



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº32/2013

-----ANTÓNIO JORGE NUNES, ENGENHEIRO CIVIL E PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE BRAGANÇA:-----

----- Em cumprimento do disposto no art. 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, torna públicos os resultados obtidos no **1º trimestre de 2013** e que resultaram do cumprimento do Plano de Controlo da Qualidade da Água distribuída no Concelho de Bragança.


O Programa de Controlo da Qualidade da Água apresentado e aprovado pela ERSAR, em 10/04/2013, incide sobre o sistema de distribuição do Concelho de Bragança, com colheitas regulares em pontos estratégicos do sistema de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem, análise e métodos analíticos.

Redes de Distribuição	Zonas de Abastecimento
Sistema de Abastecimento Alto Sabor	Bragança, Gimonde, V. Lamas, Rabal e Samil.
Sistema de Abastecimento Azibo	Izeda
Sistemas de Abastecimento Independentes	Inclui todas as restantes localidades da área rural do Concelho de Bragança.

Do presente edital fazem ainda parte os seguintes três anexos:


- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Alto Sabor - Anexo I.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Azibo - Anexo II.
- Análises realizadas, por parâmetro, no sistema Independentes - Anexo III.

-----Para constar se publica este edital que será afixado nos lugares de estilo, no balcão único de atendimento ao público, na página on-line em <http://www.cm-braganca.pt>. c/c à Delegação de Saúde através de correio eletrónico.

E eu,  Diretora de Departamento Administrativo e Financeiro, o subscrevi. -----

Bragança e Paços do Município, 19 de Julho de 2013.

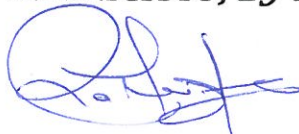
O Presidente da Câmara,


Eng.º António Jorge Nunes

CERTIDÃO

Teodomiro Batista Rodrigues, Fiscal Municipal Especialista Principal, certifica que nesta data, foram afixadas cópias do presente edital, sendo que uma o foi no Átrio dos Paços do Município. -----

BRAGANÇA e PAÇOS DO MUNICIPIO, 29 de AGOSTO de 2013





MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº32/2013

ANEXO I
SISTEMA ETA BRAGANÇA

SISTEMA : ETA BRAGANÇA

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previsas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	15	15	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	15	15	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	µg/l Cl ₂	15	15	100,0%	0,2	0,8	---	0	---
R2	ALUMÍNIO	µg/l Al	6	6	100,0%	45	115	200	0	100,0%
	AMÓNIO	µq/l NH ₄	6	6	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	6	6	100,0%	0	10	sem alteração anormal	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	6	6	100,0%	0	4		0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	6	6	100,0%	31,0	65,0	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	6	6	100,0%	<5(l.q.)	9	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	6	6	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	6	6	100,0%	6,5	7,0	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	µg/l Mn	6	6	100,0%	<20(l.q.)	<20(l.q.)	50	0	100,0%
	NITRATOS	µq/l NO ₃	6	6	100,0%	<4(l.q.)	5	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	6	6	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	6	6	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	6	6	100,0%	<0,5(l.q.)	0,8	4	0	100,0%
CI	FERRO	µq/l Fe	1	1	100,0%	<40(l.q.)	---	200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO ₂	1	1	100,0%	<0,04(l.q.)	---	0,5	0	100,0%
	BENZO (a)PIRENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	---	0,010	0	100,0%
	CIANETOS	µq/l CN	1	1	100,0%	<10(l.q.)	---	50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	2,6	---	250	0	100,0%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	1	1	100,0%	0	---	0	0	100,0%
	FLUORETOS	mg/l F	1	1	100,0%	<0,4(l.q.)	---	1,5	0	100,0%
	HAP	µg/l	1	1	100,0%	---	---	---	---	---
	BENZO(b) FLUORANTENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,008(l.q.)	---	---	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,016(l.q.)	---	---	0	100,0%
	SULFATOS	mg/l SO ₄	1	1	100,0%	<10(l.q.)	---	250	0	100,0%
	THM	µq/l	1	1	100,0%	---	---	---	---	---
	CLOROFÓRMIO	µg/l	1	1	100,0%	58	---	---	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	µq/l	1	1	100,0%	<20(l.q.)	---	---	0	100,0%
	DIBROMOCLOMETANO	µq/l	1	1	100,0%	<20(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	µq/l	1	1	100,0%	<20(l.q.)	---	---	0	100,0%
	ANTIMÓNIO	µq/l Sb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)	---	5,0	0	100,0%
	ARSÉNIO	µq/l As	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)	---	10	0	100,0%
	BORO	mg/l B	1	1	100,0%	<0,10(l.q.)	---	1,0	0	100,0%
	CÁDMIO	µq/l Cd	1	1	100,0%	<0,50(l.q.)	---	5,0	0	100,0%
	CRÓMIO	µq/l Cr	1	1	100,0%	<5,0(l.q.)	---	50	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0050(l.q.)	---	2,0	0	100,0%
	MERCÚRIO	µq/l Hg	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)	---	1,0	0	100,0%
	CHUMBO	µq/l Pb	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	---	25	0	100,0%
	NÍQUEL	µq/l Ni	1	1	100,0%	<5 (l.q.)	---	20	0	100,0%
	SELÊNIO	µq/l Se	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	---	10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	6,6	---	200	0	100,0%
	1,2 DICLOROETANO	µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl	1	1	100,0%	<0,25(l.q.)	---	3,0	0	100,0%
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	µg/l	1	1	100,0%	---	---	---	---	---
	TETRACLOROETENO	µg/l Cl ₂ CCl ₂	1	1	100,0%	<1,6(l.q.)	---	---	0	100,0%
	TRICLOROETENO	µg/l Cl ₂ CCHCl	1	1	100,0%	<2,9(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BENZENO	µq/l C ₆ H ₆	1	1	100,0%	<0,26(l.q.)	---	1,0	0	100,0%
	BROMATO	µq/l BrO ₃	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	---	10	0	100,0%
	CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	14,3	---	---	0	100,0%
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	---	---	0	100,0%
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	40,0	---	---	0	100,0%



