

Município de Cabeceiras de Basto		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO					Relatório Trimestral		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						1º TRIMESTRE 2018 01 janeiro a 31 março			
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas	
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas		
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE ABADIM A</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	31	1	50%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,52	1,2	---	---	2	2	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): O incumprimento ao parâmetro bactérias coliformes deveu-se ao nível de desinfetante residual baixo. A medida corretiva implementada foi o aumento dos níveis de desinfetante residual.									
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE ABADIM B</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,43	0,91	---	---	2	2	100%	
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALÉM DO RIO</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	11	11	100%	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	0	100%	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---	
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5	5	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---	
Manganês (µg/L Mn)	50	9	9	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.									
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALVITE</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,63	0,63	---	---	2	2	100%	
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE AROSA</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,58	0,58	---	---	1	1	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	27	27	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---	
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---	
Manganês (µg/L Mn)	50	2,3	2,3	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%	
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.									
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE ARCO DE BAÚLHE</b>									
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	13	1	67%	3	3	100%	
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	46	1	67%	3	3	100%	
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	3	3	100%	
Alumínio (µg/L Al)	200	33	33	0	100%	1	1	100%	
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%	
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%	
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	26	26	0	100%	1	1	100%	
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%	
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%	
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%	
Manganês (µg/L Mn)	50	8	8	0	100%	1	1	100%	
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%	
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%	
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%	

Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,55	1,55	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0182	0,0182	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	7	7	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,674	0,674	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,70	3,70	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	10,3	10,3					---
Clorofórmio(µg/L)	---	5,7	5,7	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	3,2	3,2	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,4	1,4	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,044	0,044	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	38	38	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

Os incumprimentos aos parâmetros microbiológicos que ocorreram na zona de abastecimento de Carrizado deveram-se ao nível de desinfetante residual baixo. A medida corretiva implementada foi o aumento dos níveis de desinfetante residual.

O incumprimento aos parâmetros microbiológicos que ocorreram na zona de abastecimento de Arco de Baúlhe deveu-se ao nível de desinfetante residual baixo. A medida corretiva implementada foi o aumento dos níveis de desinfetante residual.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE ASNELA

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,83	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	319	319	1	0%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	33	33	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	7,49	7,49	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,315	0,315	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%

1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fuoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,167	0,167	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	6	6	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,08	3,08	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10							---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	7,5	7,5					---
Clorofórmio(µg/L)	---	5,0	5,0	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	1,9	1,9	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,6	0,6	---	---	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,49	0,49	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,41	0,41	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	384	384	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	>0,1	>0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

Os incumprimentos aos parâmetros radiológicos ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos. Está em curso o estudo aos radionuclídeos naturais nesta zona de abastecimento.

O incumprimento ao parâmetros de alumínio deve-se às características dos solos. Estão a ser estudadas medidas corretivas para implementar nesta zona de abastecimento.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE BASTO

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	4	1	50%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	66	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	77	77	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	38,2	38,2	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	2,40	2,40	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidac	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,667	0,667	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0069	0,0069	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	2,7	2,7	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fuoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,199	0,199	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5	5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,69	3,69	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10							---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):</b>	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
<b>Trihalometanos - total (µg/L):</b>	100	34,7	34,7					---
Clorofórmio(µg/L)	---	32	32	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
<b>Pesticidas – total (µg/L)</b>	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
<b>radiológicos</b>								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	11	11	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

Os incumprimentos aos parâmetros microbiológicos que ocorreram na zona de abastecimento de Basto deveram-se ao nível de desinfetante residual baixo. A medida corretiva implementada foi o aumento dos níveis de desinfetante residual.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE BOADELA

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,81	0,81	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	78	78	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	23	23	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	---	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	4,5	4,5	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	8,0	8,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,811	0,811	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	4,4	4,4	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,341	0,341	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5	5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,91	3,91	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
<b>Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):</b>	10							---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):</b>	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
<b>Trihalometanos - total (µg/L):</b>	100	22,1	22,1					---
Clorofórmio(µg/L)	---	17	17	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	4,4	4,4	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,7	0,7	0	100%	1	1	100%
<b>Pesticidas – total (µg/L)</b>	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%

Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,1700	0,1700	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,130	0,130	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	186	186	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	>0,1	>0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

