

PROPOSTA DE SERVIÇOS LABORATORIAIS

A Controlvet, S.A. agradece a oportunidade de apresentar a nossa melhor proposta para a realização dos serviços solicitados, assegurando em condições competitivas serviços de elevado rigor e fiabilidade.

Para: Município de Pombal

Designação do Aquisição de serviços de amostragem, de análises microbiológicas e físico-

Procedimento: químicas de águas de consumo humano, águas subterrâneas, rios e ribeiros

Referência do Processo N.º 067/AJD/SA/16

Procedimento

N/ Ref.ª: ALS.PT.ENVI-P-LB-5978-16-0002

Preço Total: 27,057.92 € (vinte sete mil e cinquenta e sete euros e noventa e dois cêntimos)) sem IVA. Aos valores apresentados acresce a taxa de IVA em vigor.

Preço Unitário: Conforme valores referenciados no anexo desta proposta.

Aos valores apresentados acresce a taxa de IVA em vigor.

Condições de Prazo de pagamento: 60 dias após a data de emissão das faturas, findo o prazo

Pagamento: de pagamento serão cobrados juros de mora à taxa legal em vigor.

Meio de pagamento: Transferência bancária (NIB BES - 0007 0685 00007930000 59) ou Cheque.

Prazo Manutenção da Em conformidade com artº 65º do D.L. 18/2008.

Proposta/Candidatura:

A Controlvet, S.A. compromete-se a manter o sigilo profissional no que respeita a todas as informações referentes aos trabalhos realizados ou em curso com a Município de Pombal.

Gratos pela atenção dispensada, colocamo-nos inteiramente ao dispor em caso de dúvidas ou na necessidade de esclarecimentos.

Data: 3 de Outubro 2016

João Fernando Marques Rebelo Cotta

Para todos os efeitos omissos neste documento prevalecem as orientações definidas nas peças do concurso “Aquisição de serviços de amostragem, de análises microbiológicas e físicas químicas de águas de águas de consumo humano, águas subterrâneas, rios e ribeiros”, a que se refere o Processo N.º 067/AJD/SA/16

1. Lista de preços unitários

Apresentamos a lista de preços unitários e os preços totais por grupo, de acordo com o mapa de medições/quantidades de trabalho conforme o anexo A do presente caderno de encargos.

Tabela 1: lista de preços unitários

Índice	Designação Parâmetros	Nº estimado de análises a efetuar	Preço Unit EUR	Preço total EUR
1 –	AGUA PARA CONSUMO HUMANO (D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto)			
1.1	Conjunto de Rotina 1 do D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto			
1.1.1	Escherichia coli (E.coli)	1	2.14	2.14
1.1.2	Bactérias coliformes	1	2.14	2.14
1.1.3	Desinfectante residual (medição no local de colheita)	1	1.50	1.50
1.1	Total do Conjunto Rotina 1 do D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto	660	5.78	3,813.15
1.2	Conjunto Rotina 2 do D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto			
1.2.1	Cheiro	1	1.30	1.30
1.2.2	Sabor	1	1.30	1.30
1.2.3	Condutividade	1	0.83	0.83
1.2.4	pH	1	0.83	0.83
1.2.5	Turvação	1	2.15	2.15
1.2.6	Cor	1	1.30	1.30
1.2.7	Oxidabilidade	1	2.15	2.15
1.2.8	Amónio	1	2.80	2.80
1.2.9	Nitratos	1	2.60	2.60
1.2.10	Manganês	1	3.33	3.33
1.2.11	Número de colónias a 22°C	1	2.20	2.20
1.2.12	Número de colónias a 37°C	1	2.20	2.20
1.2	Total do Conjunto Rotina 2 do D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto	165	23.00	3,794.37
1.3	Conjunto Inspeção sem Pesticidas e sem Substâncias Radioativas do D.L. nº 306/2007 de 27 de Agosto			
1.3.1	Alumínio	1	2.50	2.50
1.3.2	Antimónio	1	3.45	3.45

