



EDITAL N.º 01/2020

QUALIDADE DA ÁGUA

1º TRIMESTRE DE 2020

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a publicação dos resultados analíticos do controlo efetuado à água fornecida a partir da rede de distribuição na área de abrangência da APIN – Empresa Intermunicipal de Ambiente do Pinhal Interior, nomeadamente os concelhos de Alvaiázere, Ansião, Castanheira de Pêra, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Pampilhosa da Serra, Pedrogão Grande, Penacova, Penela e Vila Nova de Poiares é efetuada no presente Edital:

ZONA DE ABASTECIMENTO I – CEIRA/GEVIM

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ¹	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	15	100	0,10	0,90	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	15	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	15	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	6	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	6	100	ND ²		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	6	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	6	100	38,4	120	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	6	100	<5		20	100
Manganês	µg/L Mn	6	100	<10		50	100
pH	Escala Sorensen	6	100	6,8	7,4	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	6	100	<1		3	100

¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

² ND – Não Detetado

Turvação	NTU	6	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	100	2,2	5	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,5	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,14	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,5	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	6,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,011	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa	mSv	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	8,9	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	14	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg/L	1	100	1,3	-	-
Mercurio	µg/L Hg	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	0,025	0,5	100
Pesticidas Totais ⁴	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg/L Na	1	100	4,7	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁵	µg/L	1	100	4	100	100

ZONA DE ABASTECIMENTO II – SR.ª DA GRAÇA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,32	0,60	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-

³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo deseterterbutilazina);

⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	-
Cor	mg/L Pt-Co				20	-
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	-
Sabor	fator diluição				3	-
Enterococos	ufc/100 mL				0	-
Turvação	NTU				4	-
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,5	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Alfa-Total	Bq/L				0,5	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁸	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁹	µg/L				100	-
β-Total	Bq/L				1,0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO IV – CANDAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ¹⁰	

⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,90	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Ferro	µg/L Fe	1	100	49	200	100
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	40,8	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	
Alfa-Total	Bq/L				0,5	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹²	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹³	µg/L				100	-
β-Total	Bq/L				1,0	-

¹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO IX – CHIQUEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ¹⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	170	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	2	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	48,0	2500	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,0	≥6,5 e 9,0	0 ¹⁵
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-

¹⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁵ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

¹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Pesticidas Totais ¹⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO V – CASAL NOVO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Mínimo	Valores Máximo	VP ¹⁹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)				
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,09	-	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	100
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	52,2	2500	100	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0	≥6,5 e 9,0	100	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-	-
Manganês	µg/L Mn				50	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-	-
Alfa-Total	Bq/L				0,5	-	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-	-
Alumínio	µg/L Al				200	-	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-	-
Arsénio	µg/L As				10	-	-
Benzeno	µg/L				1,0	-	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-	-
Boro	mg/L				1,0	-	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-	-
Cianetos	µg/L CN				50	-	-
Cloreto	mg/L Cl				250	-	-

¹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

¹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17)

Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²¹	µg/L				0,50	-
Radão	Bq/L				500	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²²	µg/L				100	-
β-Total	Bq/L				1,0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO VI – VAQUEIRINHO/TALASNAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ²³	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,74	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Ferro	µg/L Fe	1	100	52	200	100
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	40,5	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	16	50	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-

²⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO VII – CERDEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
VP ²⁷						
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,80	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	1	-	-

²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

²⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Condutividade	µS/cm	1	100	50,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,1	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,5	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO VIII – FONTANÁRIO DE VALE PEREIRA DO AREAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento legislação (%)
-----------	----------	--------------	---------	----------------------------

²⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ³¹
		(%)				
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	27	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	11	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	76,8	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	5,9	≥6,5 e 9,0	0 ³²
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	12	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-

³¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³² Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

³³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ³⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CÂNEVE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ³⁶	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	<0,05	0,82	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0	10	0	66,7 ³⁷
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-

³⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

³⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³⁷ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a contaminação pontual na rede de abastecimento, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

HAP's ³⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARVALHAIS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,34	0,51	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-

³⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASAL DA AZENHA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,23	0,27	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-

⁴² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁷	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FARELO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴⁹	
CONTROLE DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,43	0,48	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLE DE ROTINA 2							

⁴⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FAVACAL

⁵⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁵³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,14	0,30	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁵⁴	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁵	µg/L					0,50	-
Selénio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-

⁵³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FERRARIA DE SÃO JOÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁵⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,12	0,67	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECCÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-

⁵⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁵⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SILVEIRA/PARDIEIROS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁶¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,07	1,4	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	1		0	50 ⁶²
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-

⁵⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁶² Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a contaminação pontual na rede de abastecimento, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CHANCA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁶⁶	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLE DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLE DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	

⁶³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁶⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶⁸	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABRIL – ALVAIÁZERE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						

⁶⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁷⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Desinfetante Residual	mg/L Cl	6	100	0,2	0,8	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	2	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	2	100	ND	3	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	2	100	ND	1	-	-
Condutividade	µS/cm	2	100	140	180	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	<2,0		20	100
pH	Escala Sorensen	2	100	6,5	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	2	100	<1		3	100
Turvação	NTU	2	100	<0,3	<0,4	4	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
Manganês	µg/L Mn	2	100	<2,0		50	100
Ferro	µg/L Fe	2	100	<20		200	100
Alumínio	µg/L Al	2	100	<20	22	200	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁷¹	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ⁷²	µg/L					0,50	-
Selénio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄					250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L					10	-
Trihalometanos (THM) ⁷³	µg/L					100	-
Radão	Bq/L					0	-

⁷¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁷² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁷³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

β-Total	Bq/L				0	-
---------	------	--	--	--	---	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASAS DO VENTO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ⁷⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,7	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁷⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-

⁷⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁷⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁷⁶	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁷⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CANEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ⁷⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,85	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	87,2	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,1	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-

⁷⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁷⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁷⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁷⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁸⁰	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁸¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COIÇO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁸²	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,15	0,62	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	165		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,2		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,6		4	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-

⁷⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁸⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁸¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁸² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁸³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁸⁴	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁸⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FRIÚMES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁸⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,49	1,2	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	69,5		2500	100

⁸³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁸⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁸⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁸⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁸⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁸⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁸⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MIDÕES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento legislação (%)
-----------	----------	--------------	---------	----------------------------

⁸⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁸⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁸⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ⁹⁰
		(%)				
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,80	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	237	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,1	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁹¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁹²	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-

