

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903014

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2458 - Fontenário na Achadinha (Florenças) - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-19  
**Data de Colheita:** 2019-07-17 10:15  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-17 15:27  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-17

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-17

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903014

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903015

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2469 - 2.º Fontenário acima da Estrada Regional, no Caminho do Pedregal, Ponta do Pargo - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-19

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Colheita:** 2019-07-17 12:50

**Tipo Análise:** CR1 **Data de Recepção:** 2019-07-17 15:27

**Data Início Análise:** 2019-07-17

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-17

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903015

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903016

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2476 - Torneira abaixo da ER, no final da estrada na Bica, Lombada dos Cedros - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-19

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Colheita:** 2019-07-17 11:55

**Tipo Análise:** CR1 **Data de Recepção:** 2019-07-17 15:27

**Data Início Análise:** 2019-07-17

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,1	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-17

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903016

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903019

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

**Área:** 1057 - ZA da Nascente da Fonte Girardo - Nascente da Chã das Mesas

**Ponto de amostragem:** 2508 - Torneira no Lombo Queimado, Lombada Velha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-19

**Data de Colheita:** 2019-07-17 13:25

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-17 15:27

**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-17

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-17

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903019

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903021

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2513 - Vereda da Portela, Serrado - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-19  
**Data de Colheita:** 2019-07-17 13:15  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-17 15:27  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-17

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-18
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-17

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903021

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903113

<b>Requerente:</b>	Câmara Municipal da Calheta	<b>Versão:</b>	1
<b>Endereço:</b>	Vila - Calheta Calheta 9370-032	<b>Boletim Definitivo</b>	
<b>Telefone:</b>	291820200	<b>Telefax:</b>	291822518
<b>N.º Contribuinte:</b>	511233639		
<b>Entidade Responsável da Colheita:</b>	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 (2018-10-02).

**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

<b>Ponto de amostragem:</b>	1403 - Font. acima do Hotel Jardim do Atlântico - Calheta (Tr)	<b>Data de Emissão:</b>	2019-08-01
		<b>Data de Colheita:</b>	2019-07-22 11:30
<b>Tipo Amostra:</b>	Água Consumo	<b>Data de Recepção:</b>	2019-07-22 14:06
<b>Tipo Análise:</b>	CR2 + CR1	<b>Data Início Análise:</b>	2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	14	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	95	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,4 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903113

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,4	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903114

<b>Requerente:</b>	Câmara Municipal da Calheta	<b>Versão:</b>	1
<b>Endereço:</b>	Vila - Calheta Calheta 9370-032	<b>Boletim Definitivo</b>	
<b>Telefone:</b>	291820200	<b>Telefax:</b>	291822518
<b>N.º Contribuinte:</b>	511233639		
<b>Entidade Responsável da Colheita:</b>	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 (2018-10-02).

**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)

<b>Ponto de amostragem:</b>	1405 - Font. no Sítio dos Moinhos (ao pé da casa do Português) - Calheta (Tr)	<b>Data de Emissão:</b>	2019-08-01
		<b>Data de Colheita:</b>	2019-07-22 12:39
<b>Tipo Amostra:</b>	Água Consumo	<b>Data de Recepção:</b>	2019-07-22 14:06
<b>Tipo Análise:</b>	CR2 + CR1	<b>Data Início Análise:</b>	2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	15	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	90	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,9 a 21 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903114

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	1,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903115

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta

**Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032

Boletim Definitivo

**Telefone:** 291820200

**Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2020 - Torneira no Lombo do Doutor, Sítio do Barreiro - Calheta (Tr)

**Data de Emissão:** 2019-08-01

**Data de Colheita:** 2019-07-22 10:43

**Tipo Amostra:** Água Consumo

**Data de Recepção:** 2019-07-22 14:06

**Tipo Análise:** CR2 + CR1

**Data Início Análise:** 2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	89	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	1,2	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,5 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903115

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903116

<b>Requerente:</b>	Câmara Municipal da Calheta	<b>Versão:</b>	1
<b>Endereço:</b>	Vila - Calheta Calheta 9370-032	<b>Boletim Definitivo</b>	
<b>Telefone:</b>	291820200	<b>Telefax:</b>	291822518
<b>N.º Contribuinte:</b>	511233639		
<b>Entidade Responsável da Colheita:</b>	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 (2018-10-02).

