

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901402

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
 Calheta
 9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1078 - ZA do Estreito da Calheta - Nascente do Lombo do Grilo

Ponto de amostragem: 2071 - Torneira na Capela do Livramento - Calheta

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 13:24

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	31	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	94	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	6,8	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	6,7 a 22 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,29	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901402

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:
 (Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8ème Ed. e 10ème Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901341

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1070 - ZA do Paúl do Mar (Nascentes do Cabouco - Nascentes do Curralinho)

Ponto de amostragem: 953 - Font. na estrada para o Hotel do Paúl do Mar - Calheta

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 12:51

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	50	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	123	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,5 a 22 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,81	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901341

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,8	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8ème Ed. e 10ème Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901342

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
 Calheta
 9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1215 - ZA da Galeria do Rabaçal

Ponto de amostragem: 2078 - Fontenário no Lombo Brasil ao pé da casa do Garajau-Calheta

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 10:00

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	92	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	1,0	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,4 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	4	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901342

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,6	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:
(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901343

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	1
Endereço:	Vila - Calheta Calheta 9370-032	Boletim Definitivo	
Telefone:	291820200	Telefax:	291822518
N.º Contribuinte:	511233639		
Entidade Responsável da Colheita:	LQA		
O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).			
Área:	1061 - ZA da Ponta do Pargo - Nascente da Cova das Ameixieiras - Nasc. Pico Alto (as nasc. só entram na rede em caso de emergência)		
Ponto de amostragem:	945 - Font. em frente à antena de rádio na Ponta do Pargo (antes de chegar ao restaurante "O Farol") - Calheta	Data de Emissão:	2019-04-11
		Data de Colheita:	2019-04-03 12:20
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Recepção:	2019-04-03 14:41
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data Início Análise:	2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	17	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	82	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,0 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901343

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901344

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
 Calheta
 9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1218 - ZA da Galeria do Rabaçal - Nascente da Fonte Clara

Ponto de amostragem: 2018 - Torneira no Lombo do Doutor, ao lado da Capela do Cristo Rei - Calheta (Tr)

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 9:28

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	87	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	1,4	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,3 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901344

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,1	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901345

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	1
Endereço:	Vila - Calheta Calheta 9370-032	Boletim Definitivo	
Telefone:	291820200	Telefax:	291822518
N.º Contribuinte:	511233639		
Entidade Responsável da Colheita:	LQA		
O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).			
Área:	1073 - ZA da ETA Prazeres - Nasc. da Achada dos Judeus - Nasc. do Lombo Queimado - Nasc. do Pico dos Melros - as nascs. só entram na rede em caso de emergência		
Ponto de amostragem:	2056 - Fontenário na Referta - Calheta	Data de Emissão:	2019-04-11
		Data de Colheita:	2019-04-03 11:24
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Recepção:	2019-04-03 14:41
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data Início Análise:	2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	12	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	103	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	1,3	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,3 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,26	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901345

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901347

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
 Calheta
 9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1219 - ZA da Nascente Comadre Buchana - Nascente da Fonte Clara - Galeria do Rabaçal

Ponto de amostragem: 2093 - Fontenário ao pé da casa do Pimenta - Calheta

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 8:50

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	98	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	1,6	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,4 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901347

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,3	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901348

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	1
Endereço:	Vila - Calheta Calheta 9370-032	Boletim Definitivo	
Telefone:	291820200	Telefax:	291822518
N.º Contribuinte:	511233639		
Entidade Responsável da Colheita:	LQA		
O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).			
Área:	1077 - ZA do Estreito da Calheta (ETA do Estreito da Calheta - Nascentes do Brincão - as nasc. só entram na rede em caso de emergência)		
Ponto de amostragem:	3405 - Alumínios Estreito, Lda., na Ribeira Funda (abaixo da Seara) - Calheta	Data de Emissão:	2019-04-11
		Data de Colheita:	2019-04-03 10:58
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Recepção:	2019-04-03 14:41
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data Início Análise:	2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	29	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	87	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,5 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,37	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901348

