

INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA N.º 1 / 2018

Resultados do Controlo de Qualidade da Água fornecida aos utilizadores do Concelho de Elvas

1º Trimestre do Ano de 2018

Em conformidade com o artigo 17º do Decreto-Lei n.º 152/2017, 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).

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Caia

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
18-01-2018	Posto de Turismo do Caia	CR1+CR2
08-03-2018	Quiosque do Caia	CR1

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Caia

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1+CR2	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 Cl ₂ /l)	---	0,05	0,45	---	---	2	2	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	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	0	0	0	100%	1	1	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	651	651	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,7	7,7	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	17	17	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Calçadinha

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
18-01-2018	Café Calçudo	CR1
15-02-2018	Café Calçudo	CR1+CR2+CI
08-03-2018	Café Martinho	CR1

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Calçadinha

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI+CR2+CI	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 Cl ₂ /l)	---	0,46	0,70	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	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	585	585	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	<20	<20	0	100%	1	1	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
	Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	23	23	0	100%	1	1	100%
	Ferro (µg Fe/l)	200	<10	<10	0	100%	1	1	100%
	Antimónio (µg Sb/l)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%
	Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
	Arsénio (µg As/l)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
	Benzeno (µg/l)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
	Boro (mg B/l)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
	Bromatos (µg BrO ₃ /l)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Cádmio (µg Cd/l)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/l)	---	83	83	---	---	1	1	100%	

Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/l)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	330	330	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg F/l)	1,5	0,5	0,5	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	29	29	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
HAP Totais (µg/l)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Selénio (µg Se/l)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250	17	17	0	100%	1	1	100%
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Tetracloroetano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	5	5	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	5	5	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Sódio (mg Na/l)	200	16	16	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg SO ₄ /l)	250	32	32	0	100%	1	1	100%
Alfa Total (Bq/l)	0,10 (Nível de Verificação)	0,05	0,05	---	---	1	1	---
Beta Total (Bq/l)	1,0 (Nível de Verificação)	<0,1	<0,1	---	---	1	1	---
Dose indicativa (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Desetilferbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Ometoato (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Casas Novas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
22-02-2018	Casa Particular – 3º Beco	CR1

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Casas Novas

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1	Escherichia coli (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 Cl ₂ /l)	---	0,64	0,64	---	---	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/S. Loureço

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
18-01-2018	Lar de Terceira idade de Vila Fernando	CR1
22-02-2018	S. Lourenço - Torneira casa particular 3	CR1
22-03-2018	Terrugem - Lar 3ª Idade	CR1+CR2+CI

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Boim/Terrugem/S. Loureço

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CR1+CR2+CI	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 Cl ₂ /l)	---	0,23	0,81	---	---	3	3	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	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	315	315	0	100%	1	1	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	44	44	0	100%	1	1	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%

pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,9	7,9	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,6	2,6	0	100%	1	1	100%
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg NO ₃ /l)	50	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg Fe/l)	200	15	15	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg Sb/l)	5	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/l)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
Boro (mg B/l)	1,0	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO ₃ /l)	10	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg Ca/l)	---	36	36	---	---	1	1	100%
Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg Cu/l)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50	<5	<5	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	120	120	---	---	1	1	100%
Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg F/l)	1,5	0,13	0,13	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg Mg/l)	---	7,8	7,8	---	---	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
Selénio (µg Se/l)	10	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250	52	52	0	100%	1	1	100%
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
Tetracloroetano(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	---	<0,5	<0,5	---	---	1	1	100%
Trihalometanos Totais (µg/l)	100	56	56	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	39	39	---	---	1	1	100%

Bromofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	5	5	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l)	---	12	12	---	---	1	1	100%
Sódio (mg Na/l)	200	17	17	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg SO ₄ /l)	250	14	14	0	100%	1	1	100%
Alfa Total (Bq/l)	0,10 (Nível de verificação)	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
Beta Total (Bq/l)	1,0 (Nível de Verificação)	<0,1	<0,1	---	---	1	1	---
Dose indicativa (mSv)	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Deseñterbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%
Omeñoato (ug/l)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	1	1	100%

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Elvas

Cronograma das recolhas efetuadas		
Data	Local	Parâmetros
04-01-2018	Barbacena – Elvis Bar	CR1
18-01-2018	Área Serviço Cepsa – WC público	CR1+CR2
18-01-2018	Boa-Fé – Centro de Dia	CR1
18-01-2018	Brico-Marché – WC público	CR1
25-01-2018	Biblioteca Municipal de Elvas	CR1+CR2
01-02-2018	Centro de Convívio do Vedor	CR1
15-02-2018	Armazém Aqua elvas Fontainhas	CR1+CR2+CI
15-02-2018	Café o Pote	CR1
15-02-2018	S. Vicente – Cantina da Escola	CR1
22-02-2018	Café Tif-Taf	CR1+CR2
01-03-2018	Câmara Municipal de Elvas	CR1
08-03-2018	Centro Comunitário Boa-Fé	CR1+CR2
08-03-2018	Sta. Eulália – Cantina da Escola Primária	CR1
15-03-2018	Casa da Cultura	CR1
22-03-2018	Centro Comunitário Sta. Luzia	CR1+CR2
22-03-2018	Sta. Eulália – Lar 3ª Idade	CR1

