

Cliente	
Nome	
NIF	Contacto
Protocolo	
Cliente a faturar	
Nome	
NIF	e-mail:
Amostras	
Data Colheita: ____/____/____	Nº Amostras:
Data Entrega: ____/____/____	Recebido por:

LabSolo 1 - Granulometria; pH (H ₂ O); pH(KCl); Necessidade de cal; Calcário (total e ativo); Matéria Orgânica; Fósforo, Potássio, Cálcio e Magnésio extraíveis; Ferro, Manganês, Zinco, Cobre e Boro; Bases de Troca, Alumínio de troca e Capacidade de troca catiónica (CTC)	<input type="checkbox"/>
LabSolo 2 - pH (H ₂ O); Necessidade de cal, se necessário; Matéria orgânica; Fósforo, Potássio, Magnésio e Boro extraíveis; Textura de campo (método expedito).	<input type="checkbox"/>
LabSolo 3 - Granulometria; pH (H ₂ O); pH (KCl); Necessidade de cal; Calcário (total e ativo); Matéria Orgânica; Azoto; Fósforo, Potássio, Cálcio e Magnésio extraíveis; Ferro, Manganês, Zinco, Cobre e Boro; Bases de troca, Alumínio de troca e CTC; Condutividade elétrica.	<input type="checkbox"/>

Tipo Análise
Outros ensaios pretendidos:

Subcontratação de ensaios <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Sim Ensaio:
--

Em caso afirmativo, a assinatura desta proposta pressupõe a autorização da subcontratação

Parâmetro	Método de análise		
Granulometria	Método da Pipeta	Fósforo extraível	Método Egner-Riehm (EAM UV/vis)
pH (H ₂ O), pH (KCl)	PT09 Ed2 19/2/18 – Potenciometria	Potássio extraível	Método Egner-Riehm (EAAC)
Condutividade Elétrica	PT11 Ed2 19/2/18 - Condutivimetria		
Necessidade de cal, Relação Ca/Mg, Relação K/Mg, Relação C/N	Cálculo	Magnésio extraível	Extraível com NH ₄ Ac (EAA)
Calcário total	Calcimetria	Ferro, Manganês, Zinco, Cobre extraível	Método de Lakanen (EAA)
Calcário ativo	Método de Drouineau (volumetria)	Boro extraível	Extraível com CaCl ₂ - Método da Azometina H (EAM UV/vis)
Matéria orgânica	Método Tinsley (volumetria)	Bases de troca (Cálcio, Magnésio, Sódio e Potássio)	Extraível com NH ₄ Ac (EAA)
Azoto	Destilação Kjeldahl (volumetria)	Capacidade de troca Catiónica (CTC)	Cálculo (soma das bases de troca com acidez de troca)
Alumínio de troca	Extração com KCl/Volumetria		

Identificação da Amostra	Código da Amostra*	Identificação da Amostra	Código da Amostra*

* A preencher pelo laboratório

Assinatura _____

Elaborado por: Angela Pereira

Data: 21/02/18

Aprovado por: Angela Pereira

Data: 21/02/18