



TABELA DE PREÇOS

1. ANÁLISE DE TERRAS

CONJUNTO ANALÍTICO – CA 1.1 (Análise Sumária – culturas de ar livre) Terra fina, Textura de campo, pH (H ₂ O), Matéria orgânica, Fósforo “assimilável”, Potássio “assimilável”	8 €
CONJUNTO ANALÍTICO – CA 1.2 (Análise Sumária – culturas protegidas) Terra fina, Textura de campo, pH (H ₂ O), Matéria orgânica, Condutividade elétrica, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio	10 €
Análise granulométrica (método da pipeta de <i>Robinson</i> : lotes de areia grossa, areia fina, limo e argila)	25 €
Azoto mineral: azoto nítrico, azoto amoniacal (ISO 14255:1998 - extração com CaCl ₂ 0,01M e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	8 €
Azoto Kj. (método <i>Kjeldahl</i>)	8 €
Boro (método da azometina-H e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	6 €
Catiões de troca: Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio (método do acetato de amónio a pH 7)	8 €
Cálcio + Magnésio de troca (método do acetato de amónio a pH 7)	4 €
Calcário ativo (método de Drouineau)	3 €
Carbono orgânico e Matéria orgânica (ISO 10694: 1995 - combustão seca e doseamento por infravermelho)	2 €
Carbono total (ISO 10694: 1995 - combustão seca e doseamento por infravermelho)	4 €
Cloretos (método de Mohr)	4 €
Condutividade elétrica, em extrato aquoso 1:2 (m/v)	2,5 €
Densidade aparente	5 €
Enxofre disponível (turbidimetria)	8 €
Enxofre total (ISO 15178: 2000 – combustão seca e doseamento por infravermelho)	4 €
Fósforo “assimilável” (método de <i>Egner Riehm</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	3,5 €
Humidade (NP 84: 1965 - método gravimétrico)	3 €
Micronutrientes extraíveis: Cobre, Zinco, Ferro, Manganês (método de <i>Lakanan e Ervio</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	8 €
Metais pesados totais: Cobre, Zinco, Ferro, Manganês, Cádmio, Crómio, Chumbo, Níquel (ISO 11466:1995; ISO 11047:1998 - extração por <i>aqua regia</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica). Por elemento	9 €
Mercúrio (combustão seca com doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	30 €
Potássio “assimilável” (método de <i>Egner Riehm</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	3,0 €
Preparação da amostra (com determinação de terra fina e textura de campo)	1,5 €
Reacção do solo – pH (H ₂ O) 1:2,5 (m/v)	2 €
Reacção do solo – pH (em soluções salinas) 1:2,5 (m/v)	2,5 €
Retenção da humidade a diferentes valores de pF (capacidade de campo; pF 2,0; pF 2,5; pF 4,2:	
▪ Em amostras perturbadas, por cada determinação	3 €
▪ Em amostras não perturbadas, por cada determinação	4 €



2. ANÁLISE DE MATERIAL VEGETAL

CONJUNTO ANALÍTICO – CA 2.1	25 €
Azoto, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio	
CONJUNTO ANALÍTICO – CA 2.2	40 €
CA 2.1 + Micronutrientes (Cobre, Zinco, Ferro, Manganês, Boro, Enxofre)	
Azoto (método Kjeldahl)	8 €
Boro (método da azometina-H e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	8 €
Cálcio (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	5 €
Cloretos (método de Mohr)	4 €
Enxofre (combustão seca e doseamento por infravermelho)	4 €
Fósforo (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	5,5 €
Magnésio (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	5 €
Matéria seca (secagem em estufa com ventilação forçada)	3 €
Mercúrio (combustão seca com doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	30 €
Micronutrientes: Cobre, Zinco, Ferro, Manganês (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	12 €
Nitratos (colorimetria e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	5 €
Potássio (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	5 €
Preparação da amostra (secagem e moenda)	4 €
Sódio (mineralização por via seca e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	5 €

3. ANÁLISE DE CORRECTIVOS ORGÂNICOS

CONJUNTO ANALÍTICO – CA 3.1	70 €
Massa volúmica aparente compactada, pH, Humidade, Condutividade elétrica, Matéria orgânica, Carbono orgânico, Azoto, C/N, Fósforo, Potássio, Cálcio, Magnésio	
CA 3.1 + Metais pesados totais: Cobre, Zinco, Ferro, Manganês, Cádmio, Chumbo, Crómio, Níquel	110 €
CONJUNTO ANALÍTICO – CA 3.2	65 €
Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Níquel, Zinco, Mercúrio	
Azoto Kj. (método Kjeldahl)	9 €
Azoto mineral (extração com CaCl ₂ 0,01M e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	8 €
Boro (método da azometina-H e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	8 €
Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Fósforo (EN 13650: 2000 - extração por <i>aqua regia</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica. Por elemento	8,5 €
Cádmio, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel, Zinco (EN 13650: 2001 - extração por <i>aqua regia</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção atómica). Por elemento	8,5 €
Capacidade máxima de retenção de água	7 €
Carbono orgânico (combustão seca e doseamento por infravermelho)	4 €



Carbono total (combustão seca e doseamento por infravermelho)	6 €
Condutividade elétrica (NP EN 13038: 2009)	4,5 €
Ensaio de fito toxicidade (teste de germinação, em extrato aquoso com <i>Lepidium sativum</i> L.)	10 €
Enxofre total (combustão seca a 1350°C e deteção por infravermelho)	6 €
Granulometria	10 €
Fósforo (extração por <i>aqua regia</i> e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	9 €
Grau de maturação (teste do auto aquecimento em vasos de Dewar)	7 €
Humidade (EN 13040:1999)	4 €
Massa volúmica aparente compactada (EN 13040:1999)	8 €
Matéria orgânica (NP EN 13039: 2009)	4,5 €
Mercúrio (combustão seca com doseamento por espectrofotometria de absorção atómica)	30 €
Pesquisa de sementes e propágulos	10 €
pH (NP EN 13037: 2009)	4 €
Preparação da amostra	5 €

4. ANÁLISE DE ÁGUAS PARA REGA

CONJUNTO ANALÍTICO – CA 4.1 pH, Condutividade eléctrica, Nitratos, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Cloretos, RAS	25 €
CONJUNTO ANALÍTICO – CA 4.2 Condutividade eléctrica, Nitratos, pH	10 €
BORO (método da azometina-H e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	6 €
Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Cobre, Zinco, Ferro, Manganês, Cádmio, Crómio, Chumbo, Níquel. Por elemento	5 €
Cloretos	4 €
Condutividade eléctrica	3 €
Mercúrio	30 €
Nitratos (colorimetria e doseamento por espectrofotometria de absorção molecular)	7 €
pH	3 €

OBSERVAÇÕES

I – Às análises individuais, quando não incluídas em conjuntos analíticos, acresce o valor da preparação da amostra.

II - Aos preços referidos acresce IVA á taxa leal em vigor (23%).