⁹⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁹² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ⁹³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MILHEIRAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁹⁴	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,73	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-

⁹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁹⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

HAP's ⁹⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁹⁶	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁹⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PALHEIROS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ⁹⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,34	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	307	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,9	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-

⁹⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁹⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁹⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁹⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁹⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁰⁰	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁰¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARVALHO – PENACOVA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ¹⁰²	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,35	0,62	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	109		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	1,2		4	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	40		200	100

⁹⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁰⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁰¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁰² vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁰³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁰⁴	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁰⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RIBA DE CIMA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ¹⁰⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,54	1,2	-	-

¹⁰³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁰⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁰⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁰⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁰⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁰⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁰⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

¹⁰⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁰⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁰⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PARADELA DA CORTIÇA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ¹¹⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,57	1,3	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ¹¹¹	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-

¹¹⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹¹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹¹²	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹¹³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PENACOVA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ¹¹⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	9	100	0,11	0,85	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	9	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	9	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	3	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	3	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	3	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	3	100	83,1		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	3	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	3	100	7,0	7,2	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	3	100	<1		3	100
Turvação	NTU	3	100	<0,3	0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	1	100	3,9		5	100
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,9		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	6		10	100

¹¹² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹¹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹¹⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,078	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	18	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	28	200	100
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹¹⁵	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg/L	1	100	2,1	-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni	4	100	<5	36	75 ¹¹⁶
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹¹⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹¹⁸	µg/L			20	100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASAIS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ¹¹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,68	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	73,1	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-

¹¹⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹¹⁶ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido à migração dos materiais de construção da rede predial, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

¹¹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹¹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹¹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹²⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹²¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹²²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO MONDEGO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ¹²³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	6	100	<0,05	0,28	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	6	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	2	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	2	100	ND		-	-

¹²⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹²¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹²³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	2	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	2	100	80,4	84,7	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	2	100	7,0		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	2	100	<1		3	100
Turvação	NTU	2	100	<0,3		4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimônio	µg/L Sb					5	-
Amônio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsênio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crômio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ¹²⁴	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ¹²⁵	µg/L					0,50	-
Selênio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄					250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L					10	-
Trihalometanos (THM) ¹²⁶	µg/L					100	-
Radão	Bq/L					0	-
β-Total	Bq/L					0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AÇOR

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento
-----------	----------	--------------	---------	-------------

¹²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹²⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹²⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

							legislação (%)
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ¹²⁷	
(%)							
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,82	3,8	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	54,7		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,3		≥6,5 e 9,0	0 ¹²⁸
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,3		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,5		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,22		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	2,2		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	6,3		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,012		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	11		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	18		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,054		1,5	100
HAP's ¹²⁹	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,4		-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30		1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5		20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020		0,5	100
Pesticidas Totais ¹³⁰	µg/L	1	100	<0,014		0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5		10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,2		200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0		250	100

¹²⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹²⁸ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

¹²⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹³⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹³¹	µg/L	1	100	<3	100	100

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ÁDELA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ¹³²	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	<0,05	0,81	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0	2	0	66,67 ¹³³
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	3		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	44,3		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ¹³⁴
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	0,06		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,4		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	1,17		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	0,70		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,5		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,012		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	7,3		-	-

¹³¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹³² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹³³ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido a contaminação pontual da rede de abastecimento, verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

¹³⁴ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ¹³⁵	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,3	-	-
Merúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹³⁶	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,3	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹³⁷	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALVARES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
		(%)		vp ¹³⁸		
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,29	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-

¹³⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹³⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹³⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹³⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹³⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁴⁰	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁴¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALGARES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo Vp ¹⁴²	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	1,7	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-

¹³⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁴⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁴¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁴² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁴³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁴⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁴⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AMIEIROS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ¹⁴⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,34	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100

¹⁴³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁴⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁴⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁴⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁴⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁴⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁴⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

¹⁴⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁴⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁴⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AMIOSINHO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ¹⁵⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	1,0	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁵¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁵²	µg/L				0,50	-

¹⁵⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁵¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁵² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁵³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AMIOSO DO SENHOR

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ¹⁵⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,67	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-

¹⁵³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano;

¹⁵⁴ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁵⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁵⁶	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁵⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DA CABREIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	Vp ¹⁵⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	1,2	2,5	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-

¹⁵⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁵⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁵⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁵⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁵⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁶⁰	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁶¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO CADAFAZ

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ¹⁶²	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,35	1,3	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	

¹⁵⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁶⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁶¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁶² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁶³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁶⁴	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁶⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CHÃ DE ALVARES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						

¹⁶³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁶⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁶⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁶⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,48	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁶⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁶⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁶⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-

¹⁶⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁶⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁶⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

β-Total	Bq/L				0	-
---------	------	--	--	--	---	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CANDOSA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ¹⁷⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	1,6	2,1	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	59,8		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ¹⁷¹
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,70		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,8		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	6,7		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,054		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	13		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ¹⁷²	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,1		-	-

¹⁷⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁷¹ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

¹⁷² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	6	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹⁷³	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,8	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹⁷⁴	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAPELO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ¹⁷⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,42	2,2	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	56,1		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ¹⁷⁶
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,27		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,4		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100

¹⁷³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁷⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁷⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁷⁶ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	8,6	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,024	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	11	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,050	1,5	100
HAP's ¹⁷⁷	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,8	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹⁷⁸	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,2	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹⁷⁹	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARCAVELOS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	Vp ¹⁸⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,40	0,59	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	98,8		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,7		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,5		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100

¹⁷⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁷⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁷⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁸⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,1	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	5,93	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,5	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,5	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,047	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	25	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ¹⁸¹	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	4,0	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹⁸²	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	12	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹⁸³	µg/L	1	100	3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARVALHAL DO SAPO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ¹⁸⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,70	0,73	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	45,3		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,7		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100

¹⁸¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁸² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁸³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁸⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,43	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,6	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	9,9	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ¹⁸⁵	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,4	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ¹⁸⁶	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	4,9	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹⁸⁷	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASAL NOVO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo Vp ¹⁸⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,54	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100

¹⁸⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁸⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁸⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁸⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁸⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁹⁰	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ¹⁹¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

¹⁸⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁹⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

¹⁹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DO COLMEAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ¹⁹²	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	1,8	2,4	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	64,4		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,6		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,4		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,34		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	4,1		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,6		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,013		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	18		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ¹⁹³	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,9		-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30		1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5		20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020		0,5	100
Pesticidas Totais ¹⁹⁴	µg/L	1	100	<0,014		0,50	100

¹⁹² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁹⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,4	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ¹⁹⁵	µg/L	1	100	23	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CORTES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ¹⁹⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,08	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	50,7	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	5,7	≥6,5 e 9,0	0 ¹⁹⁷
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-

