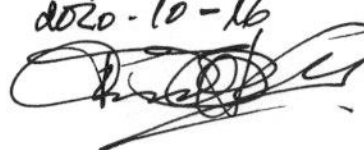


Águas de Carrazeda
2020-10-16


AO EXMO. SR.
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VILA FLOR
MUNICÍPIO DE VILA FLOR
AVENIDA MARECHAL CARMONA
5360 – 303 VILA FLOR

DATA: 09-10-2020

REF^a: 137/2020/CM

Assunto: ENVIO DE DADOS TRIMESTRAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Exmo. Sr. Presidente da Câmara Municipal de Vila Flor

A Águas de Carrazeda S.A. vem por este meio enviar, de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, artigo 17.º, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os dados do 3º trimestre de 2020 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respetivos boletins de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

ÁGUAS DE CARRAZEDA, S.A.
Rua Victor Guilhar, 90 e 92
5140-103 CARRAZEDA DE ANSIÃES

Cláudia Martins
Tel.: 278 617 736
Fax: 278 616 730
Contribuinte: 525 347 156

Águas de Carrazeda S.A.	DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CARRAZEDA DE ANSIÃES						3.º TRIMESTRE		
	ZONA DE ABASTECIMENTO: Ponto de Entrega a Vila Flor - Mourão e Ponto de Entrega a Vila Flor - Folagares/Freixiel						2020		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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).									
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,2	0,6	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	6,5	6,5	0	100%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	180	180	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml			0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Alumínio	200	µg/L Al	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Amónio	0,50	mg/l NH ₄	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
Antimónio	5,0	µg/l Sb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Arsénio	10	µg/l As	5,4	5,4	0	100%	1	1	100%
Benzeno	1,0	µg/l	<0,2	<0,2	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	<0,003	<0,003	0	100%	1	1	100%
Boro	1,0	mg/l B	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Cádmio	5,0	µg/l Cd	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/l Ca	16	16	---	---	1	1	100%
Cianetos	50	µg/l CN	<5	<5	0	100%	1	1	100%
Cloretos	250	mg/l Cl	7,1	7,1	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,7	mg/l ClO ₂	<0,0050	<0,0050	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,7	mg/l ClO ₃	0,0187	0,0187	0	100%	1	1	100%
Chumbo	10	µg/l Pb	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg/l Cu	0,0131	0,0131	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg/l Cr	<1	<1	0	100%	1	1	100%

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	<0,75	<0,75	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg/l CaCO ₃	64	64	---	---	1	1	100%
Ferro	200	µg/l Fe	3,1	3,1	0	100%	1	1	100%
Fluoretos	1,5	mg/l F	<0,4	<0,4	0	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP):	0,10	µg/l	<0,012	<0,012	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	<0,006	<0,006	---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	<0,003	<0,003	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	<0,010	<0,010	---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	<0,012	<0,012	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg/l Mg	5,8	5,8	---	---	1	1	100%
Manganês	50	µg/l Mn	<0,5	<0,5	0	100%	1	1	100%
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,01	<0,01	0	100%	1	1	100%
Níquel	20	µg/l Ni	<2	<2	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/l O ₂	<0,9	<0,9	0	100%	1	1	100%
Pesticidas - total	0,50	µg/l	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
MACPA	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Diurão	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Terbutilazina	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Imidaclopride	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Clorpirifos	0,10	µg/l	<0,03	<0,03	0	100%	1	1	100%
Selénio	10	µg/l Se	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sódio	200	mg/l Na	6,59	6,59	0	100%	1	1	100%
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<10	<10	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano:	10	µg/l	<0,3	<0,3	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano	---	µg/l	<0,2	<0,2	---	---	1	1	100%
Tricloroetano	---	µg/l	<0,1	<0,1	---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total (THM):	100	µg/l	3,69	3,69	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/l	0,12	0,12	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/l	2,82	2,82	---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano	---	µg/l	0,14	0,14	---	---	1	1	100%
Dibromochlorometano	---	µg/l	0,61	0,61	---	---	1	1	100%
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	0	100%	1	1	100%
α - Total	0,1	Bq/l	<0,04	<0,04	0	100%	1	1	100%
Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos VP									
Responsável:					Data da publicação no website :				



