



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2013

-----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 **2º 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, *Maria da Glória Gonçalves Reis* Directora de Departamento Administrativo e Financeiro, o subscrevi. -----

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

O Presidente da Câmara,

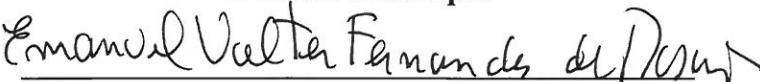
António Jorge Nunes
Eng.º António Jorge Nunes

CERTIDÃO

-----Emanuel Valter Fernandes de Moraes, Fiscal Municipal, certifica que nesta data, foram afixadas cópias do presente Edital, nos lugares públicos de estilo, sendo que uma o foi no átrio dos Paços do Município. -----

Bragança e Paços do Município, 22 de Julho de 2013

O Fiscal Municipal



(Emanuel Valter Fernandes de Moraes)



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2013

ANEXO I

SISTEMA ETA BRAGANÇA

SISTEMA : ETA BRAGANÇA

Parâmetros	Unidades	Nº Análises		% Análises Realizadas	Resultados Obtidos		Valor Paramétrico (VP)	Nº Análises > VP	% Análises conforme	
		Previstas	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%	0,1	0,70	—	0	—
R2	ALUMÍNIO	µg/l Al	6	6	100,0%	45	210	200	1	83,3%
	AMÔNIO	µg/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	116	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	6	6	100,0%	0	110	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20ºC	6	6	100,0%	31,0	134,0	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	6	6	100,0%	<5(l.q.)	7	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	7,4	6,5 - 9,0	0	100,0%
	MANGANÊS	µg/l Mn	6	6	100,0%	<20(l.q.)	36	50	0	100,0%
	NITRATOS	µg/l NO ₃	6	6	100,0%	<4(l.q.)	<4 (l.q.)	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.)	<0,5(l.q.)	4	0	100,0%	
CI	FERRO	µg/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	µg/l CN	1	1	100,0%	<10(l.q.)	—	50	0	100,0%
	CLORETOS	mg/l Cl	1	1	100,0%	10	—	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%	<0,0080(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	µg/l	1	1	100,0%	—	—	—	—	—
	CLOROFÓRMIO	µg/l	1	1	100,0%	<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%
	ANTIMÓNIO	µg/l Sb	1	1	100,0%	<1,0(l.q.)	—	5,0	0	100,0%
	ARSÊNIO	µg/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	µg/l Cd	1	1	100,0%	<0,50(l.q.)	—	5,0	0	100,0%
	CRÓMIO	µg/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	µg/l Hg	1	1	100,0%	<0,20(l.q.)	—	1,0	0	100,0%
	CHUMBO	µg/l Pb	1	1	100,0%	<2,0(l.q.)	—	25	0	100,0%
	NÍQUEL	µg/l Ni	1	1	100,0%	<5 (l.q.)	—	20	0	100,0%
	SELÊNIO	µg/l Se	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	—	10	0	100,0%
	SÓDIO	mg/l Na	1	1	100,0%	6,7	—	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 TRICLOROET	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	µg/l C ₆ H ₆	1	1	100,0%	<0,26(l.q.)	—	1,0	0	100,0%	
BROMATO	µg/l BrO ₃	1	1	100,0%	<2,5(l.q.)	—	10	0	100,0%	
CÁLCIO	mg/l Ca	1	1	100,0%	20	—	—	0	100,0%	
MAGNÉSIO	mg/l Mg	1	1	100,0%	2,8	—	—	0	100,0%	
DUREZA TOTAL	mg/l CaCO ₃	1	1	100,0%	61,0	—	—	0	100,0%	

EDITAL Nº 30/2013

ANEXO I (Cont.)

SISTEMA ETA BRAGANÇA

SISTEMA : ETA BRAGANÇA (Cont.)						
Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Alumínio	ETA de Bragança	10-04-2013	210ug/L AL;	200ug/LAI	Concentração de desinfectante residual insuficiente.	Foi efectuada uma contra-análise dia 24/04/2013, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2013