¹⁹⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

¹⁹⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

¹⁹⁷ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ¹⁹⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ¹⁹⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁰⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CORTECEGA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²⁰¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,55	0,69	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-

¹⁹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

¹⁹⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁰⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁰¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁰²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁰³	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁰⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CORTERREDOR

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ²⁰⁵	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,40	0,82	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							

²⁰² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁰³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁰⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁰⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁰⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁰⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁰⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ESPORÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ²⁰⁹	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,05	>4,0	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100

²⁰⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁰⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁰⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁰⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²¹⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²¹¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²¹²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

²¹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²¹¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²¹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOLGOSA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²¹³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,38	0,60	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ²¹⁴	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-

²¹³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

²¹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Pesticidas Totais ²¹⁵	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²¹⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOZ DE ALVARES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ²¹⁷	
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	1,7	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	85,5	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,9	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,7	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-

²¹⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²¹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²¹⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²¹⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²¹⁹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²²⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GÓIS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ²²¹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,05	0,53	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	70,9		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10		50	-
Turvação	NTU	1	100	0,5		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-

²¹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²¹⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²²⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²²¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²²²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²²³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²²⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MALHADA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²²⁵	
CONTROLE DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	1,5	1,7	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLE DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	45,4		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100

²²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²²³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²²⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

pH	Escala Sorensen	1	100	6,3	≥6,5 e 9,0	0 ²²⁶
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,2	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,60	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,6	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	9,2	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,022	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	10	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,058	1,5	100
HAP's ²²⁷	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,5	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ²²⁸	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	4,8	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ²²⁹	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE OUTEIRO E PIÃES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						

²²⁶ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

²²⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²²⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²²⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²³⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,56	0,84	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLE DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL					-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLE DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimônio	µg/L Sb					5	-
Amônio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsênio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crômio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ²³¹	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ²³²	µg/L					0,50	-
Selênio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄					250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L					10	-
Trihalometanos (THM) ²³³	µg/L					100	-
Radão	Bq/L					0	-

²³¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²³² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²³³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

β-Total	Bq/L				0	-
---------	------	--	--	--	---	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE OBRAIS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ²³⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,47	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	58,7	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,0	≥6,5 e 9,0	0 ²³⁵
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	48	200	-
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²³⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-

²³⁴ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

²³⁵ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

²³⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²³⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²³⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE POVORAIS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²³⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-

²³⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²³⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

²³⁹ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁴⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁴¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁴²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RIBEIRA CIMEIRA E FUNDEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²⁴³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,35	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-

²⁴⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁴¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁴² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁴³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁴⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁴⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁴⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RODA CIMEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,36	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	56,8	2500	100

²⁴⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁴⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁴⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁴⁷ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁴⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁴⁹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁵⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANDINHA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
					VP ²⁵¹	

²⁴⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁴⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁵⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁵¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

(%)						
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,18	0,98	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	208	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimônio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,4	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	2,31	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	8,4	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,8	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	80	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ²⁵²	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	14	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	8	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ²⁵³	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	11	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100

²⁵² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁵³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ²⁵⁴	µg/L	1	100	<3	100	-
-------------------------------------	------	---	-----	----	-----	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOITO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²⁵⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,32	2,1	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	63,4		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,11		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	2,4		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	6,5		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,032		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	16		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ²⁵⁶	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,5		-	-

²⁵⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁵⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

²⁵⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ²⁵⁷	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,4	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ²⁵⁸	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE TELHADA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,42	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	67,8	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-

²⁵⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁵⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁵⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁶⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁶¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁶²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE MOREIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ²⁶³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,37	0,85	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-

²⁶⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁶¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁶² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁶³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁶⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁶⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁶⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DA SIMANTORTA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,72	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	

²⁶⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁶⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁶⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁶⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁶⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁶⁹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁷⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO SOBRAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento legislação (%)
-----------	----------	--------------	---------	----------------------------

²⁶⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁶⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁷⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ²⁷¹	
		(%)					
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	2,1	2,8	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	60,1		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	1,2		4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	3,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,2		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,8		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	9,3		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,041		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	14		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ²⁷²	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,2		-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30		1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5		20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020		0,5	100
Pesticidas Totais ²⁷³	µg/L	1	100	<0,014		0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5		10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,2		200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0		250	100
Tetracloroeteno e tricloeteno	µg/L	1	100	<3		10	100

Trihalometanos (THM) ²⁷⁴	µg/L	1	100	23	100	-
-------------------------------------	------	---	-----	----	-----	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RODA FUNDEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ²⁷⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	93,5	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁷⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-

²⁷⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

²⁷⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

²⁷⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁷⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁷⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PONTE SOTÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,06	0,54	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	40,2		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-

²⁷⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁷⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁷⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁸⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁸¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁸²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FONTE LIMPA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ²⁸³	
		(%)					
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,72	-	-	
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição				3		
Enterococos	ufc/100 mL				0		
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-	
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-	
Condutividade	µS/cm				2500		
Cor	mg/L Pt-Co				20		
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0		
Sabor	fator diluição				3		
Turvação	NTU				4		
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-	
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-	
Alumínio	µg/L Al				200	-	
Antimónio	µg/L Sb				5	-	

²⁸⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁸¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁸² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁸³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁸⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁸⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁸⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOZ DA COVA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ²⁸⁷	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,63	1,2	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100

²⁸⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁸⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁸⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

²⁸⁷ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	50,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,12	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,7	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,066	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	12	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ²⁸⁸	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,9	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ²⁸⁹	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,6	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ²⁹⁰	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AIGRA VELHA

²⁸⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁸⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ²⁹¹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,91	-	-	
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição				3		
Enterococos	ufc/100 mL				0		
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-	
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-	
Condutividade	µS/cm				2500		
Cor	mg/L Pt-Co				20		
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0		
Sabor	fator diluição				3		
Turvação	NTU				4		
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-	
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-	
Alumínio	µg/L Al				200	-	
Antimónio	µg/L Sb				5	-	
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-	
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-	
Manganês	µg/L Mn				50	-	
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-	
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-	
Arsénio	µg/L As				10	-	
Benzeno	µg/L				1,0	-	
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-	
Boro	mg/L				1,0	-	
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-	
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-	
Cálcio	mg/L Ca				-	-	
Chumbo	µg/L Pb				10	-	
Cianetos	µg/L CN				50	-	
Cloretos	mg/L Cl				250	-	
Cobre	mg/L Cu				2,0	-	
Crómio	µg/L Cr				50	-	
Dose Indicativa	mSv				0,10	-	
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-	
Ferro	µg/L Fe				200	-	
Flouretos	mg/L F				1,5	-	
HAP's ²⁹²	µg/L				100	-	
Magnésio	mg/L				-	-	
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-	
Níquel	µg/L Ni				20	-	
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-	
Pesticidas Totais ²⁹³	µg/L				0,50	-	
Selénio	µg/L Se				10	-	
Sódio	mg/L Na				200	-	
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-	