1.3.3	Arsénio	1	2.50	2.50
1.3.4	Benzeno	1	2.19	2.19
1.3.5	Boro	1	2.50	2.50
1.3.6	Bromatos	1	10.00	10.00
1.3.7	Cádmio	1	3.33	3.33
1.3.8	Cálcio	1	5.71	5.71
1.3.9	Chumbo	1	3.33	3.33
1.3.10	Cianetos	1	5.52	5.52
1.3.11	Cloretos	1	3.86	3.86
1.3.12	Clostridium perfringens, incluindo esporos	1	2.70	2.70
1.3.13	Cobre	1	3.33	3.33
1.3.14	Crómio	1	3.33	3.33
1.3.15	1,2 dicloroetano	1	2.19	2.19
1.3.16	Dureza total	1	0.85	0.85
1.3.17	Enterococos	1	2.57	2.57
1.3.18	Ferro	1	3.25	3.25
1.3.19	Flouretos	1	3.25	3.25
1.3.20	Magnésio	1	2.50	2.50
1.3.21	Mercúrio	1	6.00	6.00
1.3.22	Níquel	1	3.33	3.33
1.3.23	Nitritos	1	2.15	2.15
1.3.24	Selénio	1	3.10	3.10
1.3.25	Sódio	1	3.25	3.25
1.3.26	Sulfatos	1	3.25	3.25
1.3.27	Tetracloroetano	1	2.19	2.19
1.3.28	Tricloroetano	1	2.19	2.19
1.3.29	Trihalometanos – Clorofórmio	1	2.19	2.19
1.3.30	Trihalometanos – Bromodichlorometano	1	2.19	2.19
1.3.31	Trihalometanos – Dibromochlorometano	1	2.19	2.19
1.3.32	Trihalometanos – Bromofórmio	1	2.19	2.19
1.3.33	HAP – Benzo(b)fluoranteno	1	4.00	4.00
1.3.34	HAP – Benzo(k)fluoranteno	1	4.00	4.00
1.3.35	HAP – Benzo(a)pireno	1	4.00	4.00
1.3.36	HAP – Benzo(g,h,i)perileno	1	4.00	4.00
1.3.37	HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	4.00	4.00
1.3	Total do Conjunto Inspeção sem Pesticidas e sem Substâncias Radioactivas do D.L. n.º 306/2007	60	123.09	7,385.42
1.4	Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral conforme Lista da DGAV publicada em 2016			
1.4.1	Alacloro	1	6.67	6.67
1.4.2	Bentazona	1	6.67	6.67

1.4.3	Desetilterbutilazina	1	6.67	6.67
1.4.4	Diurão	1	6.67	6.67
1.4.5	MCPA	1	6.67	6.67
1.4.6	Terbutilazina	1	6.67	6.67
1.4	Total Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral	60	40.00	2,400.00
1.5	Conjunto de Substâncias Radioativas mencionadas no Decreto-Lei n.º 23/2016 de 3 de Junho:			
1.5.1	Alfa Total	1	19.00	19.00
1.5.2	Beta Total	1	19.00	19.00
1.5.3	Dose Indicativa	1	2.00	2.00
1.5.4	Radão	1	20.00	20.00
1.5	Total Conjunto de Substâncias Radioativas do D.L. n.º 23/2016 de 3 de Junho	60	60.00	3,600.00
1.6	Análise de outros parâmetros mencionados no D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto			
1.6.1	Carbono Orgânico Total	1	8.40	8.40
2 –	ÁGUA SUPERFICIAL OU SUBTERRÂNEA			
2.1	Análise do conjunto "Rios e Ribeiros":			
2.1.1	Azoto amoniacal	1	2.80	2.80
2.1.2	Carência Química de Oxigénio	1	5.40	5.40
2.1.3	Carência Bioquímica de Oxigénio	1	5.40	5.40
2.1.4	Cloretos	1	2.17	2.17
2.1.5	Fósforo total	1	2.70	2.70
2.1.6	Nitratos	1	2.50	2.50
2.1.7	Óleos e Gorduras	1	10.00	10.00
2.1.8	pH	1	0.83	0.83
2.1.9	Sólidos Suspensos Totais	1	3.33	3.33
2.1.10	Alumínio	1	1.66	1.66
2.1.11	Arsénio	1	1.66	1.66
2.1.12	Cádmio	1	1.66	1.66
2.1.13	Cobre	1	1.66	1.66
2.1.14	Crómio	1	1.66	1.66
2.1.15	Chumbo	1	1.66	1.66
2.1.16	Ferro	1	1.66	1.66
2.1.17	Manganês	1	1.66	1.66
2.1.18	Mercúrio	1	6.00	6.00
2.1.19	Níquel	1	1.66	1.66
2.1.20	Zinco	1	1.66	1.66
2.1.21	HAP – Benzo(a)pireno	1	4.00	4.00
2.1.22	HAP – Benzo(b)fluoranteno	1	4.00	4.00
2.1.23	HAP – Benzo(k)fluoranteno	1	4.00	4.00
2.1.24	HAP – Benzo(g,h,i)perileno	1	4.00	4.00
2.1.25	HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	4.00	4.00

