

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900218

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
Endereço:	Vila - Calheta Calheta 9370-032	Boletim Definitivo	
Telefone:	291820200	Telefax:	291822518
N.º Contribuinte:	511233639		
Entidade Responsável da Colheita:	LQA		

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 1217 - ZA da Nascente da Fonte dos Pombos - Galeria do Rabaçal

Ponto de amostragem:	2463 - Fontenário no cruzamento para cima (1.º Fontenário), Lombo Brasil - Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Colheita:	2019-01-21 10:01
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data de Recepção:	2019-01-21 13:46
		Data Início Análise:	2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	200	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,9	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,1 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900218

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	---	2019-01-21

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 201900219

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
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 nascs. só entram na rede em caso de emergência)		
Ponto de amostragem:	3408 - Fontenário na Vereda Francisco da Justina, Estreito da Calheta-Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Colheita:	2019-01-21 11:50
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data de Recepção:	2019-01-21 13:46
		Data Início Análise:	2019-01-21

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	44	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	96	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,75	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900219

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)	0,4	mg/L Cl ₂	---	2019-01-21

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 201900220

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 3414 - Torneira à entrada para as estufas do Elias (cruzamento)
-Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 10:27

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	90	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900220

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	---	2019-01-21

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 201900221

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
Endereço:	Vila - Calheta Calheta 9370-032	Boletim Definitivo	
Telefone:	291820200	Telefax:	291822518
N.º Contribuinte:	511233639		
Entidade Responsável da Colheita:	LQA		

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 1283 - ZA da Galeria do Rabaçal - Nascente Fonte Grande (em caso de emergência)

Ponto de amostragem:	3427 - Fontenário acima do 1.ª Vereda da placa, Sítio da Achada de Santo Antão, Arco Calheta - Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Colheita:	2019-01-21 7:31
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data de Recepção:	2019-01-21 13:46
		Data Início Análise:	2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	68	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	3	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900221

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)	0,4	mg/L Cl ₂	---	2019-01-21

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 201900222

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
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: 3431 - Font. na Fajã (ao pé da entrada da Casa da Fajã) - Calheta (Tr) **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-21 12:58
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-21 13:46
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	50	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,9 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900222

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)	0,4	mg/L Cl ₂	---	2019-01-21

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 201900223

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
 Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.
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: 1247 - ZA da Nascente do Pico Urze - Nasc. Fonte Vaqueiro - Galeria do Rabaçal - Nasc. Lajeado

Ponto de amostragem: 4576 - Font. nas Amoreiras (ao pé da Serragem "Piso Liso") - Calheta (Tr) **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-21 7:50
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-21 13:46
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	67	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,0 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900223

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	---	2019-01-21

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 201900259

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
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:	2038 - Fontenário abaixo da Quinta do Gaspar - Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
		Data de Colheita:	2019-01-23 13:30
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Recepção:	2019-01-23 15:01
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data Início Análise:	2019-01-23

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	76	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,1 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900259

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	---	2019-01-23

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 201900261

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-02-04) com o mesmo número.

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: 1064 - ZA da Nascente dos Rochões - Nasc. das Quebradas

Ponto de amostragem: 2043 - Fontenário na Portela (Lombada dos Marinheiros)-Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-23 9:45

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-23 15:01

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-23

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	19	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	102	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	4,4	µg/L Mn	50	2019-02-01
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,7 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,28	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	28	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900261

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	---	2019-01-23

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 201900262

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-29) com o mesmo número.

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: 1068 - ZA da Nascente das Queimadas - Nasc. Ribeira Chã

Ponto de amostragem: 2045 - Fontenário em frente à placa do Lombo dos Cedros-Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-23 8:50

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-23 15:01

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-23

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	118	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,8 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,20	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900262

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)	>2	mg/L Cl ₂	---	2019-01-23

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 201900264

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-29) com o mesmo número.

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: 1058 - ZA da Nascente do Afonso Velho - Nascentes dos Vinháticos 1 e 2

Ponto de amostragem: 2436 - Fontenário no Caminho do Serrado, acima da Estrada Regional, Ponta do Pargo - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-23 12:30

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-23 15:01

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-23

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	163	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,6 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900264

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	---	2019-01-23

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 201900265

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-02-04) com o mesmo número.