²⁹¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

²⁹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁹³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁹⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AIGRA NOVA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ²⁹⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,82	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-

²⁹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

²⁹⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ²⁹⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ²⁹⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ²⁹⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DA BOIÇA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ²⁹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	2,2	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-

²⁹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

²⁹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

²⁹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

²⁹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁰⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁰¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁰²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE DE GODINHO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ³⁰³	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	

³⁰⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁰¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁰² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁰³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁰⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁰⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁰⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO LOURAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
						VP ³⁰⁷

³⁰⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁰⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁰⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁰⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

(%)						
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,47	0,80	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	50,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimônio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,8	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,0	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	0,29	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,8	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	8,7	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	11	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	14	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³⁰⁸	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,6	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ³⁰⁹	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,0	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100

³⁰⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁰⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ³¹⁰	µg/L	1	100	<3	100	-
-------------------------------------	------	---	-----	----	-----	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RELVA DA MÓ

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ³¹¹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	2,0	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	106	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³¹²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-

³¹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano;

³¹¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³¹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³¹³	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³¹⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALDEIA VELHA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ³¹⁵	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,24	0,48	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	38,7		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ³¹⁶
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	0,12		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,54		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100

³¹³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³¹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³¹⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³¹⁶ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,3	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,6	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,027	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	8,3	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³¹⁷	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,2	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ³¹⁸	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	4,1	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³¹⁹	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COELHOSA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ³²⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	1,7	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	76,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2	≥6,5 e 9,0	0 ³²¹
Ferro	µg/L Fe	1	100	100	200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,4	4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-

³¹⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³¹⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³¹⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³²⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³²¹ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³²²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³²³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³²⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO CABRIL – PEDROGÃO GRANDE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ³²⁵	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	5	100	0,16	0,86	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	5	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	5	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	2	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	2	100	0		0	-
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	2	100	ND		-	-

³²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³²³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³²⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	2	100	ND	2	-	-
Condutividade	µS/cm	2	100	127	134	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	2	100	7,0	7,4	≥6,5 e 9,0	0 ³²⁶
Alumínio	µg/L Al	2	100	<20	38	200	-
Amónio	mg/L NH4	2	100	<0,050		0,50	-
Ferro	µg/L Fe	2	100	<10		200	100
Manganês	µg/L Mn	2	100	<10		50	-
Oxidabilidade	mg/L O2	2	100	2,5	3,0	5	-
Sabor	fator diluição	2	100	<1		3	100
Turvação	NTU	2	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Nitratos	mg/L NO3					50	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO3					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO3					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ³²⁷	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO2					0,5	-
Pesticidas Totais ³²⁸	µg/L					0,50	-
Selénio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO4					250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L					10	-
Trihalometanos (THM) ³²⁹	µg/L					100	-
Radão	Bq/L					0	-
β-Total	Bq/L					0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DA ABRUNHEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento legislação (%)
-----------	----------	--------------	---------	----------------------------

³²⁶ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

³²⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³²⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³²⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ³³⁰	

Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	15	250	100
Tetracloroeteno e tricloeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³³⁵	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALGE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ³³⁶	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,16	0,56	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	45,4		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,7		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-

³³⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

³³⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

HAP's ³³⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³³⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³³⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AZEITÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ³⁴⁰	
CONTROLE DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,29	0,37	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLE DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	145		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,1		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,2		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,61		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3		10	100

³³⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³³⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³³⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁴⁰ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,1	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	8,8	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,028	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	6,3	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³⁴¹	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	0,85	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Pesticidas Totais ³⁴²	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	29	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	7,9	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³⁴³	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DO CERCAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ³⁴⁴	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,11	-	-	
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição				3		
Enterococos	ufc/100 mL				0		
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-	
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-	
Condutividade	µS/cm				2500		
Cor	mg/L Pt-Co				20		
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0		
Sabor	fator diluição				3		
Turvação	NTU				4		
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-	
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-	
Alumínio	µg/L Al				200	-	
Antimónio	µg/L Sb				5	-	
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-	

³⁴¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁴² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁴³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁴⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁴⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁴⁶	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁴⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE LOMBA DA CASA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-

³⁴⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁴⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁴⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁴⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Condutividade	μS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	μg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	μg/L Al				200	-
Antimônio	μg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	μg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	μg/L As				10	-
Benzeno	μg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	μg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	μg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	μg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	μg/L Pb				10	-
Cianetos	μg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	μg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	μg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁴⁹	μg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	μg/L Hg				1,0	-
Níquel	μg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁵⁰	μg/L				0,50	-
Selênio	μg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	μg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁵¹	μg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DA PÓVOA – FIGUEIRÓ DOS VINHOS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento legislação (%)
-----------	----------	--------------	---------	----------------------------

³⁴⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁵⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁵¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	VP ³⁵²
		(%)				
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,61	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	205	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁵³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁵⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-

³⁵² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³⁵³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁵⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ³⁵⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ADURÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ³⁵⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,34	1,0	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ³⁵⁷	µg/L					100	-

³⁵⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano;

³⁵⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³⁵⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁵⁸	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁵⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ARADAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ³⁶⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,09	0,18	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-

³⁵⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁵⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁶⁰ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁶¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁶²	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁶³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOIÇAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ³⁶⁴	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,07	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	77,5		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,4		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100

³⁶¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁶² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁶³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

³⁶⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,2	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	0,10	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromato	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	4,6	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,079	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	18	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	16	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³⁶⁵	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,7	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,7	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³⁶⁶	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE BRAÇAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,06	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	

³⁶⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁶⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁶⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁶⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁶⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁷⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE BREJO DE BAIXO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Vp ³⁷¹	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							

³⁶⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁶⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁷⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁷¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,07	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	125	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,4	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	17	200	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁷²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁷³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁷⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-

³⁷² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁷³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁷⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

β-Total	Bq/L				0	-
---------	------	--	--	--	---	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE BREJO DE CIMA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ³⁷⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	7	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	2	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	43,1	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2	≥6,5 e 9,0	0 ³⁷⁶
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,3	4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁷⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-

³⁷⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³⁷⁶ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

³⁷⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁷⁸	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁷⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAMBA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ³⁸⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	1	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	47,2	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,1	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,6	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	4,2	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,19	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,5	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	6	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100