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Elvas

	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
CRI+CR2+CI	Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
	Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	8	1	93,75%	16	16	100%
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /l)	---	<0,05	0,76	---	---	16	16	100%
	Amónio (mg NH ₄ /l)	0,50	<0,05	<0,05	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	0	100%	6	6	100%
	Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	1	0	100%	6	6	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	277	550	0	100%	6	6	100%
	Cor (mg PtCo/l)	20	<5	<5	0	100%	6	6	100%
	Alumínio (µg Al/l)	200	<20	76	0	100%	6	6	100%
	Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
	pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	7,0	7,8	0	100%	6	6	100%
	Manganês (µg Mn/l)	50	<10	27	0	100%	6	6	100%
	Oxidabilidade (mg O ₂ /l)	5	2,8	3,4	0	100%	6	6	100%
	Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
	Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	6	6	100%
	Turvação (UNT)	4	<0,3	1	0	100%	6	6	100%
	Ferro (µg Fe/l)	200	80	80	0	100%	1	1	100%
	Nitritos (mg NO ₂ /l)	0,5	<0,02	<0,02	0	100%	1	1	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	1	1	100%
	Cálcio (mg Ca/l)	---	25	25	---	---	1	1	100%
	Chumbo (µg Pb/l)	10	<3	<3	0	100%	1	1	100%
	Cobre (mg Cu/l)	2,0	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
	Dureza total (mg CaCO ₃ /l)	---	96	96	---	---	1	1	100%
	Enterococos fecais (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
	Magnésio (mg Mg/l)	---	8,2	8,2	---	---	1	1	100%
	Níquel (µg Ni/l)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100%	1	1	---
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	---	---	1	1	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,002	<0,002	---	---	1	1	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	---	<0,004	<0,004	---	---	1	1	100%
	Trihalometanos Totais (µg/l)	100	34	34	0	100%	1	1	---
Clorofórmio(µg/l)	---	18	18	---	---	1	1	100%	
Bromofórmio(µg/l)	---	<3	<3	---	---	1	1	100%	
Dibromoclorometano(µg/l)	---	6	6	---	---	1	1	100%	
Bromodiclorometano(µg/l)	---	10	10	---	---	1	1	100%	

	Radão (Bq/l)	500	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento		Análises Verificação	Medida tomadas ou a implementar		Acompanhamento do incumprimento		
04-01-2018	Bactérias Coliformes	Falha de equipamento no processo de tratamento		01-02-2018	Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento		Resultado de análise de verificação 0 N/100ml		

Resumo dos parâmetros conservativos informados pela entidade em alta, Águas do Vale do Tejo, na zona de água exclusivamente comprada: Elvas

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Antimónio (µg Sb/l)	5		< 0,5	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg As/l)	10		0,85	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l)	1,0		< 0,3	0	100%	1	1	100%
Boro (µg B/l)	1000		< 20	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg BrO3/l)	10		< 10,0	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg Cd/l)	5,0		< 0,5	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg CN/l)	50		< 5,0	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg Cl/l)	250		55,6	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg Cr/l)	50		< 1,0	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0		< 0,10	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (µg F/l)	1500		< 100	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg Hg/l)	1		< 0,2	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg NO3/l)	50	2,09	3,63	0	100%	5	5	100%
Pesticidas Total	-		< Maior dos L.Q.	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10		< 0,05	0	100%	1	1	100%
Actividade alfa total (referida a Am) (Bq / L)	-		< 0,025	-	-	1	1	100%
Actividade beta total (referida a K) (Bq / L)	-		0,094	-	-	1	1	100%
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	-		< 10,0	-	-	0	1	-
Selénio (µg/L Se)	10		< 2,0	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200		19,7	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO4)	250		12,3	0	100%	1	1	100%
Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L)	10		<1,0	0	100%	1	1	100%
Tricloroeteno (µg/L)	-		<1,0	-	-	1	1	100%
Tetracloroeteno (µg/L)	-		< 0,1	-	-	1	1	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Caia, Calçadinha, Casas Novas, Vila Boim/Terrugem/São Lourenço e Elvas;

NOTA 2: L.Q. – Limite de Quantificação

Observações:

O programa de Controlo de Qualidade externo é efetuado pelo laboratório CESAB.

Elvas, 8 de Junho de 2018

O Chefe de Serviço



(Carlos Alberto Pires)