2.1.26	Coliformes Totais	1	2.70	2.70
2.1.27	Coliformes Fecais	1	2.70	2.70
2.1.28	Salmonellas	1	4.12	4.12
2.1.29	Estreptococos Fecais	1	2.71	2.71
2.1.30	Temperatura	1	0.65	0.65
2.1.31	Oxigénio Dissolvido	1	1.75	1.75
2.1.32	Alcalinidade	1	3.75	3.75
2.1.33	Fosfatos (ortofosfatos)	1	2.50	2.50
2.1.34	Ferro dissolvido	1	2.50	2.50
2.1.35	Bário	1	2.50	2.50
2.1.36	Hidrocarbonetos	1	7.20	7.20
2.1	Total do Conjunto "Rios e Ribeiros"	6	110.83	664.98
3 -	COLHEITA E TRANSPORTE DE AMOSTRAS			
3.1	Colheita e transporte de amostras em conformidade com o D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto e recomendações da ERSAR	675	8.00	5,400.00
	TOTAL DA PROPOSTA EUR			27,057.92

NOTA 1: Para o cálculo do valor global da proposta serão utilizados os preços unitários dos seguintes itens:

- 1.1 Total do Conjunto Rotina 1 do D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto
- 1.2 Total do Conjunto Rotina 2 do D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto
- Total do Conjunto Inspeção sem Pesticidas e sem Substâncias Radioactivas do D.L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto
- 1.3 Agosto
- 1.4 Total do Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral
- 1.5 Total Conjunto de Substâncias Radioativas do D.L. n.º 23/2016 de 3 de Junho
- 2.1 Total do Conjunto "Rios e Ribeiros"
- 3.1 Total Colheita e transporte de amostras

2. Métodos analíticos e limites de quantificação

Apresentamos os métodos analíticos propostos para a execução dos trabalhos previstos para a realização dos ensaios solicitados no presente Caderno de Encargos, de forma a dar cumprimentos aos condicionalismos técnicos conforme o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto e o Decreto-Lei n.º 236/98 de 1 de Agosto e demais legislação aplicável.

Tabela 2: métodos de análise e acreditação dos ensaios

Designação Parâmetros	Métodos analíticos	Limite quantificação	Unidade	Acreditação
Conjunto de Rotina 1 do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto				
Escherichia coli (E.coli)	MEH10.02	--	ufc/100mL	Sim
Bactérias coliformes	MEH10.02	--	ufc/100mL	Sim
Desinfectante residual (medição no local de colheita)	MI-LAQ-119-06	0.1	mg(Cl ₂)/L	Sim
Conjunto Rotina 2 do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto				
Cheiro	EN 1622:2006	1	TON	Sim
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN	Sim
Condutividade	NP EN 27888:1996	133	uS/cm	Sim
pH	MI LAQ 150.03		.	Sim
Turvação	ISO 7027:1999	0.30	NTU	Sim
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	5	mg/L Pt-Co	Sim
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	1.0	mg(O ₂)/L	Sim
Amónio	MI-LAQ-39-05	0.05	mg(NH ₄)/L	Sim
Nitratos	NP 4338-1:1996	5	mg(NO ₃)/L	Sim
Manganês	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	10	ug(Mn)/L	Sim
Número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	--	ufc/mL	Sim
Número de colónias a 37°C	ISO 6222:1999	--	ufc/mL	Sim
Conjunto Inspeção sem Pesticidas e sem Substâncias Radioativas do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto				
Alumínio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	20	ug(Al)/L	Sim
Antimónio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	2	ug(Sb)/L	Sim
Arsénio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	3	ug(As)/L	Sim
Benzeno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.2	µg/L	Sim

