

AMOSTRA Nº: 5637 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo

J8.00013

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Tomeira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO₄ - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃ - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Alumínio	Absorção Molecular - ME-17 rev.08 de 29/02/2016	200	< 60 (LQ) µg/L Al
Cloretos	Titulimetria - NP 423:1966	250	43 mg/L Cl-
Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Colheita de amostras para análise de parâmetros subcontratados	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 5667-5:2006	---	---
Ferro	Absorção Molecular - NP 2202:1996	200	< 40 (LQ) µg/L Fe
Nitritos	Absorção Molecular - NP 624:1972	0,50	< 0,02 (LQ) mg/L NO ₂
Contagem de Clostridium perfringens	Método de filtração por membrana - ISO 14189:2013	0	0 col/100 mL
Antimónio	Absorção atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	5,0	< 2 (LQ) µg/L Sb
Arsénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 2 (LQ) µg/L As

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5637 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo

8.00013

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/Lporl.deamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Benzeno	SPME-GC-MS *##	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L
Boro	Absorção molecular - ME-89 (equivalente SMEWW 4500-B 22ª edição) rev.07 de 17/01/2014 *##	1,0	< 0,2 (LQ) mg/L B
Bromatos	Cl-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO3
Cádmio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cálcio	Cromatografia iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	56 mg/L Ca2+
Chumbo	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 3,0 (LQ) µg/L Pb
Cianetos	ME-628 (equivalente SMEWW 4500-CN C,E 22ª edição) rev.05 de 17/01/2014 *##	50	< 10 (LQ) µg/L CN-

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5637 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo-

8.00013

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/B/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL.ª Descarga-Metals(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Cobre	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	2,0	< 0,010 (LQ) mg/L Cu
Crómio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	50	< 10 (LQ) µg/L Cr
1,2-Dicloroetano	GC-MS *##	3,0	< 0,750 µg/L
Dureza total	Cálculo a partir doseamento de cálcio e magnésio p/Cromatografia Iónica-ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	3,2x10 ² mg/L CaCO ₃
Fluoretos	Eléctrodo Selectivo - SMEWW 4500-F C *##	1,5	< 0,20 (LQ) mg/L F-
Magnésio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev.11 de 09/12/2014 *##	---	44 mg/L Mg ²⁺
Mercúrio	Espectrometria de fluorescência *##	1,0	0,019 µg/L Hg

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5637 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro
113

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo-

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Tomeira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO3 - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO3 pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO4 - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO4 - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H2SO4 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H2SO4-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO3 - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH4) - pH<2 - 1mL/H2SO4 - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO3/NO2/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO3 - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO3 - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Níquel	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	20	< 5,0 (LQ) µg/L Ni
Benzo (a) pireno	SBSE-GC-MS *##	0,010	< 0,0050 (LQ) µg/L
Benzo (b) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (k) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (ghi) perileno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Indeno (1,2,3-cd) pireno	SBSE-GC-MS *##	---	< 0,020 (LQ) µg/L
Selênio	Absorção atômica com câmara de grafite - ME-856 (equivalente SMEWW 3113 B 22ª edição) rev.0 de 11/11/2013 *##	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	---	0,11 µg/L
Dibromodiclorometano	GC-ECD *##	---	0,60 µg/L

Rua Hintze Ribeiro
Nº 39 a 47
9500-049 Ponta Delgada
Tel.: 296 308 455
Fax.: 296 308 459
E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5637 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro
0013

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo-

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/B/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO₄ - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1mL/H₂SO₄ - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃ - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Bromofórmio	GC-ECD *##	---	3,14 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	200	35 mg/L Na+
Glifosato	LC-MS *##	0,10	< 0,100 (LQ) µg/L
Pesticidas - Totais	Cálculo *##	0,50	< 0,10 µg/L
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo *##	100	3,85 µg/L
Dose indicativa total	Cálculo *##	0,10	< 0,1 mSv/ano
Alfa total	Č-757611 *##	0,1	< 0,04 (LQ) Bq/L
Beta total	Č-757612 *##	1	< 0,10 (LQ) Bq/L
Radão	Emanometria de cintilação *##	500	< 10,0 (LQ) Bq/L
Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos	Cálculo *##	0,10	< 0,08 (LQ) µg/L

