



Município de Alfândega da Fé — Câmara Municipal

DIVISÃO DE URBANISMO E AMBIENTE (DUA)

INFORMAÇÃO n.º 016 / 2015 . daniela

DATA : 2015/11/24	
NIPG : 8903/15	DE : DANIELA FILIPA MONTEIRO FERRADOSA
REGISTO (DOC.) : 11001	PARA : Sr.ª Presidente da Câmara Municipal de Alfândega da Fé
CLASSIFICADOR : 003.001. - Análises de águas de abastecimento	ASSUNTO : CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, HOTEL E SPA, ARA E ETAR'S COMPACTAS - 2016
PROCESSO : -----	

DESPACHO :

À DAF para cabimentar e iniciar procedimento.

Tavares em 25-11-2015

PARECER :

- Concordo. Proponho a autorização da despesa, transitando o assunto para DAF para cabimentação e seguimento.
- À consideração do Vice-Presidente da Câmara.

Rui Gonçalves; 24-11-2015

SEGUIMENTO:

<p><i>Manoel José Costa</i></p> <p>25-11-2015 Ma Jose Costa CABIMENTO 2015 0.76€ 2016 12.945,00€ N° 2261</p> <p>- À eng.ª Daniela para propor o júri e empresas a consultar, em articulação com Vice-Presidente (a quem caderá decidir).</p> <p>Rui Gonçalves; 25-11-2015</p>	<p>O funcionário solicita superiormente, que lhe seja definido quais as empresas a contactar para a prestação de serviços e o respetivo Júri que avaliará as propostas, eventualmente aceites.</p> <p>25-11-2015 Jose Torres</p>
---	--

TEXTO :

Tal como em anos anteriores deverá proceder-se à aquisição de serviços para o controlo da qualidade da água de consumo humano, Hotel e SPA, Albufeira da Estevainha, Piscinas descobertas da ARA e ETAR's compactas.

Em anexo segue os quadros resumo de todos os parâmetros analisar, bem como o preço base de referência do ano corrente (2015).

Para o ano de 2016 existem a pesquisa de 4 novos parâmetros, nomeadamente: Alfa total, Beta Total, Dose Indicativa Total e Radão, impostos pela ERSAR.

No que concerne as ETAR's, com a emissão das novas licenças, as análises terão que ser compostas, ou seja; no período de 4 horas recolher uma amostra, utilizando para o efeito amostradores apropriados.

O laboratório terá que ser acreditado pelo IPAC para a realização de colheitas e respetivos parâmetros, caso este necessite de sub-contratar terá o mesmo que ser devidamente acreditado para o efeito.

Assim sendo o laboratório deverá enviar todas as certidões, certificados e fichas técnicas com indicação de parâmetros, método analítico e norma

Prevê-se para o ano de 2016 um custo total de **10.525,00€**.

CONCLUSÃO :

— À consideração superior.

A Técnica:



24-11-2015 Daniela Ferradosa

DANIELA FILIPA MONTEIRO FERRADOSA

- À consideração do Vice-Presidente para decisão (júri e empresas).

Rui Gonçalves; 27-11-2015



27-11-2015 Daniela Ferradosa
Concordo.



Tavares em 03-12-2015



Após articulação com ChDUA:

Júri: Daniela Ferradosa; Rui Gonçalves; José Torres

Suplentes: Nuno Jacinto; Maria José Costa

Empresas: LPQ- Laboratório Pró qualidade (lpqnorte@ipg.pt); Grupo Suma (matosinhos@suma.pt); Equilibrium- Laboratório de Qualidade e de Processos Lda (geral@equilibrium.com.pt); Labiagro (labiagro@isq.pt); LabMaia- castro, Pinto e Costa (geral@cpc.com.pt)



Município de Alfândega da Fé — Câmara Municipal

DIVISÃO de URBANISMO e AMBIENTE (DUA)

ar

ANEXOS

ANEXO I -Lista de parâmetros a analisar por tipo de controlo, tendo em conta a origem de águas, bem como o preço base de referência