³⁷⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁷⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁸⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cloretos	mg/L Cl	1	100	<4,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,070	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	12	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	120	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³⁸¹	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,1	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,1	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³⁸²	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARREGAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,37	0,66	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-

³⁸¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁸² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁸³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁸⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁸⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁸⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARVALHO – PAMPILHOSA DA SERRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ³⁸⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						

³⁸⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁸⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁸⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁸⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ³⁸⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ³⁸⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ³⁹⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASTANHEIRA DA SERRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ³⁹¹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,06	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100

³⁸⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁸⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

³⁹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁹¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	8	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	42,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,23	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,1	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,0	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	8,6	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	23	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ³⁹²	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,5	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	8	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,0	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ³⁹³	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAVALEIROS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises	Valores	Comprimento
-----------	----------	--------------	---------	-------------

³⁹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

³⁹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

legislação (%)							
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	vp ³⁹⁴	
			(%)				
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,10	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	59,4		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,7		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,3		4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,05		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	4,0		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	20		10	0 ³⁹⁵
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,7		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,24		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	18		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	100		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ³⁹⁶	µg/L	1	100	<0,005		100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,1		-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30		1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	8		20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020		0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5		10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,2		200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	5,0		250	100
Tetracloroeteno e tricloeteno	µg/L	1	100	<3		10	100

Trihalometanos (THM) ³⁹⁷	µg/L	1	100	<3	100	-
-------------------------------------	------	---	-----	----	-----	---

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CEIROCO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ³⁹⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,56	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	35,0		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,6		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,8		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,06		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	0,91		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	7		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,6		250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,54		2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5		50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10		0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	7,3		-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	17		200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050		1,5	100
HAP's ³⁹⁹	µg/L	1	100	<0,005		100	100

³⁹⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

³⁹⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

³⁹⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,2	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	14	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	3,7	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁴⁰⁰	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CEIROQUINHO I

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴⁰¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,12	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	1		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	75,3		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,7		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050		0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10		50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0		50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,6		5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,18		10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5		1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002		0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10		1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0		10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0		5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	10		-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3		10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0		50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,0		250	100

⁴⁰⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano;

⁴⁰¹ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cobre	mg/L Cu	1	100	0,036	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	31	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	11	200	100
Fluoretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ⁴⁰²	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,4	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	4,1	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁴⁰³	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CEIROQUINHO II

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁰⁴	
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	18	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	7	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	62,4	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimônio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	3,4	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	0,41	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100

⁴⁰² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁰³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁰⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,0	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	14	10	0 ⁴⁰⁵
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	4,4	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,54	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	17	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	14	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,077	1,5	100
HAP's ⁴⁰⁶	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,2	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	6,6	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁴⁰⁷	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COELHAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁰⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-

⁴⁰⁵ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido à migração dos materiais de construção da rede predial, posteriormente verificou-se a conformidade através de análises de verificação;

⁴⁰⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁰⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁰⁸ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁰⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴¹⁰	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴¹¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COVANCA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁴¹²	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,05	1,5	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100

⁴⁰⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴¹⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴¹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴¹² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	1	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	39,4	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,8	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴¹³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴¹⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴¹⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COVÕES

⁴¹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴¹⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴¹⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴¹⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴¹⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴¹⁸	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-

⁴¹⁶ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴¹⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴¹⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴¹⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE DORNELAS DO ZÊZERE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴²⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,69	1,2	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-

⁴¹⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano;

⁴²⁰ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴²¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴²²	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴²³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ESTEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-

⁴²¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴²² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴²³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴²⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴²⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴²⁶	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴²⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FAJÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ⁴²⁸	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,13	0,25	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	50,6		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ⁴²⁹
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100

⁴²⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴²⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴²⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴²⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴²⁹ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴³⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴³¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴³²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOLGARES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,18	-	-

⁴³⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴³¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴³² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴³³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	1	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	182	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,9	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴³⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴³⁵	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴³⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁴³⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴³⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴³⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOZ DO RIBEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁴³⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,06	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁴³⁸	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-

⁴³⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴³⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴³⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁴⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GAVIÃO DE CIMA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁴¹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	86,5	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3	≥6,5 e 9,0	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	100	200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,5	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-

⁴³⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁴⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁴¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁴²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁴³	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁴⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE GRALHAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ⁴⁴⁵	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,12	0,25	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	32,7		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5		≥6,5 e 9,0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20		200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,5		4	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	17		200	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10		50	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	<2,0		5	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							

⁴⁴² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁴³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁴⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁴⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁴⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁴⁷	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁴⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE LOBATOS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,26	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100

⁴⁴⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁴⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁴⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴⁴⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	49	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	115	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,5	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁵⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁵¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁵²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MALHADA DO REI

⁴⁵⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁵¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁵² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁴⁵³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,11	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL					-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	
Turvação	NTU					4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁴⁵⁴	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁵⁵	µg/L					0,50	-
Selénio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄					250	-

⁴⁵³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴⁵⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁵⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁵⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MALHADA DA SERRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁵⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,12	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-

⁴⁵⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴⁵⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁵⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁵⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁶⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MATA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁴⁶¹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,10	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	2		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	48,3		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,2		≥6,5 e 9,0	0 ⁴⁶²
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-

⁴⁵⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁵⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁶⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁶¹ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴⁶² Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁶³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁶⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁶⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MAXIAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁴⁶⁶	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLE DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,97	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	23	0	50 ⁴⁶⁷
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	3	0	50 ⁴⁶⁸
CONTROLE DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição					3	
Enterococos	ufc/100 mL					0	
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL					-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL					-	-
Condutividade	µS/cm					2500	
Cor	mg/L Pt-Co					20	
pH	Escala Sorensen					≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição					3	

⁴⁶³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁶⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁶⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁶⁶ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴⁶⁷ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a dosagem inadequada de reagentes, posteriormente verificou-se a conformidade através de análise de verificação

⁴⁶⁸ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a dosagem inadequada de reagentes, posteriormente verificou-se a conformidade através de análise de verificação

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁶⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁷⁰	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁷¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MEÃS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁴⁷²	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0.05	0.06	-	-

⁴⁶⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁷⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁷¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁷² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	35,9	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,8	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁷³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁷⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁷⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁴⁷³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁷⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁷⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MONINHO/SOBRAL DE CIMA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁷⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,08	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁷⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-

⁴⁷⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴⁷⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Pesticidas Totais ⁴⁷⁸	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁷⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE MORADIAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
VP ⁴⁸⁰						
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,15	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-

⁴⁷⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁷⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁴⁸⁰ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁸¹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁸²	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁸³	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PADRÕES

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,25	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-

