Boletim analítico
14618/21-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 02/03/2021 Período dos ensaios: 02/03/2021 a 03/03/2021 Data de emissão: 03/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 02/03/2021 11:28:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1078.1225 - Font. na Igreja Abaixo, em frente à Quinta Margarida - Calheta
Observações: ZA do Estreito da Calheta - Nascente do Lombo do Grilo
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações:

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §-Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório Microbiologia"
Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamento do produto a amostrar,etc. Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico
14621/21-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 02/03/2021 Período dos ensaios: 02/03/2021 a 03/03/2021 Data de emissão: 03/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 02/03/2021 12:00:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1219.2022 - Font. na Atouguia, em frente ao Snack-Bar "São João" (na ER) - Calheta
Observações: ZA da Nascente Comadre Buchana - Nascente da Fonte Clara - Galeria do Rabaçal
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações:

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §-Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório Microbiologia"
Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamento do produto a amostrar,etc. Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico
14622/21-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 02/03/2021 Período dos ensaios: 02/03/2021 a 03/03/2021 Data de emissão: 03/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 02/03/2021 11:05:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1073.2055 - Fontenário ao pé da Igreja - Prazeres - Calheta
Observações: ZA dos Prazeres (ETA Prazeres-Nasc. da Achada dos Judeus-Nasc. do Lombo Queimado - Nasc do Pico dos Melros - as nasc. só entram na rede em caso de emergência
Água tratada

Análise Microbiológica CR1

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações:

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §-Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório Microbiologia"
Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamento do produto a amostrar,etc. Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico
14619/21-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 02/03/2021 Período dos ensaios: 02/03/2021 a 05/03/2021 Data de emissão: 05/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 02/03/2021 10:30:00
Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1071.2052 - Torneira na Achada das Eiras (na última casa) - Calheta
Observações: ZA das Nascentes da Ribeira da Inês
Água tratada

Análise Microbiológica rotina1+2M_152

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de microrganismos a 36±2°C (ufc/mL)	ISO 6222:1999	12		§
M	Contagem de microrganismos a 22±2°C (ufc/mL)	ISO 6222:1999	21		§
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de Enterococos (ufc/100 mL)	ISO 7899-2:2000	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações:

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §-Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório Microbiologia"
Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamento do produto a amostrar,etc. Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685

Boletim analítico
14620/21-M

Município da Calheta
Avenida D. Manuel I, nº 46
9370-135 Calheta

IPAC acreditação
L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 02/03/2021 Período dos ensaios: 02/03/2021 a 05/03/2021 Data de emissão: 05/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 02/03/2021 10:55:00
Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1072.956 - Torneira no Lombo da Velha (acima da casa do João Nicolau da IGA) - Calheta
Observações: ZA da Nascente da Achada dos Judeus - Nasc. do Lombo Queimado - Nasc. do Pico dos Melros
Água tratada

Análise Microbiológica rotina1+2M_152

	Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M	Contagem de microrganismos a 36±2°C (ufc/mL)	ISO 6222:1999	0		§
M	Contagem de microrganismos a 22±2°C (ufc/mL)	ISO 6222:1999	0		§
M	Contagem de bactérias coliformes (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de *Escherichia coli* (ufc/100 mL)	ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0		0
M	Contagem de Enterococos (ufc/100 mL)	ISO 7899-2:2000	0		0

Declaração de conformidade

Água conforme o Decreto-lei nº306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº152/2017 de 7 de dezembro para consumo humano, quanto às determinações microbiológicas efectuadas.

Observações:

VP-valor paramétrico do decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, com as alterações introduzidas pelo decreto-lei nº 152/2017 de 7 de dezembro §-Não é desejável que o número de colónias a 22ºC e a 36ºC seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório Microbiologia"
Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na integra, sem prévia autorização escrita da BIOGERM. Os resultados analíticos referem-se exclusivamente à amostra analisada e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. Dados da responsabilidade do cliente, pelo menos, marca, lote, data fabrico, data validade; origem; tratamento do produto a amostrar,etc. Ressalva-se que estes dados da responsabilidade do cliente podem afectar a validade dos resultados. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

O ensaio e/ou colheita assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com ** foi realizado por fornecedor externo acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio e/ou colheita assinalado com *** foi realizado por fornecedor externo não acreditado e não está incluído no âmbito da acreditação. Os resultados expressos sob forma <X são inferiores ao LQ (limite de quantificação do método), significando microorganismo não detetado. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)-Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: ANTONIO AUGUSTO DE ARAUJO GOMES
Entitlement - DIRECCAO TECNICA
Certificate Profile - Qualified Certificate - Member
BIOGERM S.A.
Certificado Digital Qualificado - Membro
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

(P) Sede: Rua da Estrada, 1060 Crestins, Moreira | 4470-600 Maia | Portugal
(S) Sucursal: Rua de Fontiscos, 1475,1º | 4780-470 Santo Tirso
Email: info@biogerm.pt | Tel. +351 229 444 166/7 | Fax: +351 229 444 168
BIOGERM, S.A.
C.R.C. Maia 2226 NIF: 503 265 390
(M) Funchal: Rua do Hospital Velho, 25 | 9060-129 Funchal | Portugal
Email: madeira@biogerm.pt | Tel.: +351 933 196 685