Água Subterrânea - Sistema de abastecimento Colmeais, Cabreira, Felgueiras, Gebelim, Soeima, Ferradosa, Gouveia, Picões e Vilarelhos			
Parâmetros	Preço de base referência (€)		
E.Coli	1,40€	Enterococos	2,00€
Bactérias Coliformes	1,40€	Ferro	2,00€
Desinfectante residual	0,30€	Fluoretos	2,00€
Sub-total (CR1)	3,10€	Magnésio	2,10€
Amónio	1,50€	Mercúrio	2,10€
Cor	1,20€	Níquel	3,00€
Condutividade	0,50€	Nitritos	2,00€
pH	0,50€	Sódio	3,00€
Cheiro	0,30€	Sulfatos	2,00€
Sabor	0,30€	Selénio	2,90€
Nº de Colónias a 22°C	1,20€	Tricloroeteno	7,00€
Nº de Colónias a 37°C	1,20€	Tetracloroeteno	7,00€
Turvação	0,80€	THM	20,00€
Manganês	3,00€	HAP	16,00€
Nitratos	2,00€	Alfa total	65,00€
Oxibilidade	1,00€	Beta total	
Sub-Total (CR2)	13,50€	Dose Indicativa	
1,2-dicloroteno	3,00€	Radão	60,00€
Alumínio	2,90€	Atrazina	5,00€
Antimónio	3,00€	Desetilatrizona	5,00€
Arsénio	3,00€	Desetilterbutilazina	5,00€
Benzeno(a)pireno	----	Terbutilazina	5,00€
Benzeno	3,00€	Dimetoato	5,00€
Boro	4,30€	Ometoato	5,00€
Bromatos	3,50€	Sub-Total (CI)	273,60€
Cádmio	3,00€	Total (CR1+CR2+CI)	290,20€
Cálcio	2,90€		
Chumbo	3,00€		
Cianetos	3,00€		
Cloretos	1,90€		
<i>Clostridium perfringens</i>	2,00€		
Cobre	3,00€		
Crómio	3,00€		
Dureza Total	1,00€		

ANEXO I - Lista de parâmetros a analisar por tipo de controle, tendo em conta a origem de águas, bem como o preço base de referência- Continuação

Água Subterrânea - Sistema de abastecimento Vila Nova		Água Superficial- Sistema de abastecimento Sambade	
Parâmetros	Preço base de referência (€)	Parâmetros	Preço base de referência (€)
E.Coli	1,40€	E.Coli	1,40€
Bactérias Coliformes	1,40€	Bactérias Coliformes	1,40€
Desinfectante residual	0,30€	Desinfectante residual	0,30€
Sub-total (CR1)	3,10€	Sub-total (CR1)	3,10€
Amónio	1,50€	Alumínio	2,90€
Cor	1,20€	Amónio	1,50€
Condutividade	0,50€	Cor	1,20€
pH	0,50€	Condutividade	0,50€
Cheiro	0,30€	<i>Clostridium perfringens</i>	2,00€
Sabor	0,30€	pH	0,50€
Nº de Colónias a 22°C	1,20€	Cheiro	0,30€
Nº de Colónias a 37°C	1,20€	Sabor	0,30€
Turvação	0,80€	Nº de Colónias a 22°C	1,20€
Manganês	3,00€	Nº de Colónias a 37°C	1,20€
Nitratos	2,00€	Turvação	0,80€
Oxibilidade	1,00€	Manganês	3,00€
Sub-Total (CR2)	13,50€	Oxibilidade	1,00€
<i>Clostridium perfringens</i>	2,00€	Sub-Total (CR2)	16,40€
Enterococos	2,00€	Ferro	2,00€
Alfa total	65,00€	Nitritos	2,00€
Beta total		Benzo(a)pireno	----€
Dose Indicativa		Chumbo	3,00€
Radão	60,00€	<i>Cobre</i>	3,00€
Ometoato	5,00€	Enterococos	2,00€
Dimetoato	5,00€	Níquel	3,00€
Sub-Total (CI)	139,00€	HAP's	16,00€
Total (CR1+CR2+CI)	155,60€	THM's	20,00€
		Cálcio	2,90€
		Magnésio	2,10€
		Dureza Total	1,00€
		Sub-Total (CI)	57,00€
		Total (CR1+CR2+CI)	76,50€

