



Embrapa Instrumentação Agropecuária

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Realização de análises químicas e análises físicas em amostras de solo por terceiros (pessoa jurídica)

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Na área experimental do projeto 20.24.22.006.00.00, há necessidade do conhecimento da variabilidade das condições físicas e químicas do solo (perfil de 1 m de profundidade) nas zonas de manejo estabelecidas, para a análise da relação dessa variabilidade com a produtividade do cafeeiro e qualidade do grão de café (análise conjunta de dados de solo e planta).

3. DETALHAMENTO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA)

Item	Quantidade	Un.Medida	Descrição
01	80	amostra de solo	análise química de solo para determinação de pH em CaCl ₂ ; teores de matéria orgânica, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre; saturação por alumínio, soma de alumínio trocável e hidrogênio; soma de bases; saturação de bases; e capacidade de troca catiônica
01	80	amostra de solo	análise física de amostra de solo para determinação dos teores de areia muito grossa, areia grossa, areia média, areia fina, areia muito fina e areia total; silte; e argila

4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DO OBJETO (SE NECESSÁRIO)

As amostras de solo serão entregues pela Embrapa Instrumentação no local do prestador de serviço para a realização das análises.

Os resultados das análises serão entregues por meio de um laudo técnico, a ser emitido pelo prestador de serviços.

5. DADOS ORÇAMENTÁRIOS

Número Projeto: SEG 20.24.22.006.00.00 Cafeicultura de precisão orientada à qualidade da produção em pequenas propriedades" (Solução de Inovação 20.24.22.006.00.02 - Caracterização da variabilidade e definição de zonas de manejo)

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

[NOME DO EMPREGADO]

Matrícula: Luís Henrique Basso
Cargo/função: Pesquisador

8. LOCAL E DATA

São Carlos - SP, 5 de agosto 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 **Luis Henrique Basso, Pesquisador**, em 05/08/2026, às 16:18, 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 **13912618** e o código CRC **4D470192**.