**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)

<b>Ponto de amostragem:</b>	2037 - Fontenário dos Lavadores (atrás do Centro de Saúde Antigo) - Calheta	<b>Data de Emissão:</b>	2019-08-01
		<b>Data de Colheita:</b>	2019-07-22 11:55
<b>Tipo Amostra:</b>	Água Consumo	<b>Data de Recepção:</b>	2019-07-22 14:06
<b>Tipo Análise:</b>	CR2 + CR1	<b>Data Início Análise:</b>	2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	23	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	86	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> F, 23ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,3 a 22 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,22	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	8	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	8	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903116

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,3	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903117

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2050 - Torneira na Lota do Paúl do Mar-Calheta **Data de Emissão:** 2019-08-01  
**Data de Colheita:** 2019-07-22 12:21  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-22 14:06  
**Tipo Análise:** CR2 + CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	46	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	116	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	1,9	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,5 a 21 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	0,56	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	8	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903117

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903118

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta

**Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032

Boletim Definitivo

**Telefone:** 291820200

**Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2096 - Fonte da Boa Morte, abaixo do Lombo da Atouguia-Calheta

**Data de Emissão:** 2019-08-01

**Data de Colheita:** 2019-07-22 10:31

**Tipo Amostra:** Água Consumo

**Data de Recepção:** 2019-07-22 14:06

**Tipo Análise:** CR2 + CR1

**Data Início Análise:** 2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	119	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	1,7	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,3 a 21 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903118

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,1	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903119

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta

**Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032

Boletim Definitivo

**Telefone:** 291820200

**Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 3412 - Fonte dos Murganhos (ao pé da casa do francisco taxista) - Calheta

**Data de Emissão:** 2019-08-01

**Data de Colheita:** 2019-07-22 11:13

**Tipo Amostra:** Água Consumo

**Data de Recepção:** 2019-07-22 14:06

**Tipo Análise:** CR2 + CR1

**Data Início Análise:** 2019-07-22

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-07-26
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-22
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	91	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-22
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	1,0	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-23
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-23
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,7 a 21 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-22
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-24
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-22
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-23
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-23
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-25
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-24

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903119

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,1	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-22

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903203

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

**Área:** 1214 - ZA das Nascentes Pequenas do Pomar

**Ponto de amostragem:** 2061 - Torneira na caixa de água de rega do Atalhinho-Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26

**Data de Colheita:** 2019-07-24 10:05

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25

**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903203

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903205

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2460 - Toneira no Cabeço da Portela, Fajã da Ovelha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26

**Data de Colheita:** 2019-07-24 11:50

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25

**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903205

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903206

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1046 - ZA da Nascente da Serra de Água - Calheta

**Ponto de amostragem:** 2472 - Restaurante Rocha Mar, em frente ao Porto de Recreio - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 13:26  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903206

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903207

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1067 - ZA da Nascente das Queimadas

**Ponto de amostragem:** 2473 - Raposeira do Lugarinho, abaixo do Bar, em frente à casa do Mano, Raposeira - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 10:57  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,3	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903207

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903209

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1079 - ZA da Nascente do Pomar

**Ponto de amostragem:** 2480 - Torneira ao pé da casa do Coveiro do Estreito, Estreito da Calheta - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 9:48  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903209

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903210

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1071 - ZA da Nascentes da Ribeira da Inês

**Ponto de amostragem:** 2487 - Torneira na casa do Norteiro, Prazeres - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 10:40  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	1,1	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903210

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903211

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 2489 - Torneira na casa do Avelino - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 10:23  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,4	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903211

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903212

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1055 - ZA da Chã Sardinha - Nascente das Fontainhas 2

**Ponto de amostragem:** 2500 - Torneira no caminho do Cabo, Ponta do Pargo - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 12:27  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903212

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903213

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1056 - ZA das Nascentes Galego 3 - Nascentes do Galego 2 - Nascentes do Galego 1

**Ponto de amostragem:** 2502 - Torneira no Caminho do Morgado, Lombada Velha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 12:11  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903213

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903214

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1  
**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 (2018-10-02).

