Boletim analítico
17357/21-M

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

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 10:11:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1214.2061 - Torneira na caixa de água de rega do Atalhinho - Calheta
Observações: ZA das Nascentes Pequenas do Pomar
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
17358/21-M

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

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 10:25:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1081.2073 - Torneira acima do Machiqueiro, no Estreito da Calheta - Calheta
Observações: ZA da Nascente das Fontaínhas
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 17359/21-M

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

IPAC acreditação L0349 ISO/IEC 17025 Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 10:54:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1215.2078 - Fontenário no Lombo Brasil ao pé da casa do Garajau - Calheta
Observações: ZA da 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
17360/21-M

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

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 10:39:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1216.2080 - Fontenário atrás do Restaurante "Estrela" - Calheta
Observações: Za da Nascente da Fonte Ferreiro - 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
17361/21-M

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

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 11:04:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1217.2086 - Torneira no cruzamento do Lombo Brasil - Calheta
Observações: Za da Nascente da Fonte dos Pombos-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
17362/21-M

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

L0349
ISO/IEC 17025
Ensaios

Original V1

Recepção: 09/03/2021 Período dos ensaios: 09/03/2021 a 10/03/2021 Data de emissão: 10/03/2021
Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública
Colheita: Biogerm Funchal Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006
Data: 09/03/2021 11:22:00
Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado
Acondicionamento: FP estéril 500mL
Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1218.2091 - Torneira na casa do Sr. Luís (o Soca) - Calheta
Observações: ZA da Galeria do Rabaçal - Nascente da Fonte Clara
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