Os incumprimentos aos parâmetros radiológicos ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos. Está em curso o estudo aos radionuclídeos naturais nesta zona de abastecimento.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE BUCOS

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,82	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	51	51	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	10	10	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<0,23	<0,23	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidad	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAMBEZES

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	9	9	100%	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	4,9	4,9	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	11	11	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidad	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CARRAZEDO

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	119	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,51	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	>300	>300	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	41	41	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	4,8	4,8	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidad	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASAL

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	94	94	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	24	24	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%

Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	7,83	7,83	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,932	0,932	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0224	0,0224	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	4,4	4,4	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,373	0,373	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	6	6	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,75	2,75	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	8,7	8,7					---
Clorofórmio(µg/L)	---	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,2	1,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,063	0,063	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	99	99	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CASARES

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,56	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	64	64	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	1	1	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	13	13	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE FONTANÁRIO DO CARVALHAL

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	17	1	50%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,96	---	---	2	2	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

O incumprimento ao parâmetro bactérias coliformes deveu-se ao nível de desinfetante residual baixo. A medida corretiva implementada foi o aumento dos níveis de desinfetante residual.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CAVEZ										
Escherichia coli (N/100 ml)	Escherichia coli (N/100 ml)	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)			0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)			---	0,23	0,23	---	---	3	3	100%
Alumínio (µg/L Al)			200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		146	146	0	100%	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	0	100%	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)			2500	53	53	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	Clostridium perfringens (N/100ml)		0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)			20	10	10	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	≥6,5 e ≤9	6,2	6,2	6,2	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)			200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)			50	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)			4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CELEIRÔ										
Escherichia coli (N/100 ml)	Escherichia coli (N/100 ml)	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)			0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)			---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)			200	54	54	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)			2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	Clostridium perfringens (N/100ml)		0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)			20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	≥6,5 e ≤9	5,7	5,7	5,7	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)			200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)			50	11,2	11,2	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)			4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)			5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)			10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)			1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)			0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)			1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)			5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)			---	0,564	0,564	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)			10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)			50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)			2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)			50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)			3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )			---	3,9	3,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)			0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)			1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)			---	0,217	0,217	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)			1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)			20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)			10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)			250	6	6	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)			200	2,48	2,48	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):			10							---
Tetracloroetano(µg/L)			---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)			---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):			0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):			100	13,2	13,2					---
Clorofórmio(µg/L)			---	9,9	9,9	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)			---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)			---	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano(µg/L)			---	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)			0,50							---
Alacloro (µg/L)			0,10	-	-	---	---	0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)			0,10	-	-	---	---	0	0	---
Diurão (µg/L)			0,10	-	-	---	---	0	0	---
Terbutilazina (µg/L)			0,10	-	-	---	---	0	0	---

radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	27	27	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CHACIM

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	100%	3	3	100%		
Bactérias coliformes (N/100 ml)			0	0	100%	3	3	100%		
Desinfetante residual (mg/L)			---	<0,23	---	3	3	100%		
Alumínio (µg/L Al)			200	-	---	-	-	---		
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	100%	1	1	100%		
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	100%	1	1	100%		
Condutividade (µS/cm a 20°C)			2500	37	37	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)		0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)			20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)			200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)			50	8	8	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)			4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE CHACIM - PORTO FOZ

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	100%	2	2	100%		
Bactérias coliformes (N/100 ml)			0	0	100%	2	2	100%		
Desinfetante residual (mg/L)			---	0,27	0,27	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)			200	156	156	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	---	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal		0	0	---	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)			2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)		0	0	0	100%	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)			20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%	
Ferro (µg/L Fe)			200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)			50	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)			3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)			4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)			5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)			10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)			1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)			0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)			1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)			5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)			---	0,82	0,82	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)			10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)			50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)			2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)			50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)			3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )			---	3,8	3,8	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)			0	0	0	100%	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)			1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)			---	0,315	0,315	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)			1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)			20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)			10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)			250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)			200	3,64	3,64	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):			10							---
Tetracloroetano(µg/L)			---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)			---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):			0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)			---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):			100							---
Clorofórmio(µg/L)			---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)			---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)			---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)			---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%

Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,061	0,061	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,085	0,085	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	67	67	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CUCANA								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,32	0,32	---	---	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE CUNHAS								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE EIRÓ								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,44	0,44	---	---	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FAIA								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,6	1,6	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	52	52	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	19	19	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FOJOS								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,6	0,6	---	---	1	1	100%