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: 1062 - ZA da Nascente da Fonte da Amoreira

Ponto de amostragem: 2438 - Fontenário no Caminho da Soalheira, Ponta do Pargo - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-23 11:55

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-23 15:02

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-23

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	137	µg/L Al	200	2019-01-24
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	113	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-02-01
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,6 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	1,7	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900265

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	---	2019-01-23

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 201900266

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-29) com o mesmo número.

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: 1059 - ZA da Nascente dos Vinháticos 1 - Nascente dos Vinháticos 3

Ponto de amostragem: 2439 - Fontenário no Caminho do Pedregal, Ponta do Pargo - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-23 12:20

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-23 15:02

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-23

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	200	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,5 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900266

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)	1,3	mg/L Cl ₂	---	2019-01-23

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 201900267

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
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: 1057 - ZA da Nascente da Fonte Girardo - Nascente da Chã das Mesas

Ponto de amostragem:	2467 - Fontenário na Ribeira da Vaca, acima da E.R. - Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Colheita:	2019-01-23 12:50
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data de Recepção:	2019-01-23 15:02
		Data Início Análise:	2019-01-23

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	78	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,7 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	15	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900267

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	---	2019-01-23

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 201900268

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
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: 1065 - ZA da Nascente do Serradinho

Ponto de amostragem: 2486 - Torneira na Panoeste, Fajã da Ovelha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-23 9:20
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-23 15:02
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-23

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	13	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-23
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	105	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-23
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-24
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-24
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,7 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-23
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-25
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,26	NTU	4	2019-01-24
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-24
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-24
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-28
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-25

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900268

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	---	2019-01-23

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 201900304

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
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: 1046 - ZA da Nascente da Serra de Água - Calheta

Ponto de amostragem: 2099 - Fontenário da Serra de Água, ao pé da Marina da Calheta-Calheta **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-21 7:50
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-21 13:44
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	107	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,6	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	5	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900304

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	---	2019-01-21

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 201900003

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-21) com o mesmo número.

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: 1069 - ZA da Nascente do Sítio das Fontes

Ponto de amostragem: 1308 - Font. na Maloeira (ao pé do Bar Moinho do Sr.º Lúcio, junto à ER) - Calheta (Tr)

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-07 12:55

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-07 16:25

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-07

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	2019-01-10
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-07
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	125	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-07
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-10
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-16
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,8	mg/L NO ₃	50	2019-01-08
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-09
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-07
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,39	NTU	4	2019-01-07
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-08
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-10
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-09

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900003

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)	1,4	mg/L Cl ₂	---	2019-01-07

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 201900004

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-21) com o mesmo número.

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: 1060 - ZA da Nascente da Cova das Ameixeiras - Nascente do Pico Alto

Ponto de amostragem: 1310 - Font. na Lombadinha, junto à Capela do Salão - Calheta (Tr)

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-07 14:30

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-07 16:25

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-07

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	2019-01-10
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-07
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	82	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-07
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-10
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-16
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-08
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-09
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,3 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-07
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-07
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-08
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-10
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-09

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900004

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	---	2019-01-07

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 201900005

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-21) com o mesmo número.

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: 2049 - Fontenário ao lado da Escola do Paúl do Mar - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-07 15:15

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-07 16:25

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-07

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	38	µg/L Al	200	2019-01-10
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-07
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	123	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-07
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-10
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-16
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-08
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-09
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-07
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,86	NTU	4	2019-01-07
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-08
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-01-10
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-09

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900005

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	---	2019-01-07

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 201900007

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
Telefone: 291820200 **Telefax:** 291822518
N.º Contribuinte: 511233639
Entidade Responsável da Colheita: LQA

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-21) com o mesmo número.

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: 1066 - ZA da Fajã da Ovelha - Nascente das Trancas (a nasc. só entra na rede em caso de emergência)

Ponto de amostragem: 949 - Igreja da Fajã da Ovelha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-07 14:40
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-07 16:25
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-07

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	27	µg/L Al	200	2019-01-15
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-07
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	167	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-07
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-10
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-16
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	10	mg/L NO ₃	50	2019-01-08
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-09
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,2 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-07
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,61	NTU	4	2019-01-07
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-08
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	15	N/mL	---	2019-01-10
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-09

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900007

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	---	2019-01-07

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 201900008

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-21) com o mesmo número.