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº32/2013

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

SISTEMA : Izeda

	Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme
			Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo			
RI	E. COLI	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	3	3	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	µg/l Cl ₂	3	3	100,0%	0,60	0,80	---	0	---
R2	ALUMÍNIO	µg/l Al	1	1	100,0%	69	200	200	0	100,0%
	AMÓNIO	µg/l NH ₄	1	1	100,0%	<0,1 (l.q.)	1	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	1	1	100,0%	0	sem alteração	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	1	1	100,0%	0	anormal	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	1	1	100,0%	135,0	2500	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	1	1	100,0%	<5(l.q.)	20	20	0	100,0%
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	N/100 ml	1	1	100,0%	0	0	0	0	100,0%
	pH	Unidades PH	1	1	100,0%	7,3	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	µg/l Mn	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	50	50	0	100,0%
	NITRATOS	µg/l NO ₃	1	1	100,0%	-	50	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	1	1	100,0%	<1,9 (l.q.)	5,0	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	1	1	100,0%	<0,5(l.q.)	4	4	0	100,0%
CI	FERRO	µg/l Fe	1	1	100,0%	<40 (l.q.)	200	200	0	100,0%
	NITRITOS	mg/l NO ₂	1	1	100,0%	<0,04 (l.q.)	0,5	0,5	0	100,0%
	BENZOPIRENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	0,010	0,010	0	100,0%
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	1	1	100,0%	0	---	---	0	100,0%
	HAP	µg/l	1	1	100,0%	-	---	---	0	100,0%
	BENZO(b)-FLUORANTENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BENZO(k) FLUORANTENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	---	---	0	100,0%
	BENZO(ghi) PERILENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,0080(l.q.)	---	---	0	100,0%
	INDENO(1,2,3-cd) PIRENO	µg/l	1	1	100,0%	<0,016(l.q.)	---	---	0	100,0%
	THM	µg/l	1	1	100,0%	-	-	-	0	100,0%
	CLOROFÓRMIO	µg/l	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	-	-	0	100,0%
	BROMODICLOROMETANO	µg/l	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	-	-	0	100,0%
	DIBROMOCOLOROMETANO	µg/l	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	-	-	0	100,0%
	BROMOFÓRMIO	µg/l	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	-	-	0	100,0%
	COBRE	mg/l Cu	1	1	100,0%	<0,0050 (l.q.)	2,0	2,0	0	100,0%
	CHUMBO	µg/l Pb	1	1	100,0%	<2,0 (l.q.)	1,0	1,0	0	100,0%
	NÍQUEL	µg/l Ni	1	1	100,0%	<5(l.q.)	25	25	0	100,0%
	CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	21	---	---	0	100,0%
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	2,3	---	---	0	100,0%
	DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	62	-	-	0	100,0%