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 19979

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 06 julho 2020

Hora de Colheita: 14:55

Data de Recepção: 06 julho 2020

Data de início Análise: 06 julho 2020

Data de fim Análise: 23 julho 2020

Data de Emissão: 28 agosto 2020

Controlo: CI

Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

ID: 2023699

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 9)	mg/L ClO ₂	---	0,1-0,4	0,6
ALUMÍNIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Al	200	---	<10(l.q.)
AMÓNIO	LAE 7.3.1 (10ª Edição)	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (22±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	100	Não detectado
Enumeração de microrganismos viáveis-número de colónias a (36±2) °C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	20	Não detectado
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	1,8e+2
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (versão 2)	Unidades de pH	6,5-9,5	---	6,5 (22 °C)
MANGANÊS ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Mn	50	---	<0,5(l.q.)
NITRATOS	PAFQ10 (versão 3)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE	EN ISO 8467:1993	mg/L O ₂	5	---	<0,9(l.q.)
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	EN ISO 7027-1:2016	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
FERRO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Fe	200	---	3,1
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO ₂	0,5	---	<0,04(l.q.)
ANTIMÓNIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Sb	5	---	<1(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2020 / 19979

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 06 julho 2020

Hora de Colheita: 14:55

Data de Recepção: 06 julho 2020

Data de início Análise: 06 julho 2020

Data de fim Análise: 23 julho 2020

Data de Emissão: 28 agosto 2020

Controlo: CI

Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

ID: 2023699

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
ARSÉNIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L As	10	---	5,4
BENZENO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L C6H6	1,0	---	<0,2(l.q.)
BENZO(a)PIRENO	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	0,01	---	<0,003(l.q.)
BORO ##	CZ_SOP_D06_02_002	mg/L B	1,0	---	<0,01(l.q.)
BROMATOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	µg/L BrO3	10	---	<3(l.q.)
CÁDMIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Cd	5,0	---	<0,4(l.q.)
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 5)	mg/L Ca	---	0-100	16
CHUMBO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Pb	10	---	<1(l.q.)
CIANETOS ##	CZ_SOP_D06_02_089.A	µg/L CN	50	---	<5(l.q.)
COBRE ##	CZ_SOP_D06_02_002	mg/L Cu	2,0	---	0,0131
CRÓMIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Cr	50	---	<1(l.q.)
1,2-DICLOROETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L CICH2CH2CI	3,0	---	<0,75(l.q.)
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 5)	mg/L CaCO3	---	150-500	64
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	---	0
FLUORETOS	PAFQ27 (versão 5)	mg/L F	1,5	---	<0,4(l.q.)
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 4)	mg/L Mg	---	0-50	5,8
MERCÚRIO ##	CZ_SOP_D06_02_096	µg/L Hg	1	---	<0,01(l.q.)
NÍQUEL ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Ni	20	---	<2(l.q.)
BENZO(b)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,006(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,003(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 19979