**Área:** 1247 - ZA da Nascente do Pico Urze - Nasc. Fonte Vaqueiro - Galeria do Rabaçal - Nasc. Lajeado

**Ponto de amostragem:** 3424 - Fontenário no Massapez (abaixo da casa do Calhau) - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26  
**Data de Colheita:** 2019-07-24 8:36  
**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25  
**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	<0,1 (LQ)	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903214

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903215

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta

**Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032

Boletim Definitivo

**Telefone:** 291820200

**Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 3434 - Torneira no Caminho das Abertas (em frente à casa da Nídia CMC)-Calheta

**Data de Emissão:** 2019-08-06

**Data de Colheita:** 2019-07-24 9:02

**Tipo Amostra:** Água Consumo

**Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25

**Tipo Análise:** CR2 + CR1

**Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	<10 (LQ)	µg/L Al	200	2019-07-30
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-24
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-26
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	66	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-24
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-25
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-25
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	7,0 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-24
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-26
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-24
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-29
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-26

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903215

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,2	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903216

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta **Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032 **Boletim Definitivo**

**Telefone:** 291820200 **Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 948 - Centro de Saúde da Fajã da Ovelha - Calheta **Data de Emissão:** 2019-07-26

**Data de Colheita:** 2019-07-24 11:12

**Tipo Amostra:** Água Consumo **Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25

**Tipo Análise:** CR1 **Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903216

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<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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 201903217

**Requerente:** Câmara Municipal da Calheta

**Versão:** 1

**Endereço:** Vila - Calheta  
Calheta  
9370-032

Boletim Definitivo

**Telefone:** 291820200

**Telefax:** 291822518

**N.º Contribuinte:** 511233639

**Entidade Responsável da Colheita:** LQA

O Processo de Colheita, preservação e transporte de amostras para ensaio está incluído no Âmbito da Acreditação do LQA segundo a ISO 5667-5:2006 para ensaios Físico-químicos, ISO 19458:2006 para ensaios Microbiológicos e pelo PTA 107 (2018-10-02).

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

**Ponto de amostragem:** 961 - Font. no Caminho Fundo, na Igreja Abaixo - Calheta

**Data de Emissão:** 2019-08-06

**Data de Colheita:** 2019-07-24 13:02

**Tipo Amostra:** Água Consumo

**Data de Recepção:** 2019-07-24 14:25

**Tipo Análise:** CR2 + CR1

**Data Início Análise:** 2019-07-24

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Alumínio	PTQ 323 (2017-12-11)	15	µg/L Al	200	2019-07-30
Amónio	PTQ 329 (2018-10-19)	<0,05 (LQ)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	2019-07-24
Cheiro	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-26
Condutividade	LAE 5.2 Ed. 10	87	µS/cm a 20°C	2500	2019-07-24
Cor	PTQ 331 (2018-10-19)	<5 (LQ)	mg/L PtCo	20	2019-07-25
Manganês	PTQ 323 (2017-12-11)	<4 (LQ)	µg/L Mn	50	2019-07-31
Nitratos	SMEWW 4500 NO3 F, 23ª edição	<1 (LQ)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2019-07-25
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (LQ)	mg/L O <sub>2</sub>	5	2019-07-25
pH	PTQ 301 (2018-10-19) equivalente SMEWW 4500 H+, 23ª edição	8,2 a 22 °C	Escala de Sorensen	6,5 - 9	2019-07-24
Sabor	EN 1622:2006	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	Factor de Diluição	3	2019-07-26
Turvação	LAE 3.6.3 Ed. 10	<0,2 (LQ)	NTU	4	2019-07-24
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	N/100mL	0	2019-07-25
Escherichia Coli	ISO 9308-2:2012	0	N/100mL	0	2019-07-25
Número de Colónias a 22°C	ISO 6222:1999	2	N/mL	---	2019-07-29
Número de Colónias a 36°C	ISO 6222:1999	0	N/mL	---	2019-07-26

### Parâmetros de Campo

## RELATÓRIO DE ANÁLISES nº 201903217

Parâmetro	Método de Ensaio	Resultado	Expressão do Resultado	Limite Legal	Data Fim da Análise
<b>Parâmetros de Campo</b>					
Cloro Residual Livre	PTA 105 (2016-11-02)	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	2019-07-24

### 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.

P'A Diretora do Laboratório:

Validado eletronicamente por:

(Carla Sofia Gomes de Jesus)

### Legenda:

ISO - International Organization for Standardization.

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

LAE - L Analyse des Eaux, J. Rodier, 8<sup>ème</sup> Ed. e 10<sup>ème</sup> 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.