ANEXO I - Lista de parâmetros a analisar por tipo de controle, tendo em conta a origem de águas, bem como o preço base de referência

Água Subterrânea – HOTEL E SPA	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
E.Coli	1,40€
Bactérias Coliformes	1,40€
Desinfectante residual	0,30€
Sub-total (CR1)	3,10€
Amónio	1,50€
Cor	1,20€
Condutividade	0,50€
pH	0,50€
Cheiro	0,30€
Sabor	0,30€
Nº de Colónias a 22°C	1,20€
Nº de Colónias a 37°C	1,20€
Turvação	0,80€
Manganês	3,00€
Nitratos	2,00€
Oxibilidade	1,00€
Sub-Total (CR2)	13,50€
Alumínio	2,90€
Antimónio	3,00€
Arsénio	3,00€
Benzeno	3,00€
Boro	4,30€
Cálcio	2,90€
Cádmio	3,00€
Cianetos	3,00€
Crómio	3,00€
Chumbo	3,00€
Cloretos	1,90€
<i>Clostridium perfringens</i>	2,00€
Cobre	3,00€
Dureza Total	1,00€
Enterococos	2,00€
Ferro	2,00€
Fluoretos	2,00€
Magnésio	2,10€

Mercúrio	2,10€
Níquel	3,00€
Nitritos	2,00€
Sódio	3,00€
Sulfatos	2,00€
Selénio	2,90€
HAP	16,00€
Sub-Total (CI)	78,10€
Total (CR1+CR2+CI)	94,70€

ANEXO I -Lista de parâmetros a analisar por tipo de controlo, tendo em conta a origem de águas, bem como o preço base de referência- Continuação

Controlo extra em Covelas, Colmeais e Vilarelhos

Água Subterrânea- Sistema de abastecimento Covelas, Colmeais e Vilarelhos	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
Arsénio	3,00€
Total	3,00€

Controlos extra Cabreira

Água Subterrânea- Sistema de abastecimento Cabreira	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
Arsénio	3,00€
Manganês	3,00€
Ferro	2,00€
Total	8,00€

Controlos extra Ferradosa e Gouveia

Água Subterrânea- Sistema de abastecimento Ferradosa; Gouveia	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
Arsénio	3,00€
Manganês	3,00€
Ferro	2,00€
Turvação	0,80€
Total	8,80€

Controlo extra Colmeais e Picões

Água Subterrânea- Sistema de abastecimento Colmeais e Picões	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
Arsénio	3,00€
Manganês	3,00€
Ferro	2,00€
Turvação	0,80€
Total	8,80€

Controlo extra Albufeira da Estevainha

Albufeira da Estevainha	
Parâmetros	Preço base de referência (€)
<i>Enterococos</i> intestinais	2,00€
<i>Escherichia coli</i>	1,40€
Total	3,40€

ANEXO II - Parâmetros analisar na Água de Piscina Descoberta da ARA - Associação Recreativa Alfandeguense e preço base de referência