⁴⁸¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁸² Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁸³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁸⁴ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁸⁵	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁸⁶	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁸⁷	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PISCANSECO CIMEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁴⁸⁸	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	

⁴⁸⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁸⁶ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁸⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁸⁸ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁸⁹	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁹⁰	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁹¹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PESCANSECO FUNDEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,75	-	-

⁴⁸⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁹⁰ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁹¹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁴⁹² VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁴⁹³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁴⁹⁴	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁴⁹⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁴⁹³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁴⁹⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁴⁹⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PESSEGUEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ⁴⁹⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,08	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	66,2	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,5	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	26	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,8	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,28	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,5	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	7,7	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	14	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	28	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ⁴⁹⁷	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,3	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100

⁴⁹⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁴⁹⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Sódio	mg Na/L	1	100	6,2	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁴⁹⁸	µg/L	1	100	30	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PONTE DE FAJÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁴⁹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,14	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	3		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	1		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	54,1		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,5		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,7		4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-

⁴⁹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano;

⁴⁹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

HAP's ⁵⁰⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁰¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁰²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PORTO DA Balsa

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁰³	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	>300	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	42	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	59,0	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,8	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-

⁵⁰⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁰¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁰² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁰³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁰⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁰⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁰⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PÓVOA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo Vp ⁵⁰⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,42	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	58,1	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,9	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100

⁵⁰⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁰⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁰⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁵⁰⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimônio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,05	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,36	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	1,9	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	4	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,9	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,14	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	14	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ⁵⁰⁸	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	2,1	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,7	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Pesticidas Totais ⁵⁰⁹	µg/L	1	100	<0,014	0,50	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁵¹⁰	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PÓVOA DA RAPOSEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁵¹¹	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,63	1,1	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-

⁵⁰⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁰⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵¹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵¹¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	44,8	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵¹²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵¹³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵¹⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SANTA LUZIA/PAMPILHOSA DA SERRA

⁵¹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵¹³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵¹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁵¹⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,23	0,62	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	164		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,9		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	150		200	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	10		200	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10		50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁵¹⁶	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-
Pesticidas Totais ⁵¹⁷	µg/L					0,50	-
Selénio	µg/L Se					10	-
Sódio	mg/L Na					200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄					250	-

⁵¹⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵¹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵¹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵¹⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SIGNO SAMO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵¹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,28	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH4				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO3				50	-
Oxidabilidade	mg/L O2				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO3				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO3				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-

⁵¹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁵¹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵²⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵²¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵²²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOBRAL BENDITO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵²³	
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,22	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	73,4	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,7	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	0,7	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	31	200	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,2	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,25	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100

⁵²⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵²¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵²³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	7,4	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,4	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,014	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	25	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	58	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,050	1,5	100
HAP's ⁵²⁴	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,4	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,3	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁵²⁵	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOBRAL DE BAIXO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ⁵²⁶	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,14	-	-	
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100	
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-	
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-	
Condutividade	µS/cm	1	100	107	2500	100	
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100	
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0	≥6,5 e 9,0	100	
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100	
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100	
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100	
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100	
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100	
Antimónio	µg/L Sb	1	100	0,08	5	100	
Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100	

⁵²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵²⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵²⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	<1,0	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	0,25	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	9,0	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	6,9	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	39	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	49	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,050	1,5	100
HAP's ⁵²⁷	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	3,9	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	7,6	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	11	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁵²⁸	µg/L	1	100	<3	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOBRAL MAGRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo VP ⁵²⁹	
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,27	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	

⁵²⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵²⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵²⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵³⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵³¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵³²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOEIRINHO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						

⁵³⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵³¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵³² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵³³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	<0,05	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	1	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	94,6	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5	3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04	0,50	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Antimônio	µg/L Sb	1	100	<0,05	5	100
Amônio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Manganês	µg Mn/L	1	100	<10	50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	2,4	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	<2,0	5	100
Arsênio	µg/L As	1	100	0,81	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	11	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	5,8	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crômio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	36	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	11	200	100
Flouretos	mg/L F	1	100	0,059	1,5	100
HAP's ⁵³⁴	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,9	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selênio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,5	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁵³⁵	µg/L	1	100	<3	100	-

⁵³⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵³⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SOUTO DO BREJO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵³⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,28	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵³⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵³⁸	µg/L				0,50	-

⁵³⁶ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵³⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵³⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵³⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE VIDUAL DE BAIXO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁵⁴⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,67	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	>100	0	50 ⁵⁴¹
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	1	0	50 ⁵⁴²
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3		100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0		100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-		-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-		-
Condutividade	µS/cm	1	100	53,8	2500		100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20		100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6	≥6,5 e 9,0		100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3		100
Turvação	NTU	1	100	0,4	4		100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0		-
Alfa-Total	Bq/L				0,50		-
Alumínio	µg/L Al				200		-
Antimónio	µg/L Sb				5		-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50		-
Manganês	µg/L Mn				50		-
Ferro	µg/L Fe				200		-
Nitratos	mg/L NO ₃				50		-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0		-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5		-
Arsénio	µg/L As				10		-
Benzeno	µg/L				1,0		-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010		-
Boro	mg/L				1,0		-
Bromato	µg/L BrO ₃				10		-
Cádmio	µg/L Cd				5,0		-
Cálcio	mg/L Ca				-		-
Chumbo	µg/L Pb				10		-

⁵³⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano;

⁵⁴⁰ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵⁴¹ Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a dosagem inadequada de reagentes, posteriormente verificou-se a conformidade através de análise de verificação

⁵⁴² Verificou-se a não conformidade no parâmetro assinalado devido a dosagem inadequada de reagentes, posteriormente verificou-se a conformidade através de análise de verificação

Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁴³	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁴⁴	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁴⁵	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE VIDUAL DE CIMA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)	
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁵⁴⁶	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,24	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	43,6		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,6		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3		4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Manganês	µg/L Mn					50	-

⁵⁴³ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁴⁴ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁴⁵ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁴⁶ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁴⁷	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁴⁸	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁴⁹	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE UNHAIS-O-VELHO – SISTEMA VELHO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁵⁵⁰	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	<0,05	0,06	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	61,7		2500	100

⁵⁴⁷ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁴⁸ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁴⁹ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁵⁰ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	6,3	≥6,5 e 9,0	0 ⁵⁵¹
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁵²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁵³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁵⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE UNHAIS-O-VELHO – SISTEMA NOVO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas	Mínimo	Máximo	
					VP ⁵⁵⁵	