Boro	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2)	0.01	mg/L	Sim
Bromatos	CZ_SOP_D06_02_098 – Determination of dissolved bromate, chlorate and chlorite by ion liquid chromatography method and determination of sum of chlorate and chlorite by calculation from measured values (based on CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4)	5	µg/L	Sim
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	0.2	ug(Cd)/L	Sim
Cálcio	MI LAQ 168.01	2	mg(Ca)/L	Sim
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	3	ug(Pb)/L	Sim
Cianetos	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415)	0.005	mg/L	Sim
Cloretos	NP 423:1966	8.7	mg(Cl-)/L	Sim
Clostridium perfringens, incluindo esporos	EA UK MDW-6B:2010	EA UK MDW-6B:2010	ufc/100mL	Sim
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	10	ug(Cu)/L	Sim
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	5	ug(Cr)/L	Sim
1,2 dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.75	µg/L	Sim
Dureza total	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	15	mg(CaCO3)/L	Sim
Enterococos	ISO 7899-2:2000	--	ufc/100mL	Sim
Ferro	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	20	ug(Fe)/L	Sim
Flouretos	MI LAQ 160.01 equivalente a SMEWW 4500 -F C (21ª Edição)	0.5	mg(F-)/L	Sim
Magnésio	MI LAQ 168.01	2	mg(Mg)/L	Sim
Mercúrio	EPA 245.7:2005	0.3	ug(Hg)/L	Sim
Níquel	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	5	ug(Ni)/L	Sim
Nitritos	NP EN 26777:1996	0.01	mg(NO2)/L	Sim
Selénio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	3	ug(Se)/L	Sim
Sódio	MI LAQ 168.01	2	mg(Na)/L	Sim

Sulfatos	MI LAQ 161.02 equivalente a SMEWW 4500 (SO ₄ ²⁻).E (21ª Edição)	10	mg(SO ₄)/L	Sim
Tetracloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.2	µg/L	Sim
Tricloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.2	µg/L	Sim
Trihalometanos – Clorofórmio	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.3	µg/L	Sim
Trihalometanos – Bromodiclorometano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.1	µg/L	Sim
Trihalometanos – Dibromoclorometano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.1	µg/L	Sim
Trihalometanos – Bromofórmio	CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 9.2 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1)	0.2	µg/L	Sim
HAP – Benzo(b)fluoranteno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(k)fluoranteno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(a)pireno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(g,h,i)perileno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral conforme Lista da DGAV publicada em 2016				
Alacloro	US EPA 535, US EPA 1694	0.05	µg/L	Sim
Bentazona	DIN 38407-35, CEN/TS 15968	0.05	µg/L	Sim
Desetilterbutilazina	US EPA 535, US EPA 1694	0.05	µg/L	Sim
Diurão	US EPA 535, US EPA 1694	0.05	µg/L	Sim
MCPA	DIN 38407-35, CEN/TS 15968	0.05	µg/L	Sim
Terbutilazina	US EPA 535, US EPA 1694	0.05	µg/L	Sim
Conjunto de Substâncias Radioactivas mencionadas no Decreto-Lei n.º 23/2016 de 3 de Junho:				
Alfa Total	CSN 75 7611	0.04	Bq/L	Sim
Beta Total	CSN 75 7612; Recommendation of SUJB 2012	0.1	Bq/L	Sim
Dose Indicativa	Council Directive 2013/51/EURATOM	0.03	mSv/ano	Sim
Radão	CSN 75 7624 chapter 6	10	Bq/L	Sim
Análise de outros parâmetros mencionados no D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto				
Carbono Orgânico Total	CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310	0.5	mg/L	Sim
Análise do conjunto "Rios e Ribeiros":				
Azoto amoniacal	MI-LAQ-39-05	0.05	mg(NH ₄)/L	Sim
Carência Química de Oxigénio	CSN ISO 15705	5	mg/L	Sim