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: 1072 - ZA da Nascente da Achada dos Judeus - Nasc. do Lombo Queimado - Nasc. do Pico dos Melros

Ponto de amostragem: 956 - Torneira no Lombo da Velha (acima da casa do João Nicolau da IGA) - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-07 12:40

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-07 16:25

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-07

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	2019-01-10
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-07
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	94	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-07
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-10
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-16
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,9	mg/L NO ₃	50	2019-01-08
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-09
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,0 a 16 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-07
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-09
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-07
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-08
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-08
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-01-10
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-09

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900008

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	---	2019-01-07

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 201900207

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 1074 - ZA das Nascentes do Jardim do Mar

Ponto de amostragem: 1307 - Font. na Piedade, ao pé da Quinta da Piedade - Calheta (Tr)

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 12:38

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	26	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	206	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	5,2	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,6 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	5	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	4	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900207

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	---	2019-01-21

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 201900209

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 2006 - Font. dos Reis, no Estreito da Calheta (entre o Banif e Stand de automóveis) - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 11:07

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	15	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	100	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,9 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900209

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	---	2019-01-21

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 201900211

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 2021 - Torneira ao lado do antigo Fontenário na Atouguia, abaixo do estabelecimento da D. Celeste - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 9:11

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	108	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,7	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,0 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900211

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)	0,4	mg/L Cl ₂	---	2019-01-21

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 201900212

Requerente:	Câmara Municipal da Calheta	Versão:	2
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:	2057 - Torneira na Britadeira (quem vai para o Jardim Pelado)-Calheta	Data de Emissão:	2019-03-19
		Data de Colheita:	2019-01-21 12:20
Tipo Amostra:	Água Consumo	Data de Recepção:	2019-01-21 13:46
Tipo Análise:	CR2 + CR1	Data Início Análise:	2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	96	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,7	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,2 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,23	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	3	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900212

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	---	2019-01-21

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 201900213

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-02-04) com o mesmo número.

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: 1079 - ZA da Nascente do Pomar

Ponto de amostragem: 2072 - Torneira da CPC na encruzilhada da Igreja Acima dos Serrões - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 11:16

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	15	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	125	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-02-01
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,26	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	8	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	1	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900213

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	---	2019-01-21

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 201900215

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
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: 2088 - Fontenário no Canto da Levada no Lombo Doutor-Calheta **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-21 9:30
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-21 13:46
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	87	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	1,4	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,5 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900215

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	---	2019-01-21

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 201900216

Requerente: Câmara Municipal da Calheta

Versão: 2

Endereço: Vila - Calheta
Calheta
9370-032

Boletim Definitivo

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 1081 - ZA das Nascente das Fontainhas

Ponto de amostragem: 2443 - Fontenário abaixo do Mouco, Estreito da Calheta - Calheta

Data de Emissão: 2019-03-19

Data de Colheita: 2019-01-21 10:45

Tipo Amostra: Água Consumo

Data de Recepção: 2019-01-21 13:46

Tipo Análise: CR2 + CR1

Data Início Análise: 2019-01-21

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
Parâmetros Físico-Químicos					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	21	µg/L Al	200	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	134	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	3,5	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	6,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,23	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	7	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900216

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	---	2019-01-21

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 201900217

Requerente: Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 2
Endereço: Vila - Calheta **Boletim Definitivo**
 Calheta
 9370-032
Telefone: 291820200 **Telefax:** 291822518
N.º Contribuinte: 511233639
Entidade Responsável da Colheita: LQA

Esta versão anula e substitui a versão anterior emitida em (2019-01-28) com o mesmo número.

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: 1220 - ZA da Nascente Pico Pedras - Galeria do Rabaçal

Ponto de amostragem: 2450 - Fontenário acima do Somagre - Calheta **Data de Emissão:** 2019-03-19
Data de Colheita: 2019-01-21 8:42
Tipo Amostra: Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-01-21 13:42
Tipo Análise: CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-01-21

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	2019-01-23
Amónio	PTQ 329 (2016-11-02)	<0,05 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50	2019-01-21
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	99	µS/cm a 20°C	2500	2019-01-21
Cor	PTQ 331 (2016-11-02)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-01-23
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-01-25
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 22ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO ₃	50	2019-01-22
Oxidabilidade	LAE 9.1 Ed. 10	<1 (LQ)	mg/L O ₂	5	2019-01-22
pH	PTQ 301 (2016-11-02) equivalente SMEWW 4500 H+, 22ª edição	7,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-01-21
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-01-23
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-01-22
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-01-22
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-01-22
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	22	N/mL	---	2019-01-24
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-01-23

Parâmetros de Campo

RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201900217

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	---	2019-01-21

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.