

Anexo A – Mapa de Medições / Quantidades de Trabalho

Designação Parâmetros	N.º estimado de análises a efectuar (1)	Custo (€) (2)	
		Preço Unit. (2a)	Preço total (2b) (1)*(2a)
1 - ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (D.L.306/2007 de 27 de Agosto)			
1.1 Conjunto Rotina 1 do D.L.306/2007 de 27 de Agosto:			
1.1.1 <i>Escherichia coli</i> (<i>E.coli</i>)	1	5,00 €	5,00 €
1.1.2 Bactérias coliformes	1	5,00 €	5,00 €
1.1.3 Desinfectante residual (medição no local de colheita)	1	2,00 €	2,00 €
1.1 Total do Conjunto Rotina 1 do D.L.306/2007 de 27 de Agosto	114	12 €	1368,00 €
1.2 Conjunto Rotina 2 do D.L.306/2007 de 27 de Agosto:			
1.2.1 Cheiro	1	1,00 €	1,00 €
1.2.2 Sabor	1	1,00 €	1,00 €
1.2.3 Condutividade	1	1,50 €	1,50 €
1.2.4 pH	1	4,50 €	4,50 €
1.2.5 Turvação	1	3,00 €	3,00 €
1.2.6 Cor	1	2,00 €	2,00 €
1.2.7 Oxidabilidade	1	2,00 €	2,00 €
1.2.8 Amónio	1	5,00 €	5,00 €
1.2.9 Nitratos	1	5,00 €	5,00 €
1.2.10 Manganês	1	4,00 €	4,00 €
1.2.11 Número de colónias a 22°C	1	3,50 €	3,50 €
1.2.12 Número de colónias a 37°C	1	3,50 €	3,50 €
1.2 Total do Conjunto Rotina 2 do D.L.306/2007 de 27 de Agosto	30	36,00 €	1080,00 €
1.3 Conjunto Inspeção sem Pesticidas do D.L.306/2007 de 27 de Agosto:			
1.3.1 Alumínio	1	16,00 €	16,00 €
1.3.2 Antimónio	1	8,00 €	8,00 €
1.3.3 Arsénio	1	8,00 €	8,00 €
1.3.4 Benzeno	1	8,00 €	8,00 €
1.3.5 Boro	1	5,00 €	5,00 €
1.3.6 Bromato	1	8,00 €	8,00 €
1.3.7 Cádmio	1	5,00 €	5,00 €
1.3.8 Cálcio	1	5,00 €	5,00 €
1.3.9 Chumbo	1	6,00 €	6,00 €
1.3.10 Cianeto	1	7,00 €	7,00 €
1.3.11 Cloreto	1	5,00 €	5,00 €
1.3.12 <i>Clostridium perfringens</i> , incluindo esporos	1	5,00 €	5,00 €
1.3.13 Cobre	1	5,00 €	5,00 €
1.3.14 Crómio	1	5,00 €	5,00 €
1.3.15 1,2-dicloroetano	1	8,00 €	8,00 €

(continua)



Designação Parâmetros	N.º estimado de análises a efectuar (1)	(continuação) Custo (€) (2)	
		Preço Unit. (2a)	Preço total. (2b) (1)*(2a)
1.3.16 Dureza total	1	2,00 €	2,00 €
1.3.17 Enterococos	1	3,00 €	3,00 €
1.3.18 Ferro	1	12,00 €	12,00 €
1.3.19 Fluoreto	1	5,00 €	5,00 €
1.3.20 Magnésio	1	5,00 €	5,00 €
1.3.21 Mercúrio	1	8,00 €	8,00 €
1.3.22 Níquel	1	5,00 €	5,00 €
1.3.23 Nitrito	1	6,00 €	6,00 €
1.3.24 Selénio	1	8,00 €	8,00 €
1.3.25 Sódio	1	5,00€	5,00€
1.3.26 Sulfato	1	5,00 €	5,00 €
1.3.27 Tetracloroetileno	1	6,00 €	6,00 €
1.3.28 Tricloroetileno	1	6,00 €	6,00 €
1.3.29 Trihalometanos -Clorofórmio	1	3,00	3,00
1.3.30 Trihalometanos -Bromodichlorometano	1	3,00	3,00
1.3.31 Trihalometanos -Dibromochlorometano	1	3,00	3,00
1.3.32 Trihalometanos -Bromofórmio	1	3,00	3,00
1.3.33 – HAP – Benzo(b)fluoranteno	1	2,80 €	2,80 €
1.3.34 – HAP – Benzo(k)fluoranteno	1	2,80 €	2,80 €
1.3.35 HAP - Benzo(a)pireno	1	2,80 €	2,80 €
1.3.36 HAP - Benzo(g,h,i)perileno	1	2,80 €	2,80 €
1.3.37 HAP - Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	2,80 €	2,80 €
1.3 Total do Conjunto Inspeção sem Pesticidas do D.L.306/2007 de 27 de Agosto	9	206 €	1854,00 €
1.4 Conjuntos de Pesticidas para a região do Baixo Vouga e Litoral conforme Lista da DGADR publicada em 2013			
1.4.1 - Alacloro	1	8,00 €	8,00 €
1.4.2 - Atrazina	1	8,00 €	8,00 €
1.4.3 - Desetilatraxina	1	8,00 €	8,00 €
1.4.4 - Desetilrbutilazina	1	8,00 €	8,00 €
1.4.5 - Diurão	1	8,00 €	8,00 €
1.4.6 - Linurão	1	8,00 €	8,00 €
1.4.7 - Terbutilazina	1	8,00 €	8,00 €
1.4 Total Conjunto para a região do Baixo Vouga e Litoral	9	56,00 €	504,00€