ZONA DE ABASTECIMENTO DE FORMIGUEIRO								
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	3,8	3,8	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	368	368	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	48	48	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	10	10	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	6	6	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	3	3	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,445	0,445	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	3,5	3,5	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%

Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,507	0,507	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	7	7	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5,02	5,02	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	19,7	19,7					---
Clorofórmio(µg/L)	---	16	16	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)	---	3,7	3,7	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,43	0,43	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,67	0,67	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	1216	1216	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	>0,1	>0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos aos parâmetros radiológicos ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos. Está em curso o estudo aos radionucléidos naturais nesta zona de abastecimento.

O incumprimento ao parâmetros de alumínio deve-se às características dos solos. Estão a ser estudadas medidas corretivas para implementar nesta zona de abastecimento.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDARÉM

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,75	0,85	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	84	84	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	3,9	3,9	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,66	3,66	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidad	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,04	1,04	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0081	0,0081	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	3,5	3,5	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,190	0,190	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,28	2,28	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%

Trihalometanos - total (µg/L):	100	5,8	5,8					---
Clorofórmio(µg/L)	---	2,5	2,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	1,3	1,3	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,051	0,051	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	55	55	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.								
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDIAES</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	159	159	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)Clostridium perfringens (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	21	21	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidac	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<2,5	<2,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	2,1	2,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	5	5	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	21	21	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100							---
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,1500	0,1500	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,111	0,111	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	62	62	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	>0,1	>0,1	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.								

Os incumprimentos aos parâmetros radiológicos ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos. Está em curso o estudo aos radionuclídeos naturais nesta zona de abastecimento.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE GONDIAES (ESCOLA)**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	<0,23	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	124	124	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	5,6	5,6	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	494	494	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	46	46	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,5	1,5	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<2,5	<2,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	4,2	4,2	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,29	0,29	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	0,88	0,88	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100							---
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,041	0,041	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,030	0,030	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	35	35	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE JUGUELHE**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,31	0,31	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	258	258	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	4	4	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%

Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,573	0,573	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,0010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	4,9	4,9	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,332	0,332	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,28	2,28	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100							---
Clorofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10			0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,100	0,100	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,129	0,129	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	147	147	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

O incumprimento ao parâmetros de alumínio deve-se às características dos solos. Está a ser estudadas medidas corretivas para implementar nesta zona de abastecimento.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE LAMEIRINHAS A

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,73	0,89	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	175	175	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	34	34	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	2,45	2,45	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,168	0,168	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	1,1	1,1	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0222	0,0222	0	100%	1	1	100%

Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	1,2	1,2	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,107	0,107	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,72	2,72	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	41,7	41,7					---
Clorofórmio(µg/L)	---	39	39	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,063	0,063	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,054	0,054	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	54,00	54	54	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	<0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE LAMEIRINHAS B**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,35	0,61	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	160	160	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	34	34	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,2	5,2	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	4,1	4,1	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	13,3	13,3	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,0010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabiliida	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	0,0	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,82	1,82	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	2,0	2,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,0321	0,0321	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	8	8	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,373	0,373	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5	5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,55	3,55	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%

Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	10,3	10,3					---
Clorofórmio(µg/L)	---	6,6	6,6	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	2,8	2,8	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,9	0,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,097	0,097	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,129	0,129	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	132	132	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.								
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE LEIRADAS A</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,89	0,89	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE LEIRADAS B</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,3	1,3	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE MAGUSTEIRO</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,41	0,41	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE MOIMENTA</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,39	0,39	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE MOSCOSO</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,62	0,62	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE OUTEIRO</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	12	12	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,33	0,33	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE PAINZELA</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,58	0,58	---	---	1	1	100%
<b>ZONA DE ABASTECIMENTO DE PASSOS -PORTELA</b>								
Escherichia coli (N/100 ml)Escherichia coli (N/100 ml)Escher	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,24	0,24	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	23	23	0	100%	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)Clostridium perfringens (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidac	5	<01,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<2,5	<2,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%

1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	4,8	4,8	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,10	0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,29	0,29	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	9,1	9,1					---
Clorofórmio(µg/L)	---	8,5	8,5	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiolclorometano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dibromodiolclorometano(µg/L)	---	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---	---	0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	26	26	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE PASSOS A