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 06 julho 2020

Hora de Colheita: 14:55

Data de Recepção: 06 julho 2020

Data de início Análise: 06 julho 2020

Data de fim Análise: 23 julho 2020

Data de Emissão: 28 agosto 2020

Controlo: CI

Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

ID: 2023699

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
BENZO(ghi)PERILENO	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,010(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,012(l.q.)
SOMA PAHs	PAFQ41 (versão 5)	µg/L	0,10 µg/L	---	<0,012(l.q.)
SELÉNIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	µg/L Se	10	---	<1(l.q.)
CLORETOS	PAFQ06 (versão 6)	mg/L Cl	250	---	7,1
TETRACLOROETENO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	<0,2(l.q.)
TRICLOROETENO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	<0,1(l.q.)
SOMA TETRA E TRICLOROETENO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	10 µg/L	---	<0,30(l.q.)
CLOROFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	0,12
BROMOFÓRMIO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	2,82
BROMODICLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	0,14
DIBROMOCLOROMETANO ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	---	---	0,61
SOMA TRIHALOMETANOS ##	CZ_SOP_D06_03_155	µg/L	100 µg/L	---	3,69
SÓDIO ##	CZ_SOP_D06_02_002	mg/L Na	200	---	6,59
SULFATOS	PAFQ14 (versão 3)	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)
α-TOTAL ##	CSN 75 7611 chapter 4	Bq/L	---	0,1	<0,04(l.d.)
DOSE INDICATIVA TOTAL ##	CZ_SOP_D06_07_372	mSv/ano	0,10	---	<0,1 mSv
PESTICIDAS TOTAIS ##	CZ_SOP_D06_03_J02	µg/L	---	---	<0,1(l.q.)
MCPA ##	CZ_SOP_D06_03_182.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)
DESETILTERBUTILAZINA ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA

IPAC
accreditação

L0283
ISO/IEC 17025
Ensaíos

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 19979

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 06 julho 2020

Hora de Colheita: 14:55

Data de Recepção: 06 julho 2020

Data de início Análise: 06 julho 2020

Data de fim Análise: 23 julho 2020

Data de Emissão: 28 agosto 2020

Controlo: CI

Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

ID: 2023699

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
DIURÃO ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)
TERBUTILAZINA ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)
CLORITOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO ₂ -	0,7	---	<0,0050(l.q.)
CLORATOS ##	CZ_SOP_D06_02_098	mg/L ClO ₃ -	0,7	---	0,0187
IMIDACLORPIDE ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)
CLORPIRIFOS ##	CZ_SOP_D06_03_183.A	µg/L	0,10	---	<0,03(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 19979	Versão: 1.0	Data de Colheita: 06 julho 2020
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 14:55
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 06 julho 2020
Tipo Amostra: Águas de consumo		Data de início Análise: 06 julho 2020
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 23 julho 2020
Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Folgares/Freixiel		Data de Emissão: 28 agosto 2020
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CI
		Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID: 2023699

Boletim Definitivo

Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Mirandela, 28 de agosto de 2020

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Soma Pesticidas: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado é o limite de quantificação da soma de pesticidas (<0,1µg/L).

Soma Tetracloreteno e Tricloroeteno: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é a soma dos LQ individuais.

Soma Trihalometanos: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é a soma dos LQ individuais.

Soma PAH: Resultado calculado com base em resultados individuais, ignorando a(s) parcela(s) < l.q.. Se todos os compostos individuais forem < l.q., o valor reportado no cálculo é o LQ mais elevado.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

"PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.



LABORATÓRIO
REGIONAL DE
TRÁS-OS-MONTES

COMPLEXO DO CACHÃO
5370-132 CACHÃO
MIRANDELA



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2020 / 26995

Versão: 1.0

Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.

Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães

Tipo Amostra: Águas de consumo

Sistema: PE Vila Flor

Ponto de Amostragem: Ponto de Entrega Mourão

Responsável pela Colheita: LRTM

Data de Colheita: 07 setembro 2020

Hora de Colheita: 11:25

Data de Recepção: 07 setembro 2020

Data de início Análise: 07 setembro 2020

Data de fim Análise: 08 setembro 2020

Data de Emissão: 17 setembro 2020

Controlo: CR1

Método de Recolha: IT01 (versão 12) ISO
5667-5:2006 e ISO
19458:2006

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Límite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	ISO 9308-1:2014 / Amd1:2016	UFC/100 mL	0	---	0
DIÓXIDO DE CLORO	PAFQ28 (versão 9)	mg/L ClO ₂	---	0,1-0,4	0,2

Declaração de conformidade:

RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Mirandela, 17 de setembro de 2020

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:

Límite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

I.q. - limite de quantificação; I.d. - limite de detecção.

"PAFQnn", "PABnn" e "ITnn" indica método interno do laboratório; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 10ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

A amostragem para o ensaio assinalado com ♦ não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi contratado em laboratório com ensaio não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com ## foi contratado em laboratório com ensaio acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.