Carência Bioquímica de Oxigénio	based on CSN EN 1899	1	mg/L	Sim
Cloretos	CSN ISO 10304-1, CSN EN 16192	1	mg/L	Sim
Fósforo total	CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1	0.01	mg/L	Sim
Nitratos	CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 16192, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)	0.27	mg/L	Sim
Óleos e Gorduras	CSN 75 7506, STN 83 0520-27, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4	0.05	mg/L	Sim
pH	MI LAQ 150.03	--	--	Não
Sólidos Suspensos Totais	based on CSN EN 872, CSN 757350	3	mg/L	Sim
Alumínio	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.01	mg/L	Sim
Arsénio	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.005	mg/L	Sim
Cádmio	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.0004	mg/L	Sim
Cobre	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.001	mg/L	Sim
Crómio	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.001	mg/L	Sim
Chumbo	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.005	mg/L	Sim
Ferro	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.002	mg/L	Sim
Manganês	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.0005	mg/L	Sim
Mercúrio	EPA 245.7:2005	0.3	ug(Hg)/L	Sim
Níquel	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.002	mg/L	Sim
Zinco	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.002	mg/L	Sim
HAP – Benzo(a)pireno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(b)fluoranteno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(k)fluoranteno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Benzo(g,h,i)perileno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	MI LAQ 146.07	0.001	µg/L	Sim
Coliformes Totais	MEH10.02	--	ufc/100mL	Sim
Coliformes Fecais	MEH10.02	--	ufc/100mL	Sim
Salmonellas	ISO 19250:2010	--	--	Não
Estreptococos Fecais	MI LAQ 214.01	--	ufc/250ml	Não
Temperatura	MI LAQ 219.01	--	°C	Não
Oxigénio Dissolvido	CSN EN ISO 5814	0.2	mg/L	Sim
Alcalinidade	CSN EN ISO 9963-1, SM2320	2	mg CaCO3/L	Sim

Fosfatos (ortofosfatos)	CSN EN ISO 6878 SM 4500-P	0.04	mg/L	Sim
Ferro dissolvido	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.002	mg/L	Sim
Bário	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120	0.0005	mg/L	Sim
Hidrocarbonetos	based on CSN 75 7505, STN 830540-4	0.05	mg/L	Sim

3. Identificação de laboratórios subcontratados

A ControlVet – Segurança Alimentar S.A., com sede social em Zona Industrial de Tondela, ZIM II, Lote 6, 3460-070 Tondela, contribuinte fiscal n.º 504313290, depois de ter tomado inteiro conhecimento do procedimento para a **“Aquisição de serviços de amostragem, de análises microbiológicas e físico-químicas de águas de consumo humano, águas subterrâneas, rios e ribeiros – Processo N.º 067/AJD/SA/16”**, declara que em caso de adjudicação, se compromete a subcontratar o laboratório ALS Czech Republic s.r.o., para os parâmetros assinalados nas tabelas seguintes, dando cumprimento às alíneas b) e f) do ponto 10 (Documento que constituem a proposta) do Caderno de Encargos, conforme documentos da proposta submetidos anexados a esta proposta (laboratório apto pelo ERSAR para análise em águas de consumo humano, certificado de acreditação).

Tabela 6: laboratório responsável pela execução dos serviços analíticos propostos.

Designação Parâmetros	Laboratório onde é realizado o ensaio
Conjunto de Rotina 1 do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto	
Escherichia coli (E.coli)	Controlvet
Bactérias coliformes	Controlvet
Desinfectante residual (medição no local de colheita)	Controlvet
Conjunto Rotina 2 do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto	
Cheiro	Controlvet
Sabor	Controlvet
Condutividade	Controlvet
pH	Controlvet
Turvação	Controlvet
Cor	Controlvet
Oxidabilidade	Controlvet
Amónio	Controlvet
Nitratos	Controlvet
Manganês	Controlvet
Número de colónias a 22°C	Controlvet
Número de colónias a 37°C	Controlvet
Conjunto Inspeção sem Pesticidas e sem Substâncias Radioativas do D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto	
Alumínio	Controlvet
Antimónio	Controlvet
Arsénio	Controlvet
Benzeno	ALS Czech Republic s.r.o.
Boro	ALS Czech Republic s.r.o.
Bromatos	ALS Czech Republic s.r.o.