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,3	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:
(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901349

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1216 - ZA da Nascente da Fonte Ferreiro - Galeria do Rabaçal

Ponto de amostragem: 3411 - Torneira à beira da estrada, acima da mercearia do sr. Branquinho (em frente a uma CPC), no Sítio do Salão - Calheta

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 10:37

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	92	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	1,0	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	7,8 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	88	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	11	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901349

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,7	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901350

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 1

Endereço: Vila - Calheta
 Calheta
 9370-032

Boletim Definitivo

Telefone: 291820200

Telefax: 291822518

N.º Contribuinte: 511233639

Entidade Responsável da Colheita: LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2017-10-02).

Área: 1284 - ZA da Nascente da Ladeira - Nasc. Pico da Urze - Nasc. Fonte Vaqueiro - Galeria do Rabaçal - Nascente do Lajeado

Ponto de amostragem: 3430 - Font. ao pé da Capela do Loreto - Calheta (Tr)

Data de Emissão: 2019-04-11

Data de Colheita: 2019-04-03 8:32

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-04-03 14:41

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-04-03

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	18	µg/L Al	200	2019-04-04
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-04-03
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	48	µS/cm a 20°C	2500	2019-04-03
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-04-04
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-04-08
Nitratos	SMEWW 4500 NO ₃ F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-04-03
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-04-04
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H ⁺ , 22ª edição	6,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-04-03
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-04-05
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-04-03
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-04-04
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-04-04
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-08
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-04-05

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201901350

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros de Campo					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,3	mg/L Cl ₂	---	2019-04-03

Apreciação

Todos os resultados dos parâmetros analisados cumprem o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelos Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 07 de dezembro.

A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Alexandra Sofia F. P. Reynolds Mendes)

Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8^{ème} Ed. e 10^{ème} Ed.

EN - Norma Europeia.

PTA xxx- Procedimento Interno de Amostragem.

PTM xxx- Procedimento Interno de Microbiologia.

PTQ xxx- Procedimento Interno de Química.

A Expressão de resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação (LQ) para esse parâmetro pelo método indicado.

Na Expressão dos Resultados dos Parâmetros Microbiológicos, N corresponde a ufc, com exceção dos Métodos de Ensaio: ISO 9308-2 e PTM 214 em que, N corresponde a NMP.

"Método Interno Equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."

Lista de métodos/técnicas fornecida mediante solicitação.

O limite legal é o Valor Paramétrico (VP) constante no Decreto-Lei N.º 306/2007 de 2007-08-27 e no Decreto-Lei N.º 23/2016 de 2016-06-03 ou o Valor Máximo Admissível (VMA) constante no Anexo I do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01 e/ou Norma de Qualidade Ambiental (NQA) do Anexo III do Decreto-Lei N.º 218/2015 de 2015-10-07 ou o Valor Limite de Emissão (VLE) constante no Anexo XVIII do Decreto-Lei N.º 236/98 de 1998-08-01.

Notas:

Os resultados constantes deste Relatório de Ensaio referem-se exclusivamente ao produto submetido a ensaio e aos itens ensaiados.

Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido na íntegra.

Para os parâmetros em que o resultado é obtido por soma de resultados individuais em que um ou mais dos resultados sejam inferiores ao (LQ) mas, pelo menos, uma das parcelas seja quantificável o resultado é apresentado usando o valor de LQ na soma. Nos casos em que todos os resultados individuais são inferiores ao (LQ) o resultado é apresentado através da soma dos (LQ) individuais..

[1] O processo de colheita, preservação e transporte de amostras para realização do ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[2] O Ensaio não está incluído no âmbito da acreditação.

[3] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[4] O Ensaio está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.

[5] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método acreditado.

[6] O Ensaio não está no âmbito da acreditação e foi subcontratado a um laboratório com o método não acreditado.