

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 09/04/2021

Data de emissão: 12/04/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 11:55:00

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FV500mL, FP500mL, FP500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1077.3408 - Fontenário na Vereda Francisco da Justina, Estreito da Calheta - Calheta

Observações: ZA do Estreito da Calheta (ETA do Estreito da Calheta-Nascentes do Brincão-as nascs. só entram na rede em caso de emergência)
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química rotina1+2Q_152_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
S Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	IT-DLQ-43/V02	<1		3
S Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	IT-DLQ-43/V02	<1		3
M pH (Unidades de pH)	IT-DLQ-07/V04	8,4 a 18°C		6,5-9,5
M Condutividade (µS/cm a 20°C)	SMEWW 2510 B, 23 ^ª ed	84		2500
S Cor (mg/L Pt-Co)	IT-DLQ-38/V03	<5		20
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	0,5	± 23%	-
M Turvação (UNT)	ISO 7027-1:2016	0,7		4
S Alumínio (µg/L Al)	W-METMSFX6**	16,0		200

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 físico-químicas efectuadas

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23^ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 23/03/2021

Data de emissão: 24/03/2021

Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 12:12:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1284.3435 - Torneira atrás da estrada do Campo de Futebol no Lombo Guiné - Calheta

Observações: ZA da Nascente da Ladeira-Nasc. Pico da Urze- Nasc. fonte Vaqueiro- Galeria do Rabaçal- Nascente do Lajeado
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química CR1_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	0,14	± 23%	-

Declaração de conformidade

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO₃(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 23/03/2021

Data de emissão: 24/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 11:00:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1059.2033 - Fontenário no Pedregal (abaixo do anterior, no cruzamento na ER) - Calheta

Observações: ZA da Nascente dos Vinháticos 1 - Nascente dos Vinháticos 3
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química CR1_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	0,4	± 23%	-

Declaração de conformidade

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 23/03/2021

Data de emissão: 24/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 11:26:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1068.2479 - Torneira acima da ER, Lombada dos Cedros - Calheta

Observações: ZA da Nascente das Queimadas - Nasc. Ribeira Chã
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química CR1_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	0,8	± 23%	-

Declaração de conformidade

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO₃(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 23/03/2021

Data de emissão: 24/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 11:13:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1063.2495 - Torneira na Cerca do Biquinho, Amparo, Ponta do Pargo - Calheta

Observações: ZA da Nascente das Fontainhas - Nascente das Faias
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química CR1_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	0,6	± 23%	-

Declaração de conformidade

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO₃(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 23/03/2021

Período dos ensaios: 23/03/2021 a 25/03/2021

Data de emissão: 29/03/2021

Natureza da Amostra: Agua para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 23/03/2021 10:32:00

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FV500mL, FP500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1074.1307 - Font. na Piedade, ao pé da Quinta da Piedade - Calheta (Tr)

Observações: ZA das Nascentes do Jardim do Mar
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

Análise Físico-Química rotina1+2Q_152_MAD

Parâmetros analisados	Norma/método	Resultado	Inc (k=2)	VP
S Cheiro, a 25°C (Factor de diluição)	IT-DLQ-43/V02	<1		3
S Sabor, a 25°C (Factor de diluição)	IT-DLQ-43/V02	<1		3
M pH (Unidades de pH)	IT-DLQ-07/V04	8,5 a 18°C		6,5-9,5
M Condutividade (µS/cm a 20°C)	SMEWW 2510 B, 23 ^a ed	1,9E2		2500
S Cor (mg/L Pt-Co)	IT-DLQ-38/V03	<5		20
M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19)	IT-DLQ-59/V01	<0,10		-
M Turvação (UNT)	ISO 7027-1:2016	1,4		4

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 físico-químicas efectuadas

Observações:

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23^aEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório Química".

Este documento é confidencial, não pode ser reproduzido a não ser na íntegra, 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; tratamentos 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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.