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº32/2013

ANEXO III

SISTEMAS INDEPENDENTES

SISTEMAS INDEPENDENTES

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	Realizadas		Mínimo	Máximo				
RI	E. COLI	Nº/100 ml	157	157	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	157	157	100,0%	0,0	56	0	2	98,7%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	µg/l Cl ₂	157	157	100,0%	<0,1(l.q.)	0,9	---	0	---
R2	AMÔNIO	µg/l NH ₄	58	58	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	58	58	100,0%	0,0	63	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	58	58	100,0%	0,0	18	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	58	58	100,0%	18,1	326	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	58	58	100,0%	<5(l.q.)	13	20	0	100,0%
	pH	Unidades PH	58	58	100,0%	4,5	8	6,5 - 9,0	4	93,1%
	MANGANÉS	µg/l Mn	58	58	100,0%	<20(l.q.)	27	50	0	100,0%
	NITRATOS	µg/l NO ₃	58	58	100,0%	<4(l.q.)	7,0	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	58	58	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	58	58	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	58	58	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	58	58	100,0%	0,5	5,0	4	1	98,3%
	CI	ALUMÍNIO	µg/l Al	0	0	-	-	-	-	-
FERRO		µg/l Fe	0	0	-	-	-	-	-	-
NITRITOS		mg/l NO ₂	0	0	-	-	-	-	-	-
BENZOPIRENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
CIANETOS		µg/l CN	0	0	-	-	-	-	-	-
CLORETOS		mg/l Cl	0	0	-	-	-	-	-	-
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS		N/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
ENTEROCOCOS		Nº/100 ml	0	0	-	-	-	-	-	-
FLUORETOS		mg/l F	0	0	-	-	-	-	-	-
HAP		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
BENZO(b) FLUORANTENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
BENZO(k) FLUORANTENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
BENZO(ghi) PERILENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
INDENO(1,2,3-cd) PIRENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
SULFATOS		mg/l SO ₄	0	0	-	-	-	-	-	-
THM		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
CLOROFÓRMIO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
BROMODICLOROMETANO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
DIBROMOCLOROMETANO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
BROMOFORMIO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
ANTIMÓNIO		µg/l Sb	0	0	-	-	-	-	-	-
ARSÉNIO		µg/l As	0	0	-	-	-	-	-	-
BORO		mg/l B	0	0	-	-	-	-	-	-
CÁDMIO		µg/l Cd	0	0	-	-	-	-	-	-
CRÓMIO		µg/l Cr	0	0	-	-	-	-	-	-
COBRE		mg/l Cu	0	0	-	-	-	-	-	-
MERCÚRIO		µg/l Hg	0	0	-	-	-	-	-	-
CHUMBO		µg/l Pb	0	0	-	-	-	-	-	-
NÍQUEL		µg/l Ni	0	0	-	-	-	-	-	-
SELÉNIO		µg/l Se	0	0	-	-	-	-	-	-
SÓDIO		mg/l Na	0	0	-	-	-	-	-	-
1,2 DICLOROETANO		µg/l C ₂ H ₄ Cl ₂	0	0	-	-	-	-	-	-
TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO		µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
TETRACLOROETENO		µg/l C ₂ Cl ₄	0	0	-	-	-	-	-	-
TRICLOROETENO		µg/l C ₂ HCl ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
BENZENO		µg/l C ₆ H ₆	0	0	-	-	-	-	-	-
BROMATO		µg/l BrO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-
CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	-	-	-	-	-	-	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	-	-	-	-	-	-	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-	
PESTICIDAS (total)	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-	
ATRAZINA	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-	
DESETILATRAZINA	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-	
TERBUTILAZINA	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-	
DESETILTERBUTILAZINA	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-	

EDITAL Nº32/2013

ANEXO III (Cont.)

SISTEMAS INDEPENDENTES

SISTEMAS INDEPENDENTES (cont.)						
Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias Coliformes,	SI de Carrazedo	14-02-2012	56N/100mL;	0N/100mL	Concentração de desinfectante residual insuficiente.	Foi efectuada uma contra-análise, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
Bactérias Coliformes;	SI de Aveleda	06-03-2012	12N/100mL;	0N/100mL	Concentração de desinfectante residual insuficiente.	Foram efectuadas contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
Observações:						