AMOSTRA Nº: 5637 **Versão:** 1.0 **RECEBIDA NO LABORATÓRIO:** 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo

00013

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: Torneira cozinha

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/β/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2 - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO₄ - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1ml/H₂SO₄ - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL 1.ª Descarga-Metais(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃ - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Tetracloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroetano	GC-ECD *##	---	< 0,10 (LQ) µg/L
Tetracloroetano e Tricloroetano	Cálculo *##	10	< 0,30 (LQ) µg/L
Contagem de Enterococos intestinais	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col/100 mL
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 11 de 09/12/2014 *##	250	5 mg/L SO ₄ 2-
Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos	PT-06 rev.09 de 18-12-2017; ISO 19458:2006	---	---
Triclopyr	LC-MS-MS *##	0,10	< 0,050 (LQ) µg/L

a) Os valores paramétricos são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007 e posteriores alterações.

De acordo com o Decreto Lei 152/2017, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

Tipo de Controlo: CI

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos definidos no Decreto Lei 306/2007, e posteriores alterações.

AMOSTRA Nº: 5637 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 18/12/2018

CLIENTE: Câmara Municipal de Vila do Porto

MORADA: Largo Nossa Srª. Conceição - Vila do Porto
9580-539 Vila do Porto

PRODUTO: Água de consumo humano

COLHEITA: Efectuada por
Vanessa Carreiro

LOCAL DE COLHEITA: Santo Espírito - Terras Raposo-

008.00013

DATA COLHEITA: 17/12/2018

HORA COLHEITA: 10:20

INDICAÇÕES Torneira cozinha

DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO

DA AMOSTRA:

ALS - Frasco de plástico 60 ml c/HNO₃ - Mercúrio - Não encher totalmente + ALS - Frasco de plástico 60 ml EDA c/NaOH - Bromatos - Não encher totalmente + ALS - Frasco Plástico 1000ml (a/B/D.ind.) Acid c/HNO₃ pH <2-Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco plástico 125ml (Glifosato) - Encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (MCPA+Triclopir) - Não encher totalmente - Refrigerado + ALS - Frasco vial 40ml (Radão) - Encher completamente sem bolhas + 2 x ALS - Frasco vial 40ml VOC (Benz/Tetra/Tri/1,2-dic) - c/NaHSO₄ - Não encher totalmente-Refrigerado + 2 x ALS-Frasco vial 40ml VOC(THM)-Refrig e c/NaHSO₄ - Não encher totalmente + ALS-Frasco Vidro Escuro 250mL (PAH) - Não encher totalmente + Frasco de Plástico estéril 500 mL c/ tiossulfato de sódio - Não encher totalmente - Descartável + Frasco de Vidro escuro 250mL (Cor)-Encher completamente-Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 250ml (Oxi)-5mL H₂SO₄ 7,5mol/LporLdeamostra-Não encher totalmente.Refrigerado + Frasco de Vidro escuro 500ml (Fe) - pH<1 1ml/H₂SO₄-Não encher totalmente + Frasco Plástico 500ml (Manganes/Alum) - pH<2 1ml/HNO₃ - Não encher totalmente + Frasco Vidro 250ml (NH₄) - pH<2 - 1ml/H₂SO₄ - Não encher totalmente + Garrafa de Plástico 1000mL (Cl-/Cond/NO₃/NO₂/Turv/pH)-Encher completamente-Refrigerado + LX-Frasco Plástico 1000mL - Encher totalmente + LX-Frasco Plástico 1000mL1.ª Descarga-Metals(Cu,Ni,Pb)-pH<2 2ml/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco plástico 250ml (Cianetos) - pH>12 2,5ml/NaOH 5N - Não encher totalmente + LX-Frasco Vidro Escuro 1L (Cd/Cr/As/Se/Sb) - pH2 c/HNO₃ - Não encher totalmente + LX-Frasco vidro escuro 500ml (Sab/Ch) - Encher completamente-Refrigerado + LX-Plástico 500ml (Cal/B/Dur/Na/Mg) - pH<2 c/HNO₃ - Não encher totalmente

DATA INÍCIO: 18/12/2018

DATA CONCLUSÃO: 25/02/2019

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
-----------	-------------------	---------------	-----------

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório

Ponta Delgada, 25 de fevereiro de 2019



Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