Grupo	Parâmetros	Preço base de referência (€)
Bacteriológicos	E.Coli	1,40€
	Coliformes totais	1,40€
	Enterococos fecais	1,80€
	Nº total de Germes a 37°C	1,20€
	Staphylococcus coagulase positiva	2,10€
	Staphylococcus coagulase negativa	2,10€
	Pseudomonas aeruginosa	2,90
	Legionella	23,00€
Físico-Químicos	pH	0,50€
	Temperatura	-----€
	Cloro residual livre	0,30€
	Cloro residual total	0,30€
	Condutividade a 25°C	0,50€
	Turvação	0,80€
	Cloretos	1,80€
	Ácido isocianúrico	0,50€
Oxibilidade	1,00€	
Total	43,50€	

Notas:

- 1- A pesquisa de Legionella será comunicada, e é efectuada trimestralmente.
- 2- A piscina descoberta contempla 3 (média, pequena e grande);

ANEXO III- Listagem de ETAR's Compactas em funcionamento, parâmetros a analisar previstos no Decreto - Lei nº 152/97, de 19 de Junho e Decreto-Lei nº 236/98, de 01 de Agosto, Pontos de Amostragem e Preços base de referência.

Parâmetros	Total de ETAR's	Preço base de referência (€)	Total parcial	Total	Pontos de amostragem
CBO5 a 25°C	384	5,00€	9,65€	3705,60€	Efluente- análise composta
CQO		4,50€			
pH		0,65€			
SST		2,90€			
Aluguer de amostrador para 4h			4€	1536,00€	

Nota:

A realização das análises serão previamente indicadas pela Câmara Municipal de Alfândega da Fé.

O Município de Alfândega da Fé possui 32 ETAR's, 11 de 1ª Fase e 21 de 2ª Fase. As ETAR's previstas para funcionamento após receção pela Câmara serão previamente comunicadas ao laboratório para proceder à recolha de amostragem.

ANEXO IV- Frequência de Amostragem da Água de consumo Humano, Controlos extra, Água do Hotel e SPA de Alfândega da Fé, Água de Piscina Descoberta da ARA - Associação Recreativa Alfundeguense e ETAR's Compactas – Para 2016

Zona de Abastecimento	Tipo de controlo	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Sambade	CR1	12	3,10€	37,20€
	CR2	10	16,40€	164,00€
	CI	2	57,00€	114,00€
Colmeais, Cabreira, Felgueiras, Gebelim, Soeima, Ferradosa, Gouveia, Picões, Covelas e Vilarelhos	CR1	60	3,10€	186,00€
	CR2	20	13,50€	270,00€
	CI	10	273,60€	2.736,00€
Vila Nova	CR1	6	3,10€	18,60€
	CR2	2	13,50€	27,00€
	CI	1	139,00€	139,00€
Picões	EXTRA	6	8,80€	52,80€
		6	3,00€	18,00€
Ferradosa e Gouveia	EXTRA	72	8,80€	633,60€
Vilarelhos, Colmeais e Covelas	EXTRA	36	3,00€	108,00€
Albufeira da Estevainha	EXTRA	16	3,40€	54,40€
HOTEL E SPA	CR1	6	3,10€	18,60€
	CR2	2	13,50€	27,00€
	CI	1	78,10€	78,10€
Piscinas ARA	Bacteriológicas	9	12,90€	116,10€
	Bacteriológicas + Físico-químicas	9	18,60€	167,40€
	Bacteriológicas+ Pesquisa de Legionella	3	35,90€	107,70€
ETAR's Compactas	-----	384	9,65€	3.705,60€
ETAR's- Aluguer de Amostradores	-----	384	4,00€	1.536,00€
Deslocações	-----	42	5,00€	210,00€
TOTAL				10.525,00€

ANEXO V: Prazo máximo de apresentação dos resultados das análises

Controlos	Prazo máximo
Controlo de Rotina 1 (CR1)	3 Dias Úteis
Controlo de Rotina 2 (CR2)	6 Dias Úteis
Controlo de Inspeção (CI)	20 Dias Úteis
EXTRAS	6 Dias Úteis
Águas Residuais	7 Dias Úteis
Águas de Piscina	5 Dias Úteis