(continua)

(continuação)

continuação

Designação Parâmetros	N.º estimado de análises a efectuar (1)	Custo (€) (2)	
		Preço Unit. (2a)	Preço total. (2b) (1)*(2a)
1.5 Análise de outros parâmetros mencionados no D.L.306/2007 de 27 de Agosto			
1.5.1 Carbono Orgânico Total	1	€ 11,20	€ 11,20
2. Água Superficial ou Subterrânea			
2.1 – Análise do Conjunto “Rios e Ribeiros”:			
2.1.1 Azoto amoniacal	1	5,00 €	5,00 €
2.1.2 Carência Química de Oxigénio	1	8,00 €	8,00 €
2.1.3 Carência Bioquímica de Oxigénio	1	8,00 €	8,00 €
2.1.4 Cloretos	1	5,00 €	5,00 €
2.1.5 Fósforo total	1	8,00 €	8,00 €
2.1.6 Nitratos	1	5,00 €	5,00 €
2.1.7 Óleos e Gorduras	1	8,00 €	8,00 €
2.1.8 pH	1	2,00 €	2,00 €
2.1.9 Sólidos Suspensos Totais	1	12,00 €	12,00 €
2.1.10 Alumínio	1	8,00 €	8,00 €
2.1.11 Arsénio	1	8,00 €	8,00 €
2.1.12 Cádmio	1	5,00 €	5,00 €
2.1.13 Cobre	1	5,00 €	5,00 €
2.1.14 Crómio	1	5,00 €	5,00 €
2.1.15 Chumbo	1	5,00 €	5,00 €
2.1.16 Ferro	1	7,00 €	7,00 €
2.1.17 Manganês	1	5,00 €	5,00 €
2.1.18 Mercúrio	1	8,00 €	8,00 €
2.1.19 Níquel	1	5,00 €	5,00 €
2.1.20 Zinco	1	5,00 €	2,80 €
2.1.21 HAP – Benzo(a)pireno	1	2,80 €	2,80 €
2.1.22 HAP – Benzo(b)fluoranteno	1	2,80 €	2,80 €
2.1.23 HAP – Benzo(k)fluoranteno	1	2,80 €	2,80 €
2.1.24 HAP – Benzo(g,h,i)perileno	1	2,80 €	2,80 €
2.1.25 HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	2,80 €	2,80 €
2.1.26 HAP – Coliformes Totais	1	4,50 €	4,50 €
2.1.27 HAP – Coliformes Fecais	1	4,50 €	4,50 €
2.1.28 HAP – <i>Salmonellas</i>	1	42,50 €	42,50 €
2.1.29 HAP – <i>Estreptococos</i> Fecais	1	5,50 €c	5,50 €
2.1.30 – Temperatura	1	1,00 €	1,00 €

(Continua)


(Continuação)

Designação Parâmetros	N.º estimado de análises a efectuar (1)	Custo (€) (2)	
		Preço Unit. (2a)	Preço total. (2b) (1)*(2a)
2.1.31 – Oxigénio Dissolvido	1	3,00 €	3,00 €
2.1.32 – Alcalinidade	1	3,00 €	3,00 €
2.1.33 – Fosfatos (Ortofosfatos)	1	7,50 €	7,50 €
2.1.34 – Ferro Dissolvido	1	5,00 €	5,00 €
2.1.35 – Bário	1	5,50 €	5,50 €
2.1.36 – Hidrocarbonetos	1	5,60 €	5,60 €
2.1 – Total do Conjunto “Rios e Ribeiras”	3	189,60 €	568,68. €
3. Colheita e Transporte de Amostras			
3.1 Colheita de amostra em conformidade com o D.L.306/2007 de 27 de Agosto e recomendações da ERSAR	1	10,00 € (C)	10,00 €
Total 3. Colheita e Transporte de Amostras	125	10,00 €	1250,00 €
Total da proposta			6.636,00 €

(C) Aplicável a águas para consumo humano, considerando a recolha em sistemas de distribuição em alta pressão ou em baixa pressão, incluindo o fornecimento dos materiais necessários à recolha das amostras, a operação de colheita e o transporte das amostras.

NOTA1: Para o cálculo do valor global da proposta são utilizados os preços unitários dos seguintes itens:

- 1.1 Total do Conjunto Rotina 1 do D.L. nº 306/2007, de 27 de agosto.
- 1.2 Total do Conjunto Rotina 2 do D.L. nº 306/2007, de 27 de agosto.
- 1.3 Total do Conjunto de Inspeção sem Pesticidas do D.L. nº 306/2007, de 27 de agosto.
- 1.4 Total do Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral
- 1.5 Total do Conjunto “Rios e Ribeiras”
- 1.6 Total Colheita e transporte de amostras