⁵⁵¹ Verificou-se a não conformidade nos parâmetros assinalados devido às Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água;

⁵⁵² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁵³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁵⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁵⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

(%)						
CONTROLE DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,22	0,51	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	88,9	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,4	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁵⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁵⁷	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-

⁵⁵⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁵⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Trihalometanos (THM) ⁵⁵⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AMEAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		vp ⁵⁵⁹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,24	-	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição				3		
Enterococos	ufc/100 mL				0		
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-	-
Condutividade	µS/cm				2500		
Cor	mg/L Pt-Co				20		
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0		
Sabor	fator diluição				3		
Turvação	NTU				4		
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-	-
Alumínio	µg/L Al				200	-	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-	-
Manganês	µg/L Mn				50	-	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-	-
Arsénio	µg/L As				10	-	-
Benzeno	µg/L				1,0	-	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-	-
Boro	mg/L				1,0	-	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-	-
Cianetos	µg/L CN				50	-	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-	-
Crómio	µg/L Cr				50	-	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-	-

⁵⁵⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano;

⁵⁵⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

HAP's ⁵⁶⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁶¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁶²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOTELHAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,31	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-

⁵⁶⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁶¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁶² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁶³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁶⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁶⁵	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁶⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAMELO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁶⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,26	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						

⁵⁶⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁶⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁶⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁶⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁶⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁶⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁷⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARRIÇAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo Vp ⁵⁷¹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,18	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100

⁵⁶⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁶⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁷⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁷¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁷²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁷³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁷⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁵⁷² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁷³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁷⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COENTRAL DAS BARREIRAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁷⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,12	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁷⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁷⁷	µg/L				0,50	-

⁵⁷⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵⁷⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁷⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁷⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE COENTRAL GRANDE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁷⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,14	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-

⁵⁷⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁷⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁸⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁸¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁸²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ORTIGA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,56	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-

⁵⁸⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁸¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁸² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁸³ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁸⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁸⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁸⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PALHEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁸⁷	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,37	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	

⁵⁸⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁸⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁸⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁸⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁸⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁸⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁹⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PISÃO E SARNADAS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
Vp ⁵⁹¹						
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,26	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100

⁵⁸⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁸⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁵⁹¹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLE DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colônias totais a 22°C	ufc/l mL				-	-
Colônias totais a 37°C	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLE DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimônio	µg/L Sb				5	-
Amônio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsênio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crômio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁹²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁹³	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁹⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁵⁹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁹³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁵⁹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE PORTO VIDEIRA E CASAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁹⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,72	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁵⁹⁶	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁵⁹⁷	µg/L				0,50	-

⁵⁹⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁵⁹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁵⁹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁵⁹⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RAPOS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁵⁹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,36	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH4				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO3				50	-
Oxidabilidade	mg/L O2				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO3				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-

⁵⁹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁵⁹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Fluoretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶⁰⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercurio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶⁰¹	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶⁰²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE SAPATEIRA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,21	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	
Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-

⁶⁰⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶⁰¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶⁰² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶⁰³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶⁰⁴	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶⁰⁵	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶⁰⁶	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE TORGAL

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,60	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	

⁶⁰⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶⁰⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶⁰⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶⁰⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶⁰⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶⁰⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶¹⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ZONA 1

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁶¹¹	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,46	0,97	-	-

⁶⁰⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶⁰⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶¹⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶¹¹ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	139	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,3	≥6,5 e 9,0	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10	50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶¹²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶¹³	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶¹⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁶¹² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶¹³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶¹⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALVORGE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁶¹⁵	Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	2	100	0,52	0,54	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	1	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0		0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	1	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	53,1		2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	7,0		≥6,5 e 9,0	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	21		200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1		3	100
Turvação	NTU	1	100	0,3		4	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Manganês	µg/L Mn					50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁶¹⁶	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-

⁶¹⁵ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁶¹⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Pesticidas Totais ⁶¹⁷	µg/L				0,50	-
Selênio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶¹⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABRIL - ANSIÃO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo vp ⁶¹⁹	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,31	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	1	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	1	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	1	100	128	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	1	100	8,0	≥6,5 e 9,0	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	<10	200	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	<20	200	100
Sabor	fator diluição	1	100	<1	3	100
Manganês	µg/L Mn	1	100	<10	50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
Turvação	NTU	1	100	<0,3	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-

⁶¹⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶¹⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶¹⁹ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶²⁰	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶²¹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶²²	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE RIBEIRA DE ALGE

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	vp ⁶²³	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	11	100	0,66	1,61	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	11	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	11	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	5	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	5	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	5	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	5	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	5	100	53,8	61,4	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	5	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	5	100	7,0	7,7	≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	5	100	<1		3	100
Alumínio	µg/L Al	5	100	<20	28	200	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	5	100	0		0	100
Manganês	µg Mn/L	3	100	<10		50	100
Ferro	µg/L Fe	3	100	19	31	200	100
Turvação	NTU	5	100	<0,3	0,5	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L	1	100	<0,5		3,0	100
Alfa-Total	Bq/L	1	100	<0,04		0,50	100
Antimónio	µg/L Sb	1	100	<0,05		5	100

⁶²⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶²¹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶²² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodiclorometano);

⁶²³ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Amónio	mg/L NH ₄	1	100	<0,050	0,50	100
Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	1,6	50	100
Oxidabilidade	mg O ₂ /L	1	100	2,7	5	100
Arsénio	µg/L As	1	100	0,23	10	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,5	1,0	100
Benzo (a) pireno	µg/L	1	100	<0,002	0,010	100
Boro	mg B/L	1	100	<0,10	1,0	100
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	<3,0	10	100
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<1,0	5,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	3,0	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	100	<3	10	100
Cianetos	µg/L CN	1	100	<1,0	50	100
Cloretos	mg/L Cl	1	100	8,8	250	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	<0,010	2,0	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	<5	50	100
Dose Indicativa Total	mSv/ano	1	100	<0,10	0,10	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	15	-	-
Flouretos	mg/L F	1	100	<0,050	1,5	100
HAP's ⁶²⁴	µg/L	1	100	<0,005	100	100
Magnésio	mg Mg/L	1	100	1,7	-	-
Mercúrio	µg Hg/L	1	100	<0,30	1,0	100
Pesticidas Totais ⁶²⁵	µg/L	1	100	<0,014	0,50	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	20	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	<0,020	0,5	100
Selénio	µg/L Se	1	100	<0,5	10	100
Sódio	mg Na/L	1	100	5,3	200	100
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	<5,0	250	100
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L	1	100	<3	10	100
Trihalometanos (THM) ⁶²⁶	µg/L	1	100	14	100	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE AMIOSO CIMEIRO

