

d) Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

e) CADIN (para fins de assinatura da Ordem de Compra)

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

11.1. O pagamento será efetuados em moeda corrente nacional, no valor correspondente à nota fiscal.

11.2. Caso não haja expediente na Embrapa no dia do vencimento da fatura, fica o pagamento prorrogado para o 1º dia útil subsequente.

11.3. A emissão da nota fiscal será limitada ao valor total da contratação.

11.4. A Embrapa não acatará a negociação de duplicatas com bancos ou outras instituições financeiras;

11.5. Os valores porventura pagos com atraso, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, sofrerão correção monetária pela variação do IPCA, acrescidos de juros de mora de 0,5% ao mês, “pro rata die”.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.

12.1. Dar integral cumprimento a sua proposta, a qual passa a integrar este instrumento, independentemente de transcrição;

12.2. Manter durante toda a execução do Contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.3. A entrega do(s) produto(s), objeto desta contratação, será executado na forma, quantidade, endereço e prazo previstos neste Termo de Referência.

12.4. *Cumprir todas as exigências contidas nas especificações do item.*

12.5. Prestar, sempre que consultada, todos os esclarecimentos técnicos solicitados pela **Embrapa** relacionados com o contrato, atendendo pronta e imediatamente às reclamações que porventura lhes forem apresentadas;

12.6. Atender às demandas da **Embrapa** na exata medida de suas necessidades, garantindo a entrega do(s) serviço(s) solicitado(s).

12.7. Para fins de assinatura eletrônica do contrato/OCS, caso a empresa vencedora não seja cadastrada no SEI/Embrapa, deverá providenciar o cadastramento através do link: <https://www.embrapa.br/sei-sistema-eletronico-de-informacoes> seguindo as instruções para o efetivo cadastro ou diretamente pelo link: https://sistemas.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_avisar_cadastro&id_orgao_acesso_externo=0

13. SANÇÕES

a) Advertência;

b) Multa;

c) Suspensão do direito de licitar e de contratar com a Embrapa por período de até 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Embrapa, pelo prazo de até 2 (dois) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicar a penalidade.

13.1 Nenhuma penalidade será aplicada sem o devido processo administrativo.

13.2 A aplicação da penalidade ocorrerá após defesa prévia do interessado, no prazo de 10 (dez) dias úteis a contar da intimação do ato.

13.3 Das penalidades de que tratam as alíneas “a” a “d” cabe recurso ou pedido de representação, conforme o caso, na forma do item específico constante deste Edital.

13.4 A penalidade de advertência será aplicada quando ocorrer o descumprimento das obrigações assumidas, desde que sua gravidade, a critério da Embrapa, mediante justificativa, não recomende a aplicação de outra penalidade.

13.5 A penalidade de multa será aplicada nos seguintes casos e proporções:

13.5.1 Recusa injustificada da adjudicatária em assinar o devido instrumento legal no prazo estabelecido: 10%(dez por cento) sobre o valor da Licitação;

13.5.2 Atraso no fornecimento dos produtos, objetos desta licitação, em relação ao prazo estipulado:

13.5.2.1 1% (um por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia de atraso, limitado a 10%(dez por cento);

13.5.2.2 0,5% (zero vírgula um por cento) sobre o valor global do Contrato por ocorrência de qualquer outro tipo de inadimplência não abrangido pelas alíneas anteriores: 10% (dez por cento) do valor do contrato.

13.6 A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, não terá caráter compensatório e a sua cobrança não isentará a obrigação de indenizar eventuais perdas e danos.

13.7 As multas deverão ser recolhidas na conta bancária indicada pela Embrapa, mediante Comprovante de Recolhimento, no prazo de 05 (cinco) dias a contar da intimação, podendo a Embrapa descontá-las, na sua totalidade ou em parte, do faturamento da contratada.

13.8 O valor total das multas, aplicadas na vigência do contrato, não poderá ultrapassar 20% (vinte por cento) do seu valor global.

14. SOBRE A DISPENSA ELETRÔNICA

14.1 Esta compra será realizada via Dispensa Eletrônica, conforme orientação do Memorando-Circular nº 9/2021-SGE/CPU (5785199).

14.2 Os fornecedores vencedores dos lances deverão enviar suas propostas contendo a descrição completa do item, marca, modelo, fotos e catálogos (quando aplicável) para o email **cnptia.sps@embrapa.br**.

14.3 O prazo para envio será de até 2 horas após a finalização dos lances.

14.4 Caso a proposta não seja enviada, o fornecedor será desclassificado, passando a convocação para o próximo fornecedor classificado.

15. Conferência/Elaboração

Luciano Benedito Caldeira de Lima

Supervisor

Setor de Gestão de Patrimônio e Suprimentos - SPS

16. APROVAÇÃO MOTIVADA DO TERMO DE REFERÊNCIA

Com base nas justificativas, nos argumentos e demais informações apresentadas, aprovo este Termo de Referência.

Informo que o mesmo retrata questões técnicas que basearam ou serão base para a busca por orçamentos / proposta comerciais junto ao mercado com intuito de obter a melhor proposta para atendimento do objeto em questão.

Cássia Isabel Costa Mendes

Chefe Adjunta de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Luciano Benedito Caldeira de Lima, Analista**, em 20/12/2021, às 08:55, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Cássia Isabel Costa Mendes, Chefe-Adjunto**, em 20/12/2021, às 09:31, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6391846** e o código CRC **A7025735**.