Embrapa Instrumentação Agropecuária

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de kit Raspberry Pi 3B+ .

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O sistema a ser adquirido será utilizado para atendimento da atividade Utilização do E-NOSE para fenotipagem de genótipos de trigo ao estresse hídrico.do projeto Melhoramento genético de trigo para o Brasil - 2023 a 2026

3. DETALHAMENTO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA)

Item	Quatidade	Un.Medida	Descrição
01	01	pç	Kit Raspberry Pi 3 Model B+ Plus,sd 64gb, Fonte,case,cooler. A arquitetura ARM de 64 bits, processador Quad-Core com clock mínimo de 1.4 GHz, memória RAM integrada de 1 GB LPDDR2. Conectividade sem fio integrada com suporte a Wi-Fi Dual-Band (2.4 GHz e 5 GHz) padrões 802.11b/g/n/ac e Bluetooth 4.2/BLE. Interface de rede cabeada Gigabit Ethernet integrada (over USB 2.0). Dotado de no mínimo 4 portas USB 2.0, 1 saída de vídeo HDMI padrão, barramento de expansão GPIO de 40 pinos, slot para cartão de memória MicroSD para armazenamento do sistema operacional e alimentação via interface Micro-USB (5V DC, mínimo de 2.5A). Deve possuir homologação ativa junto à ANATEL. O Kit é composto pelo RASPBERRY Pi3 MODEL B+ C/ CASE Preto + FONTE + DISSIPADOR + CABO HDMI 1M + COOLER + CARTÃO MICRO SD 64GB ou 128GB SANDISK ULTRA C/ ADAPT 2X1 100MB/S CLASSE 10

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO OBJETO (SE NECESSÁRIO)

[descrever informações adicionais complementares, se necessárias, como contato para agendamento, garantia, prazos para entregas, contato para recebimento do objeto licitado etc.

5. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Número Projeto: 20.22.01.001.00.04

6. LOCAL DE ENTREGA/PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Embrapa Instrumentação
Rua XV de Novembro, 1452, Centro
São Carlos - SP
CEP 13560-970

7. RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Emissor/Elaborador

Paulo Sergio de Paula Herrmann Junior
Matrícula: 247523
Cargo/função: Pesquisador A

8. LOCAL E DATA

São Carlos - SP, 19 de Outubro de 2026.

9. APROVAÇÃO MOTIVADA DO TERMO DE REFERÊNCIA

Com base nas justificativas técnicas e nos argumentos apresentados, aprovo este Termo de Referência.

ODEMILSON FERNANDO SENTANIN
Chefe Adjunto de Administração da Embrapa Instrumentação

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Sergio de Paula Herrmann Junior**, **Pesquisador**, em 21/10/2026, às 09:23, 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 **14288231** e o código CRC **B91C269D**.