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	
CONTROLO DE ROTINA 1						
Desinfetante Residual	mg/L Cl	1	100	0,27	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição				3	
Enterococos	ufc/100 mL				0	
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL				-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL				-	-
Condutividade	µS/cm				2500	
Cor	mg/L Pt-Co				20	
pH	Escala Sorensen				≥6,5 e 9,0	
Sabor	fator diluição				3	

⁶²⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶²⁵ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶²⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶²⁷ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Turvação	NTU				4	
CONTROLO DE INSPEÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Alumínio	µg/L Al				200	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL				0	-
Manganês	µg/L Mn				50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Ferro	µg/L Fe				200	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶²⁸	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶²⁹	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶³⁰	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CABRIL – FIGUEIRÓ DOS VINHOS

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores		VP ⁶³¹	<u>Comprimento legislação (%)</u>
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo		
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	0,65	0,76	-	-

⁶²⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶²⁹ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶³⁰ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

⁶³¹ vp - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0	0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2						
Cheiro	fator diluição	2	100	<1	3	100
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
Colónias totais a 22°C	ufc/l mL	2	100	ND	-	-
Colónias totais a 37°C	ufc/l mL	2	100	ND	-	-
Condutividade	µS/cm	2	100	135	170	2500
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	<5	20	100
pH	Escala Sorensen	2	100	7,2	7,5	≥6,5 e 9,0
Ferro	µg/L Fe	2	100	11	22	200
Alumínio	µg/L Al	2	100	150	190	200
Sabor	fator diluição	2	100	<1	3	100
Manganês	µg/L Mn	2	100	<10	50	100
Clostridium perfringens	ufc/100 mL	2	100	0	0	100
Turvação	NTU	2	100	<0,3	0,3	4
CONTROLO DE INSPECÇÃO						
1,2-dicloroetano	µg/L				3,0	-
Alfa-Total	Bq/L				0,50	-
Antimónio	µg/L Sb				5	-
Amónio	mg/L NH ₄				0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃				50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂				5	-
Arsénio	µg/L As				10	-
Benzeno	µg/L				1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L				0,010	-
Boro	mg/L				1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃				10	-
Cádmio	µg/L Cd				5,0	-
Cálcio	mg/L Ca				-	-
Chumbo	µg/L Pb				10	-
Cianetos	µg/L CN				50	-
Cloretos	mg/L Cl				250	-
Cobre	mg/L Cu				2,0	-
Crómio	µg/L Cr				50	-
Dose Indicativa	mSv				0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃				-	-
Flouretos	mg/L F				1,5	-
HAP's ⁶³²	µg/L				100	-
Magnésio	mg/L				-	-
Mercúrio	µg/L Hg				1,0	-
Níquel	µg/L Ni				20	-
Nitritos	mg/L NO ₂				0,5	-
Pesticidas Totais ⁶³³	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroetano e tricloroetano	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶³⁴	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

⁶³² Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

⁶³³ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶³⁴ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);

ZONA DE ABASTECIMENTO DE ETA

Parâmetro	Unidades	N.º Análises		Valores			Comprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP ⁶³⁵	
CONTROLO DE ROTINA 1							
Desinfetante Residual	mg/L Cl	3	100	<0,05	0,79	-	-
Bactérias coliformes	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
E. Coli	ufc/100 mL	3	100	0		0	100
CONTROLO DE ROTINA 2							
Cheiro	fator diluição	2	100	<1		3	100
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0		0	100
Colónias totais a 22ºC	ufc/l mL	2	100	ND		-	-
Colónias totais a 37ºC	ufc/l mL	2	100	ND		-	-
Condutividade	µS/cm	2	100	93,2	103	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	2	100	<5		20	100
pH	Escala Sorensen	2	100	7,2		≥6,5 e 9,0	100
Sabor	fator diluição	2	100	<1		3	100
Manganês	µg/L Mn	2	100	<10	11	50	100
Turvação	NTU	2	100	<0,3	0,9	4	100
CONTROLO DE INSPECÇÃO							
1,2-dicloroetano	µg/L					3,0	-
Alfa-Total	Bq/L					0,50	-
Ferro	µg/L Fe					200	-
Alumínio	µg/L Al					200	-
Antimónio	µg/L Sb					5	-
Clostridium perfringens	ufc/100 mL					0	-
Amónio	mg/L NH ₄					0,50	-
Nitratos	mg/L NO ₃					50	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂					5	-
Arsénio	µg/L As					10	-
Benzeno	µg/L					1,0	-
Benzo (a) pireno	µg/L					0,010	-
Boro	mg/L					1,0	-
Bromato	µg/L BrO ₃					10	-
Cádmio	µg/L Cd					5,0	-
Cálcio	mg/L Ca					-	-
Chumbo	µg/L Pb					10	-
Cianetos	µg/L CN					50	-
Cloretos	mg/L Cl					250	-
Cobre	mg/L Cu					2,0	-
Crómio	µg/L Cr					50	-
Dose Indicativa	mSv					0,10	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃					-	-
Flouretos	mg/L F					1,5	-
HAP's ⁶³⁶	µg/L					100	-
Magnésio	mg/L					-	-
Mercúrio	µg/L Hg					1,0	-
Níquel	µg/L Ni					20	-
Nitritos	mg/L NO ₂					0,5	-

⁶³⁵ VP - Valor Paramétrico (Dec. Lei 152/17);

⁶³⁶ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Benzo(b)fluoranteno; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(ghi)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno);

Pesticidas Totais ⁶³⁷	µg/L				0,50	-
Selénio	µg/L Se				10	-
Sódio	mg/L Na				200	-
Sulfatos	mg/L SO ₄				250	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno	µg/L				10	-
Trihalometanos (THM) ⁶³⁸	µg/L				100	-
Radão	Bq/L				0	-
β-Total	Bq/L				0	-

Penela, 05 de agosto de 2020

O Presidente do Conselho de Administração da APIN,

Luís Miguel Correia Antunes

⁶³⁷ Soma das concentrações dos Pesticidas Individuais (diurão, imidaclopride, terbutilazina, incluindo desetilterbutilazina);

⁶³⁸ Soma das concentrações de 4 substâncias individuais (Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano);