



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 1

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756531

Identificação da Amostra: ERC 02 - Caravelas Estuário Rio Caravelas - P15

Data: 21/08/17

Hora: 12:41

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () Lowflow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Flávio / Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.43	Uph
Condutividade elétrica in situ	52.35	µS/cm <i>milim</i>
Temperatura da Água in situ	24.88	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.19	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.2	mg/L
Potencial Redox in situ	267.6	mV
Turbidez in situ	22.2	NTU
Salinidade in situ	34.20	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 4

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756620

Identificação da Amostra: EIT 01 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas 01 - P15

Data: 21/09/17

Hora: 17:05

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Flávio / Carlos

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.45	Uph
Condutividade elétrica in situ	26.54 / 54.41	µS/cm / mS/cm
Temperatura da Água in situ	26.54	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.17	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	48.1	mg/L
Potencial Redox in situ	225.3	mV
Turbidez in situ	21.4	NTU
Salinidade in situ	35.94	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo:5

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889
 Empresa Solicitante: Fundação Renova
 Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP.30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG
 Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756650

Identificação da Amostra: EIT 02 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas 02 - P15
 Data: 21/09/17 Hora: 17:40
 Tipo da Amostra: Água Salobra Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não
 Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr
 Responsável pela coleta: --- *Stácio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)
 Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

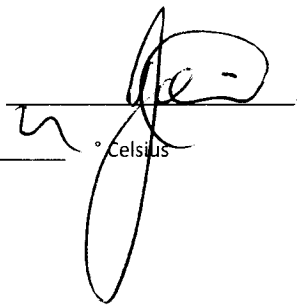
Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.13	Uph
Condutividade elétrica in situ	50.38	µS/cm <i>mS/cm</i>
Temperatura da Água in situ	25.14	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.8	mg/L
Potencial Redox in situ	229.1	mV
Turbidez in situ	20.4	NTU
Salinidade in situ	35.96	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:  Responsável Cliente: Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22/08/17 03:40hs.

Temperatura do Recebimento:

 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 22

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757166

Identificação da Amostra: EIT 01 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas
01 - P50

Data: 21/09/17

Hora: 17:12

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (x) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Baixe (x) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Rafael Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.43	Uph
Condutividade elétrica in situ	54.40	µS/cm <i>ms/cm</i>
Temperatura da Água in situ	26.39	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.15	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	48.0	mg/L
Potencial Redox in situ	225.1	mV
Turbidez in situ	20.8	NTU
Salinidade in situ	35.90	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 23

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757196

Identificação da Amostra: EIT 02 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas
02 - P50

Data: 21/09/12

Hora: 17:47

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () Low Flow () Bajler (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Paico / CARBS

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.11	Uph
Condutividade elétrica in situ	55.98	µS/cm
Temperatura da Água in situ	23.12	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.0	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.2	mg/L
Potencial Redox in situ	230.2	mV
Turbidez in situ	20.8	NTU
Salinidade in situ	35.92	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

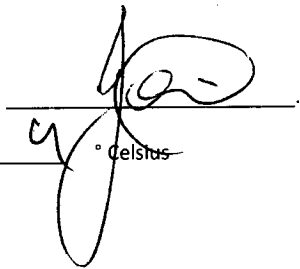
Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

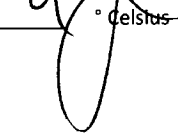
Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22.09.14 03^h 00^{min}

Temperatura do Recebimento:


_____ ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 19

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757074

Identificação da Amostra: ERC 02 - Caravelas Estuário Rio - P50

Data: 21/09/12

Hora: 12:50

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Flávia / solo*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.03	Uph
Condutividade elétrica in situ	53.13	µS/cm <i>ms/cm</i>
Temperatura da Água in situ	25.04	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.15	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	61.8	mg/L
Potencial Redox in situ	239.9	mV
Turbidez in situ	34.3	NTU
Salinidade in situ	3505	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

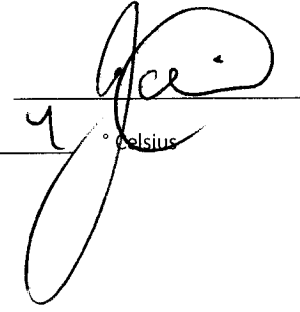
Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22/09/17, 03^h às 04^h.

Temperatura do Recebimento:

4 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 52

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758085

Identificação da Amostra: ZCN 08 - Mucuri Mucuri - P15

Data: 21/09/17

Hora: 07:15

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Maicio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.55	Uph
Condutividade elétrica in situ	50.12	µS/cm mS/cm
Temperatura da Água in situ	23.92	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	72.1	mg/L
Potencial Redox in situ	242.2	mV
Turbidez in situ	7.1	NTU
Salinidade in situ	37.18	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de Amostras
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	

DATA: 22/09/17
 HORA: 07:15
 RECEBIDO POR: *[Signature]*

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

RECEBIDO POR: *[Signature]*
 HORA: *[Signature]*
 DATA: *[Signature]*
 ALS

[Handwritten marks]



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 53

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758115

Identificação da Amostra: ZCN 09 - Nova Viçosa Nova Viçosa - P15

Data: 21/09/17

Hora: 08:20

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (x) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailor (x) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Flávio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.54	Uph
Condutividade elétrica in situ	57.23	µS/cm <i>mstom</i>
Temperatura da Água in situ	24.41	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.08	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.1	mg/L
Potencial Redox in situ	239.9	mV
Turbidez in situ	16.0	NTU
Salinidade in situ	38.13	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

RECEBIDO 22/09/17 HORA: 03:04

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 1

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756531

Identificação da Amostra: ERC 02 - Caravelas Estuário Rio Caravelas - P15

Data: 21/08/17

Hora: 12:41

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () Lowflow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Flávio / Carlos

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.43	Uph
Condutividade elétrica in situ	52.35	µS/cm <u>milim</u>
Temperatura da Água in situ	24.88	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.19	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.2	mg/L
Potencial Redox in situ	267.6	mV
Turbidez in situ	22.2	NTU
Salinidade in situ	34.20	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 4

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756620

Identificação da Amostra: EIT 01 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas 01 - P15

Data: 21/09/17

Hora: 17:05

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Flávio / Carlos

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.45	Uph
Condutividade elétrica in situ	26.54 / 54.41	µS/cm / mS/cm
Temperatura da Água in situ	26.54	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.17	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	48.1	mg/L
Potencial Redox in situ	225.3	mV
Turbidez in situ	21.4	NTU
Salinidade in situ	35.94	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo:5

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889
 Empresa Solicitante: Fundação Renova
 Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP.30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG
 Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756650

Identificação da Amostra: EIT 02 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas 02 - P15
 Data: 21/09/17 Hora: 17:40
 Tipo da Amostra: Água Salobra Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não
 Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr
 Responsável pela coleta: --- *Stácio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)
 Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

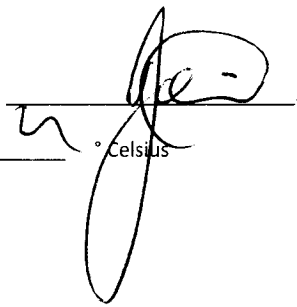
Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.13	Uph
Condutividade elétrica in situ	50.38	µS/cm <i>mS/cm</i>
Temperatura da Água in situ	25.14	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.8	mg/L
Potencial Redox in situ	229.1	mV
Turbidez in situ	20.4	NTU
Salinidade in situ	35.96	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:  Responsável Cliente: Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22/08/17 03:40hs.

Temperatura do Recebimento:

 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 22

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757166

Identificação da Amostra: EIT 01 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas
01 - P50

Data: 21/09/17

Hora: 17:12

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (x) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Baixe (x) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Rafael Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.43	Uph
Condutividade elétrica in situ	54.40	µS/cm mS/cm
Temperatura da Água in situ	26.39	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.15	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	48.0	mg/L
Potencial Redox in situ	225.1	mV
Turbidez in situ	20.8	NTU
Salinidade in situ	35.90	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 23

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757196

Identificação da Amostra: EIT 02 - Conceição da Barra Estuário Itaúnas
02 - P50

Data: 21/09/12

Hora: 17:47

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () Low Flow () Bajler (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Paício / CARBS

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.11	Uph
Condutividade elétrica in situ	55.98	µS/cm
Temperatura da Água in situ	23.12	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.0	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.2	mg/L
Potencial Redox in situ	230.2	mV
Turbidez in situ	20.8	NTU
Salinidade in situ	35.92	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

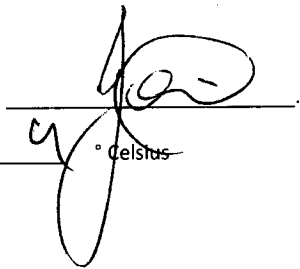
Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

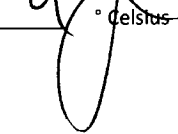
Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22.09.14 03^h 00^{min}

Temperatura do Recebimento:


_____ ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 19

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757074

Identificação da Amostra: ERC 02 - Caravelas Estuário Rio - P50

Data: 21/09/12

Hora: 12:50

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (X) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Flávia / solo*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.03	Uph
Condutividade elétrica in situ	53.13	µS/cm <i>ms/cm</i>
Temperatura da Água in situ	25.04	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.15	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	61.8	mg/L
Potencial Redox in situ	239.9	mV
Turbidez in situ	34.3	NTU
Salinidade in situ	3505	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

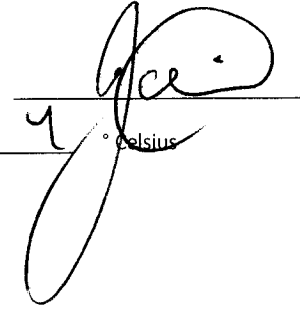
Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

22/09/17, 03^h 00^{min}

Temperatura do Recebimento:

4 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 52

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758085

Identificação da Amostra: ZCN 08 - Mucuri Mucuri - P15

Data: 21/09/17

Hora: 07:15

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Maicio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.55	Uph
Condutividade elétrica in situ	50.12	µS/cm mS/cm
Temperatura da Água in situ	23.92	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	72.1	mg/L
Potencial Redox in situ	242.2	mV
Turbidez in situ	7.1	NTU
Salinidade in situ	37.18	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de Amostras
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	

DATA: 22/09/17
 HORA: 07:15
 RECEBIDO POR: *[Signature]*
 Quantidade de Amostras: 9

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
 ALS

Responsável Cliente:

DATA: _____
 HORA: _____
 RECEBIDO POR: _____
 ALS

Fundação Renova

[Handwritten marks]



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 53

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758115

Identificação da Amostra: ZCN 09 - Nova Viçosa Nova Viçosa - P15

Data: 21/09/17

Hora: 08:20

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: () Sim (x) Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailor (x) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Marcio Paollos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.54	Uph
Condutividade elétrica in situ	57.23	µS/cm <i>mstom</i>
Temperatura da Água in situ	24.41	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.08	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.1	mg/L
Potencial Redox in situ	239.9	mV
Turbidez in situ	16.0	NTU
Salinidade in situ	38.13	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

RECEBIDO 22/09/17
 HORA: 03:04

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 24

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757225

Identificação da Amostra: ECR 01 - Conceição da Barra Estuário Cricaré 01 - P50

Data: 20/09/17

Hora: 17:35

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hrResponsável pela coleta: --- *Marcia Martins*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.12	Uph
Condutividade elétrica in situ	89.03	µS/cm
Temperatura da Água in situ	23.77	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.08	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	69.0	mg/L
Potencial Redox in situ	38.6	mV
Turbidez in situ	42	NTU
Salinidade in situ	63.35	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

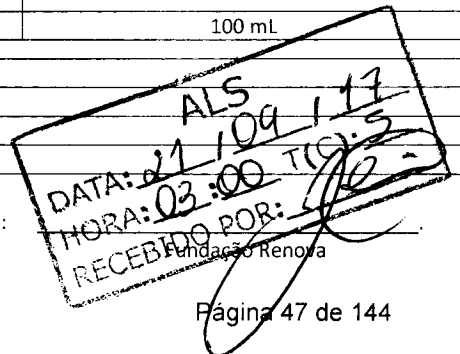
Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Marcia E. Martins

ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 6

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756680

Identificação da Amostra: ECR 01 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
01 - P15

Data: 20/09/17

Hora: 17:13

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hrResponsável pela coleta: --- Marcio Martins

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.10	Uph
Condutividade elétrica in situ	8809	µS/cm
Temperatura da Água in situ	24.07	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.44	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.2	mg/L
Potencial Redox in situ	398	mV
Turbidez in situ	39.7	NTU
Salinidade in situ	63.40	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

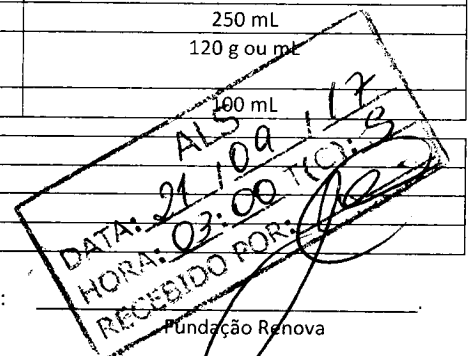
Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Marcio F. Martins

ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 25

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757255

Identificação da Amostra: ECR 02 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
02 - P50

Data: 20/09/17

Hora: 16:31

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: (X) Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- MARCIO MARTINS

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.07	Uph
Condutividade elétrica in situ	82.55	µS/cm
Temperatura da Água in situ	29.22	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.05	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	67.7	mg/L
Potencial Redox in situ	39.2	mV
Turbidez in situ	60.19	NTU
Salinidade in situ	42.95	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

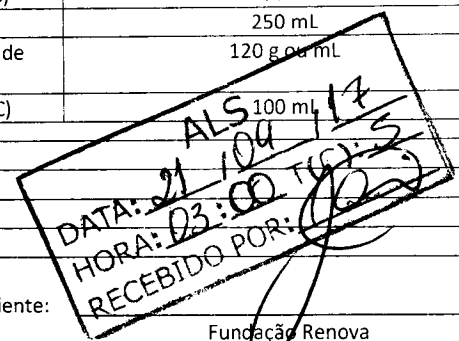
Observações de Coletas:

Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 7

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756710

Identificação da Amostra: ECR 02 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
02 - P15

Data: 20/09/17

Hora: 16:30

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Márcio Martins

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.09	Uph
Condutividade elétrica in situ	84.30	µS/cm
Temperatura da Água in situ	25.27	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.06	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	70.3	mg/L
Potencial Redox in situ	39.8	mV
Turbidez in situ	61.13	NTU
Salinidade in situ	43.12	

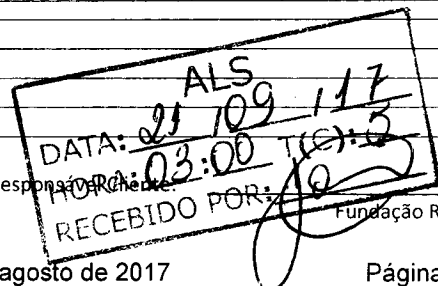
Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Márcio F. Martins
ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 50

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758015

Identificação da Amostra: ZCN 06 - São Mateus Itaúnas - P15

Data: 20/09/17

Hora: 12:28

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Flávia / Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.51	Uph
Condutividade elétrica in situ	56.10	µS/cm <i>ms/cm</i>
Temperatura da Água in situ	24.77	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.15	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	77.3	mg/L
Potencial Redox in situ	272.1	mV
Turbidez in situ	14.5	NTU
Salinidade in situ	37.27	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Handwritten Signature]
ALS

Responsável Cliente:

ALS
DATA: 21/09/17
HORA: 09:00
RECEBIDO POR: *[Signature]*
Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 68

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758613

Identificação da Amostra: ZCN 06 - São Mateus Itaúnas - P50

Data: 20/09/12

Hora: 12:35

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Baíler Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Válcio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	24.73 / 55.72	µS/cm / mS/cm
Temperatura da Água in situ	24.73	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.84	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.0	mg/L
Potencial Redox in situ	241.0	mV
Turbidez in situ	13.9	NTU
Salinidade in situ	36.99	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Handwritten Signature]
ALS

Responsável Cliente:

ALS
DATA: 21/09/12
HORA: 03:00 PM
RECEBIDO POR: *[Handwritten Signature]*

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 67

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758581

Identificação da Amostra: ZCN 05 - São Mateus Guriri - P50

Data: 20/09/17

Hora: 09:16

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () Low Flow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Maicio Soares*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	25.04 55.97	µS/cm ms/cm
Temperatura da Água in situ	25.04	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	60.9	mg/L
Potencial Redox in situ	223.2	mV
Turbidez in situ	11.0	NTU
Salinidade in situ	37.18	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

ALS
DATA: 20/09/17
HORA: 09:00
RECEBIDO POR: *[Signature]*
Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 49

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757984

Identificação da Amostra: ZCN 05 - São Mateus Guriri - P15

Data: 20/09/17

Hora: 09:10

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: (X) Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailor (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Flávio Carlos

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	5599	µS/cm mS/cm
Temperatura da Água in situ	24.91	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.78	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	55.9	mg/L
Potencial Redox in situ	226.1	mV
Turbidez in situ	13.2	NTU
Salinidade in situ	37.12	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

DATA: 20/09/17
 HORA: 09:00 (C)
 RECEBIDO POR: [Assinatura]

Responsável ALS:

[Assinatura]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814911

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12:00

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar Instantânea () Composta de em hr

Responsável pela coleta: --- Weliton / Vitor

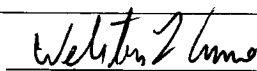
Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Metilmercúrio (SUB ALS Vancouver - Matriz Líquida) - Externo

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
SPA (Externo) - Âmbar	1	HCl	1000 mL

Observações de Coletas:

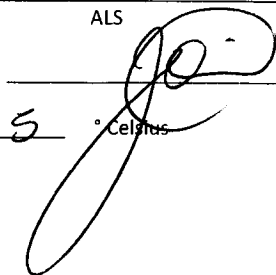
Responsável ALS:


ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

21/09/17 03 às 00hs.

Temperatura do Recebimento:

5 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814910

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12,06

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de__ em__ hr

Responsável pela coleta: --- Weliton Vitor

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: BLH - Fitoplâncton com VS (SUB IST - Matriz Líquida) - Externo

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Formol	250 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:

Data/Hora do Recebimento

21/09/17, 03 às 00hs.

Temperatura do Recebimento:

5 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no 671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814909

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12:00

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow

() Bailer

Instantânea

() Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Weliton / Victor

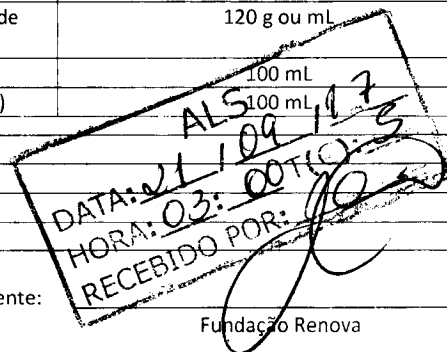
Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Varredura de Ânions (Água), SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Ferro Bivalente (Água), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Cianeto Livre (Água) - SKALLAR, SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Demanda Bioquímica de Oxigênio (Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Sedimentáveis (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), BLH - Cor Verdadeira, SPA - Ferro Trivalente (Água), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
Salinidade in situ	0,04	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	500 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	500 mL
BLH - Plástico	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	HCl pH<2, 4°C	100 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	NaOH 6N pH > 12	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4,0 ± 2,0°C) + EDA	100 mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:



Responsável ALS:

Weliton / Victor
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:

Data/Hora do Recebimento

às hs.



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 24

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757225

Identificação da Amostra: ECR 01 - Conceição da Barra Estuário Cricaré 01 - P50

Data: 20/09/17

Hora: 17:35

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hrResponsável pela coleta: --- Marcia Martins

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.12	Uph
Condutividade elétrica in situ	89.03	µS/cm
Temperatura da Água in situ	23.77	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.08	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	69.0	mg/L
Potencial Redox in situ	38.6	mV
Turbidez in situ	42	NTU
Salinidade in situ	63.35	

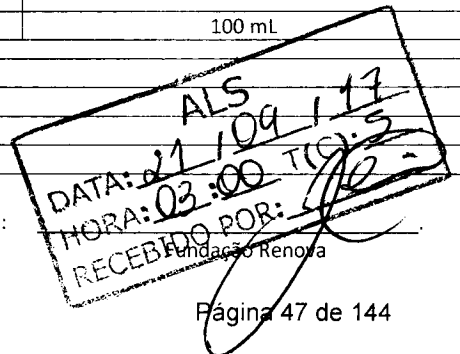
Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Marcia E. Martins
ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 6

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756680

Identificação da Amostra: ECR 01 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
01 - P15

Data: 20/09/17

Hora: 17:13

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hrResponsável pela coleta: --- Marcio Martins

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.10	Uph
Condutividade elétrica in situ	8809	µS/cm
Temperatura da Água in situ	24.07	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.44	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	75.2	mg/L
Potencial Redox in situ	398	mV
Turbidez in situ	39.7	NTU
Salinidade in situ	63.40	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

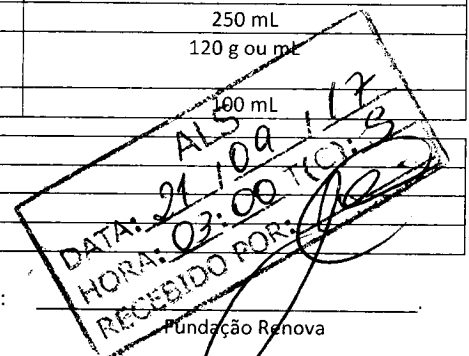
Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Marcio F. Martins

ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 25

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757255

Identificação da Amostra: ECR 02 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
02 - P50

Data: 20/09/17

Hora: 16:31

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- MARCIO MARTINS

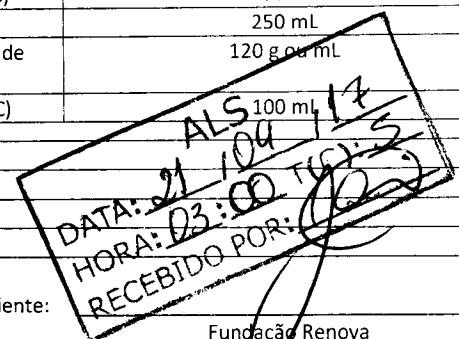
Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.07	Uph
Condutividade elétrica in situ	82.55	µS/cm
Temperatura da Água in situ	29.22	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.05	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	67.7	mg/L
Potencial Redox in situ	39.2	mV
Turbidez in situ	60.19	NTU
Salinidade in situ	42.95	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:



Responsável ALS:

ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 7

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3756710

Identificação da Amostra: ECR 02 - Conceição da Barra Estuário Cricaré
02 - P15

Data: 20/09/17

Hora: 16:30

Tipo da Amostra: Água Salobra

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Márcio Martins

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 21 (Águas Salobras - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.09	Uph
Condutividade elétrica in situ	84.30	µS/cm
Temperatura da Água in situ	25.27	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.06	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	70.3	mg/L
Potencial Redox in situ	39.8	mV
Turbidez in situ	61.13	NTU
Salinidade in situ	43.12	

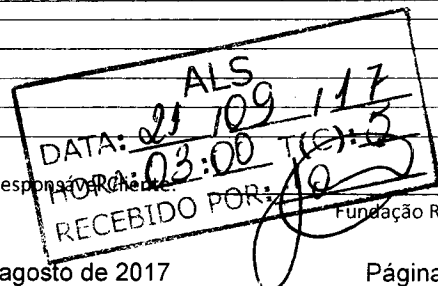
Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Márcio F. Martins
ALS

Responsável Cliente:





Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 50

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889
 Empresa Solicitante: Fundação Renova
 Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG
 Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758015

Identificação da Amostra: ZCN 06 - São Mateus Itaúnas - P15 Data: 20/09/17 Hora: 12:28
 Tipo da Amostra: Água Salina Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não
 Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr
 Responsável pela coleta: --- *Fláudio / Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.51	Uph
Condutividade elétrica in situ	24.77 56.10	µS/cm <i>ms/cm</i>
Temperatura da Água in situ	14.5	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	5.13	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	77.3	mg/L
Potencial Redox in situ	272.1	mV
Turbidez in situ	14.5	NTU
Salinidade in situ	37.27	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Handwritten Signature]
ALS

Responsável Cliente:

ALS
 DATA: 21/09/17
 HORA: 09:00 T(): 5
 RECEBIDO POR: *[Signature]*
 Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 68

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758613

Identificação da Amostra: ZCN 06 - São Mateus Itaúnas - P50

Data: 20/09/12

Hora: 12:35

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Baíler Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Vlácio Carlos*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	24.73 / 55.72	µS/cm / mS/cm
Temperatura da Água in situ	24.73	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.84	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	51.0	mg/L
Potencial Redox in situ	241.0	mV
Turbidez in situ	13.9	NTU
Salinidade in situ	36.99	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

[Handwritten Signature]
ALS

ALS
DATA: 21/09/12
HORA: 03:00 PM
RECEBIDO POR: *[Signature]*

Responsável ALS:

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 67

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3758581

Identificação da Amostra: ZCN 05 - São Mateus Guriri - P50

Data: 20/09/17

Hora: 09:16

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () Low Flow () Bailar Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- *Maicio Soares*

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrato por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	25.04 55.97	µS/cm ms/cm
Temperatura da Água in situ	25.04	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	4.02	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	60.9	mg/L
Potencial Redox in situ	223.2	mV
Turbidez in situ	11.0	NTU
Salinidade in situ	37.18	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinc + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

[Signature]
ALS

Responsável Cliente:

ALS
DATA: 20/09/17
HORA: 09:00
RECEBIDO POR: *[Signature]*
Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12801/2017

Item do Processo: 49

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1384889

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3757984

Identificação da Amostra: ZCN 05 - São Mateus Guriri - P15

Data: 20/09/17

Hora: 09:10

Tipo da Amostra: Água Salina

Chuva nas Últimas 24 horas?: (X) Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailar (X) Instantânea () Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Flávio Carlos

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 18 (Águas Salinas - Classe 1)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Nitrito por Espectrofotometria (Água), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
pH in situ	8.52	Uph
Condutividade elétrica in situ	5599	µS/cm mS/cm
Temperatura da Água in situ	24.91	°C
Oxigênio Dissolvido in situ	3.78	mg/L
Oxigênio Dissolvido (% saturação) in situ	55.9	mg/L
Potencial Redox in situ	226.1	mV
Turbidez in situ	13.2	NTU
Salinidade in situ	37.12	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:

DATA: 20/09/17
 HORA: 09:00 (C)
 RECEBIDO POR: [Assinatura]

Responsável ALS:

[Assinatura]
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814911

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12:00

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () NãoTipo da Amostragem: () LowFlow () Bailor Instantânea () Composta de em hr

Responsável pela coleta: --- Weliton / Vitor

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Metilmercúrio (SUB ALS Vancouver - Matriz Líquida) - Externo

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
SPA (Externo) - Âmbar	1	HCl	1000 mL

Observações de Coletas:

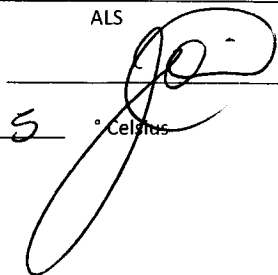
Responsável ALS:


ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:



Data/Hora do Recebimento

21/09/17 03 às 00hs.

Temperatura do Recebimento:

5 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no.671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814910

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12.06

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas?: Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow () Bailer Instantânea () Composta de__ em__ hr

Responsável pela coleta: --- Weliton Vitor

Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: BLH - Fitoplâncton com VS (SUB IST - Matriz Líquida) - Externo

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Formol	250 mL

Observações de Coletas:

Responsável ALS:

Weliton Vitor
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:

[Signature]

Data/Hora do Recebimento

21/09/17, 03 às 00hs.

Temperatura do Recebimento:

5 ° Celsius



Ficha de Coleta

Processo Comercial: 12528/2017

Item do Processo: 62

Grupo de amostra:

Identificação da Coleta: 1386529

Empresa Solicitante: Fundação Renova

Endereço: Avenida Getúlio Vargas, no 671- CEP:30.112-021- Bairro: -Belo Horizonte/MG

Nome do Solicitante: Fernanda Caliman Passamani

Telefone do Solicitante: -

Código da Amostra: 3814909

Identificação da Amostra: LJP 03 - Linhares - Lagoa Juparanã 03

Data: 20/09/17

Hora: 12:00

Tipo da Amostra: Água Superficial

Chuva nas Últimas 24 horas? Sim () Não

Tipo da Amostragem: () LowFlow

() Bailer

Instantânea

() Composta de ___ em ___ hr

Responsável pela coleta: --- Weliton / Victor

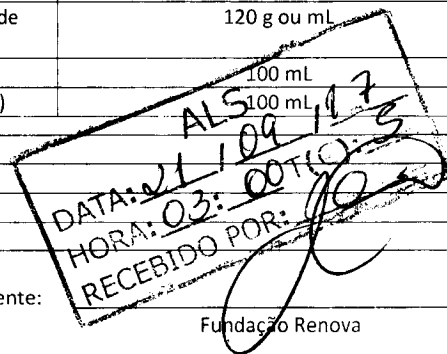
Comparativo: Res. CONAMA 357, de 17-03-2005 - Art. 15 (Águas Doces - Classe 2)

Parâmetros a Serem Analisados: SPA - Mercúrio por AFS (Água), SPA - Parâmetros de Campo, SPA - Varredura de Ânions (Água), SPA - Metais por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Metais Dissolvidos por ICP OES (Água e Efluente), SPA - Ferro Bivalente (Água), SPA - Alcalinidade por Potenciometria (Água), SPA - NKT - Nitrogênio Kjeldahl Total (Água), SPA - Clorofila, SPA - Carbono Total e Derivados (Água), SPA - Dureza (Água), SPA - Feoftina (Água), SPA - Amônia e Derivados por Eletrodo de Íon Seletivo (Água), SPA - Cianeto Livre (Água) - SKALLAR, SPA - Carbono Dissolvido Total e Derivados (Água), SPA - Mercúrio Dissolvido por AAS (CONAMA - Água), BLH - Demanda Bioquímica de Oxigênio (Água), BLH - Sulfetos (Água), BLH - Sólidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Sedimentáveis (Água), BLH - Sólidos Totais Suspensos, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Sólidos Dissolvidos Totais, Fixos e Voláteis (Água), BLH - Escherichia Coli NMP (Água, Efluente e Solo), BLH - Cor Verdadeira, SPA - Ferro Trivalente (Água), SPA - Polifosfatos (Água), BLH - Condutividade por Eletrometria (Água), BLH - pH (Água)

Parâmetros de Campo	Resultado Obtido	Unidade de Medida
Salinidade in situ	0,04	

Tipo de Frascos	Qtd. Frasco	Preservantes	Quantidade de amostra
BLH - Plástico	1	Sem Preservante Químico	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	250 mL
SPA - Plástico	1	HNO3	100 mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	500 mL
SPA - Âmbar	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	100 mL
BLH - Plástico	1	Refrigerada (4 ± 2 °C)	500 mL
BLH - Plástico	2	Refrigerada (4 ± 2 °C)	1000 mL
SPA - Plástico	1	HCl pH<2, 4°C	100 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	500 mL
SPA - Plástico	1	H2SO4 pH < 2, refrigerar (4°C ± 2 °C)	250 mL
SPA - Plástico	1	NaOH 6N pH > 12	250 mL
BLH - Plástico	1	Acetato de Zinco + NaOH 6N	250 mL
BLH - Frasco Estéril	1	Refrigeração a (4 ± 2 °C) + Tiosulfato de Sódio	120 g ou mL
SPA - Plástico	1	Refrigerada (4,0 ± 2,0°C) + EDA	100 mL
SPA - Âmbar	1	Filtração + Refrigeração (4,0 ± 2,0 °C)	100 mL

Observações de Coletas:



Responsável ALS:

Weliton / Victor
ALS

Responsável Cliente:

Fundação Renova

Responsável pelo Recebimento:

Data/Hora do Recebimento

às hs.