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,1	1,1	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	63	63	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	1	1	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,8	5,8	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	1,9	1,9	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )N	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidac	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	<2,5	<2,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	4,1	4,1	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,18	0,18	---	---	1	1	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%

Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,4	2,4	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10							---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	18,1	18,1					---
Clorofórmio(µg/L)	---	14	14	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	3,3	3,3	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,8	0,8	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,026	0,026	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	16	16	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE PASSOS B

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escher</i>	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,27	0,27	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	52	52	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )A	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	43	43	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9≥6,5 e ≤9	5,6	5,6	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )f	50	7	7	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Ni	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidad	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	0,01	0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )Bromatos (µg/L B	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	2,5	2,5	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,20	<0,20	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	11	11	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,71	0,71	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<3,0	<3,0	0	100%	1	1	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5	5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,2	3,2	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )Su	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10							---
Tetracloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	7,9	7,9					---
Clorofórmio(µg/L)	---	3,0	3,0	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/L)	---	2,7	2,7	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	2,2	2,2	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,05	<0,05	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	<0,025	<0,025	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,078	0,078	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	55	55	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE PETIMÃO

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,77	0,77	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	35	35	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE RIODOURO

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,45	0,45	---	---	1	1	100%

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE SAMÃO

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,31	0,31	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	13	13	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,3	5,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	18	18	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	1,4	1,4	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

#### ZONA DE ABASTECIMENTO DE S. NICOLAU

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,23	0,5	---	---	6	6	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	1	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	3	3	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	27	31	0	100%	3	3	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	3	3	100%

pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,5	5,8	3	0%	3	3	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	8	10	0	100%	3	3	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	3	3	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	3	3	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,40	0	100%	3	3	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE SRA DE FÁTIMA**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	1,2	1,2	---	---	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE TEIXUGUEIRAS**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,41	0,41	---	---	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE TONINHA**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,32	0,32	---	---	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE TORNEIRO**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,53	0,53	---	---	1	1	100%

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE UZ**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,29	0,29	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,40	<0,40	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILA BOA**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,25	0,46	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	-	-	---	---	-	-	---
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	3	3	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	2	2	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	-	-	---	---	-	-	---
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,1	5,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	---	---	-	-	---
Manganês (µg/L Mn)	50	3	3	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	-	-	---	---	-	-	---
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,30	<0,30	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILAR**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,31	0,31	---	---	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

**ZONA DE ABASTECIMENTO DE VILELA**

<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,34	0,34	---	---	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	73	73	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	<0,15	<0,15	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	<22,5	<22,5	0	100%	1	1	100%

<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,4	5,4	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<50	<50	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Antimônio (µg/L Sb)	5	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Arsênio (µg/L As)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<0,50	<0,50	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,340	0,340	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	30,2	30,2	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	3,75	3,75	0	100%	1	1	100%
Crômio (µg/L Cr)	50	<5,0	<5,0	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	---	2,1	2,1	---	---	1	1	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	<0,10	<0,10	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,190	0,190	---	---	1	1	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	18	18	0	100%	1	1	100%
Selênio (µg/L Se)	10	<1,0	<1,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	2,43	2,43	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10							---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,01	0	100%	1	1	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10							---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	6,0	6,0					---
Clorofórmio(µg/L)	---	3,8	3,8	0	100%	1	1	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	1,6	1,6	0	100%	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	0,6	0,6	0	100%	1	1	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50							---
Alacloro (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Diurão (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	-	-	---		0	0	---
radiológicos								
Alfa total (Bq/L)	0,50	0,135	0,135	0	100%	1	1	100%
Beta total (Bq/L)	1,00	0,150	0,150	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/L)	500,00	214	214	0	100%	1	1	100%
dose indicativa (Bq/L)	0,10	>0,1	>0,1	0	100%	1	1	100%

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Os incumprimentos ao parâmetro pH ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos que são graníticos e tendencialmente ácidos.

Os incumprimentos aos parâmetros radiológicos ocorreram devido às características hidrogeológicas dos solos. Está em curso o estudo aos radionuclídeos naturais nesta zona de abastecimento.

Os incumprimentos aos parâmetros chumbo e cobre deveram-se aos materiais utilizados na rede predial. O proprietário foi informado e sugeriu-se a substituição do ramal domiciliário.