Cádmio	Controlvet
Cálcio	Controlvet
Chumbo	Controlvet
Cianetos	ALS Czech Republic s.r.o.
Cloretos	Controlvet
Clostridium perfringens, incluindo esporos	Controlvet
Cobre	Controlvet
Crómio	Controlvet
1,2 dicloroetano	ALS Czech Republic s.r.o.
Dureza total	Controlvet
Enterococos	Controlvet
Ferro	Controlvet
Flouretos	Controlvet
Magnésio	Controlvet
Mercúrio	Controlvet
Níquel	Controlvet
Nitritos	Controlvet
Selénio	Controlvet
Sódio	Controlvet
Sulfatos	Controlvet
Tetracloroetano	ALS Czech Republic s.r.o.
Tricloroetano	ALS Czech Republic s.r.o.
Trihalometanos – Clorofórmio	ALS Czech Republic s.r.o.
Trihalometanos – Bromodiclorometano	ALS Czech Republic s.r.o.
Trihalometanos – Dibromoclorometano	ALS Czech Republic s.r.o.
Trihalometanos – Bromofórmio	ALS Czech Republic s.r.o.
HAP – Benzo(b)fluoranteno	Controlvet
HAP – Benzo(k)fluoranteno	Controlvet
HAP – Benzo(a)pireno	Controlvet
HAP – Benzo(g,h,i)perileno	Controlvet
HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	Controlvet
Conjunto de Pesticidas para a zona do Baixo Vouga e Litoral conforme Lista da DGAV publicada em 2016	
Alacloro	ALS Czech Republic s.r.o.
Bentazona	ALS Czech Republic s.r.o.
Desetilterbutilazina	ALS Czech Republic s.r.o.
Diurão	ALS Czech Republic s.r.o.
MCPA	ALS Czech Republic s.r.o.
Terbutilazina	ALS Czech Republic s.r.o.
Conjunto de Substâncias Radioactivas mencionadas no Decreto-Lei n.º 23/2016 de 3 de Junho:	
Alfa Total	ALS Czech Republic s.r.o.
Beta Total	ALS Czech Republic s.r.o.
Dose Indicativa	ALS Czech Republic s.r.o.

Radão	ALS Czech Republic s.r.o.
Análise de outros parâmetros mencionados no D.L. n.º 306/2007 de 27 de Agosto	
Carbono Orgânico Total	ALS Czech Republic s.r.o.
Análise do conjunto "Rios e Ribeiros":	
Azoto amoniacal	Controlvet
Carência Química de Oxigénio	ALS Czech Republic s.r.o.
Carência Bioquímica de Oxigénio	ALS Czech Republic s.r.o.
Cloretos	ALS Czech Republic s.r.o.
Fósforo total	ALS Czech Republic s.r.o.
Nitratos	ALS Czech Republic s.r.o.
Óleos e Gorduras	ALS Czech Republic s.r.o.
pH	Controlvet
Sólidos Suspensos Totais	ALS Czech Republic s.r.o.
Alumínio	ALS Czech Republic s.r.o.
Arsénio	ALS Czech Republic s.r.o.
Cádmio	ALS Czech Republic s.r.o.
Cobre	ALS Czech Republic s.r.o.
Crómio	ALS Czech Republic s.r.o.
Chumbo	ALS Czech Republic s.r.o.
Ferro	ALS Czech Republic s.r.o.
Manganês	ALS Czech Republic s.r.o.
Mercúrio	Controlvet
Níquel	ALS Czech Republic s.r.o.
Zinco	ALS Czech Republic s.r.o.
HAP – Benzo(a)pireno	Controlvet
HAP – Benzo(b)fluoranteno	Controlvet
HAP – Benzo(k)fluoranteno	Controlvet
HAP – Benzo(g,h,i)perileno	Controlvet
HAP – Indeno(1,2,3-cd)pireno	Controlvet
Coliformes Totais	Controlvet
Coliformes Fecais	Controlvet
Salmonellas	Controlvet
Estreptococos Fecais	Controlvet
Temperatura	Controlvet
Oxigénio Dissolvido	ALS Czech Republic s.r.o.
Alcalinidade	ALS Czech Republic s.r.o.
Fosfatos (ortofosfatos)	ALS Czech Republic s.r.o.
Ferro dissolvido	ALS Czech Republic s.r.o.
Bário	ALS Czech Republic s.r.o.
Hidrocarbonetos	ALS Czech Republic s.r.o.



Tondela, 4 de outubro de 2016

João Fernando Marques Rebelo Cotta