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				
R1	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	66	0	1	66,7%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	µg/l Cl ₂	3	3	100,0%	0,30	0,40	---	0	---
R2	ALUMÍNIO	µg/l Al	1	1	100,0%	42	200	0	0	100,0%
	AMÓNIO	µg/l NH ₄	1	1	100,0%	<0,1 (l.q.)	1	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	1	1	100,0%	188	sem alteração	0	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	1	1	100,0%	96	anormal	0	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	1	1	100,0%	129,0	2500	0	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	1	1	100,0%	<5(l.q.)	20	0	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	0	0	100,0%
	MANGANÉS	µg/l Mn	1	1	100,0%	<20 (l.q.)	50	0	0	100,0%
	NITRATOS	µg/l NO ₃	1	1	100,0%	-	50	0	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	1	1	100,0%	<1,9 (l.q.)	5,0	0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	1	1	100,0%	<1	3	0	0	100,0%
TURVAÇÃO	NTU	1	1	100,0%	<0,5(l.q.)	4	0	0	100,0%	
R3	FERRO	µg/l Fe	0	0	-	-	-	-	-	-
	NITRITOS	mg/l NO ₂	0	0	-	-	-	-	-	-
	BENZOPIRENO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	ENTEROCOCOS	Nº/100 ml	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- <i>cd</i>) PIRENO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	THM	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	CLOROFÓRMIO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	BROMODICLOROMETANO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	DIBROMOCLOROMETANO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	BROMOFÓRMIO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	COBRE	mg/l Cu	0	0	-	-	-	-	-	-
	CHUMBO	µg/l Pb	0	0	-	-	-	-	-	-
	NIQUEL	µg/l Ni	0	0	-	-	-	-	-	-
	CÁLCIO	mg/l Ca	0	0	-	-	-	-	-	-
	MAGNÉSIO	mg/l Mg	0	0	-	-	-	-	-	-
	DUREZA TOTAL	mq/l CaCO ₃	0	0	-	-	-	-	-	-

EDITAL Nº 30/2013

ANEXO II

SISTEMA – IZEDA

SISTEMA : Izeda (Cont.)						
Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias Coliformes;	Izeda	10-04-2013	66N/100mL;	0N/100mL	Concentração de desinfectante residual insuficiente.	Foi efectuada uma contra-análise dia 17/04/2013, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.



MUNICÍPIO DE BRAGANÇA
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL Nº 30/2013

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				
R1	E. COLI	Nº/100 ml	140	140	100,0%	0,0	0	0	0	100,0%
	BACTÉRIAS COLIFORMES	Nº/100 ml	140	140	100,0%	0,0	0	0	2	98,6%
	DESINFECTANTE RESIDUAL	µg/l Cl ₂	140	140	100,0%	0,18	0,87	---	0	---
R2	AMÓNIO	µg/l NH ₄	41	41	100,0%	<0,1(l.q.)	<0,1(l.q.)	1	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 22º	N/ml	41	41	100,0%	0,0	160	sem alteração	0	100,0%
	Nº DE COLÓNIAS 37º	N/ml	41	41	100,0%	0,0	56	anormal	0	100,0%
	CONDUTIVIDADE	mS/cm a 20°C	41	41	100,0%	29,0	285	2500	0	100,0%
	COR	mg/l esc. Pt/Co	41	41	100,0%	<5(l.q.)	10	20	0	100,0%
	pH	Unidades PH	41	41	100,0%	5,5	7,7	6,5 - 9,0	7	82,9%
	MANGANÉS	µg/l Mn	41	41	100,0%	<20(l.q.)	21	50	0	100,0%
	NITRATOS	µg/l NO ₃	41	41	100,0%	<4(l.q.)	11,0	50	0	100,0%
	OXIDABILIDADE	mg/l O ₂	41	41	100,0%	<1,9(l.q.)	<1,9(l.q.)	5,0	0	100,0%
	CHEIRO	Taxa dil.	41	41	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	SABOR	Taxa dil.	41	41	100,0%	<1	<1	3	0	100,0%
	TURVAÇÃO	NTU	41	41	100,0%	<0,05 (l.q.)	2,0	4	1	97,6%
C1	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	-	-	-	-	-	-
	BROMOFÓRMIO	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 ClCH ₂ CH ₂ Cl	0	0	-	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO E TRICLOROETENO	µg/l	0	0	-	-	-	-	-	-
	TETRACLOROETENO	µg/l Cl ₂ CCl ₂	0	0	-	-	-	-	-	-
	TRICLOROETENO	µg/l Cl ₂ CCHCl	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 Nº 30/2013

ANEXO III (Cont.)

SISTEMAS INDEPENDENTES (Cont.)						
Informação Complementar – Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem	Data da colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Bactérias Coliformes;	Izeda	10-04-2013	66N/100mL;	0N/100mL	Concentração de desinfectante residual insuficiente.	Foi efectuada uma contra-análise dia 17/04/2013, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Moredo	10-04-2012	6,7 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Sendas	10-04-2012	5,7 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Salsas	10-04-2012	5,6 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Vale de Nogueira	10-04-2012	6 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Vila Boa	10-04-2012	5,8 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
pH	SI de Carçãozinho	10-04-2012	5,5 Unidades de pH	6,5-9,0 Unidades de pH	Características naturais(hidrogeológicas) da origem da água	Foi efectuada uma contra-análises, os resultados obtidos encontram-se de acordo com o DL 306/2007 de 27 de Agosto.
Observações:						