

Laudo de Ensaios Bacteriológicos

Dados da coleta

Interessado	Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina -IMA	Data	06/08/2018 E 07/08/2018
Endereço da coleta	Rio Cachoeira e afluentes	Município	Joinville
Coletor (es)	Eduardo		
Observações	As demais informações referentes às coletas, constam dos laudos Físico-Químicos em anexo		

Ponto de coleta	Protocolo IMA	Data de coleta	Coliformes Totais NMP/100ML	Escherichia coli NMP/100ML	Descrição dos pontos de coleta
CA 11	362/2018	09/10/2018	$\geq 1,6 \times 10^7$	$2,2 \times 10^5$	Rio Matias, na Rua 15 de Novembro fundos da Confeitaria Beira Rio
CA 12	356/2018	08/10/2018	$1,7 \times 10^5$	$3,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira, na Rua Cachoeira
CA 13	357/2018	08/10/2018	$1,7 \times 10^6$	$1,6 \times 10^4$	Rio Jaguarão, na rua Urussanga
CA 14	358/2018	08/10/2018	$2,6 \times 10^5$	$3,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira na ponte do Trabalhador
BU 01	359/2018	08/10/2018	$9,0 \times 10^6$	$1,7 \times 10^6$	Rio Bucarein, na rua Botafogo
IT 01	360/2018	08/10/2018	$\geq 1,6 \times 10^7$	$2,2 \times 10^6$	Rio Itaum Açu, na rua Florianópolis
IT 02	361/2018	08/10/2018	$\geq 1,6 \times 10^7$	$2,6 \times 10^5$	Rio Itaum Mirim, na Rua Florianópolis
Lagoa Saguacú	363/2018	09/10/2018	$3,0 \times 10^4$	$5,0 \times 10^3$	A 500 m do late Clube Joinville
Ilha Herdeiros	364/2018	09/10/2018	$4,0 \times 10^1$	$2,3 \times 10^1$	Próximo à Ilha dos Herdeiros
Ilha Grande	244/2018	09/10/2018	$2,3 \times 10^1$	$2,3 \times 10^1$	Próximo à Ilha Grande


Marlon Daniel de Silva
 Responsável Técnico-GEPQUA CRQ XIII Região 13400763

Oscar João Vasques Filho
 Gerente de Pesquisa e Qualidade

Laudo de Ensaios Bacteriológicos

Dados da coleta

Interessado	Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina- IMA	Data	08/10/2018 e 09/10/2018
Endereço da coleta	Rio Cachoeira e afluentes	Município	Joinville
Coletor (es)	Eduardo		
Observações	As demais informações referentes às coletas, constam nos laudos Físico-Químicos em anexo		

Ponto de coleta	Protocolo IMA	Data de coleta	Coliformes Totais NMP/100ML	Escherichia coli NMP/100ML	Descrição dos pontos de coleta
CA 01	346/2018	08/10/2018	$1,7 \times 10^4$	$7,0 \times 10^2$	Rio Cachoeira, Na Rua Jacob
CA 02	347/2018	08/10/2018	$1,1 \times 10^6$	$1,4 \times 10^5$	Rio Cachoeira, Na Rua Prof. Trindade
CA 03	348/2018	08/10/2018	$1,7 \times 10^5$	$1,7 \times 10^4$	Rio Cachoeira, Na Rua Bem-Te-Vi
CA 04	349/2018	08/10/2018	$2,6 \times 10^5$	$3,0 \times 10^4$	Afl. Do Rio Cachoeira. Na Rua Ver. Onrado De Mira
CA 05	350/2018	08/10/2018	$2,1 \times 10^5$	$1,4 \times 10^4$	Rio Cachoeira (Leito Antigo) Na Rua Vice. Pref. Luiz C. Garcia
CA 06	351/2018	08/10/2018	$2,6 \times 10^5$	$1,7 \times 10^4$	Rio Cachoeira, Na Rua Felix Heizenimann
CA 07	352/2018	08/10/2018	$\geq 1,6 \times 10^7$	$\geq 1,6 \times 10^7$	Rio Bom Retiro, na Rua Ituporanga
CA 08	353/2018	08/10/2018	$2,6 \times 10^5$	$7,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira, na Rua Maceió
CA 09	354/2018	08/10/2018	$1,7 \times 10^6$	$2,6 \times 10^5$	Rio Cachoeira, na Rua Itaiópolis
CA 10	355/2018	08/10/2018	$1,4 \times 10^6$	$9,0 \times 10^4$	Rio Morro Alto, na Rua Orestes Guimarães


Marlon Daniel da Silva
 Responsável Técnico GEPCO/IMA CRQ XIII Região 13400763

Oscar João Vasques Filho
 Gerente de Pesquisa e Qualidade

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_21_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_21_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 1 - Rio Cachoeira na Rua Jacob
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:45
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_21_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	87,95	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	63,0	mg/L
Fósforo Total	0,070	mg/L
Nitrogênio Total	<1,52	mg/L
pH	6,70	-
Salinidade	<0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	72,00	mg/L
Turbidez	5,95	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JR59-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

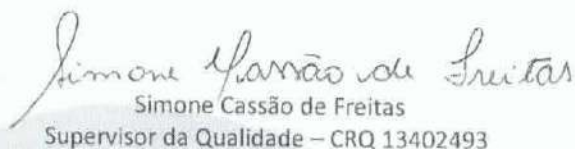
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

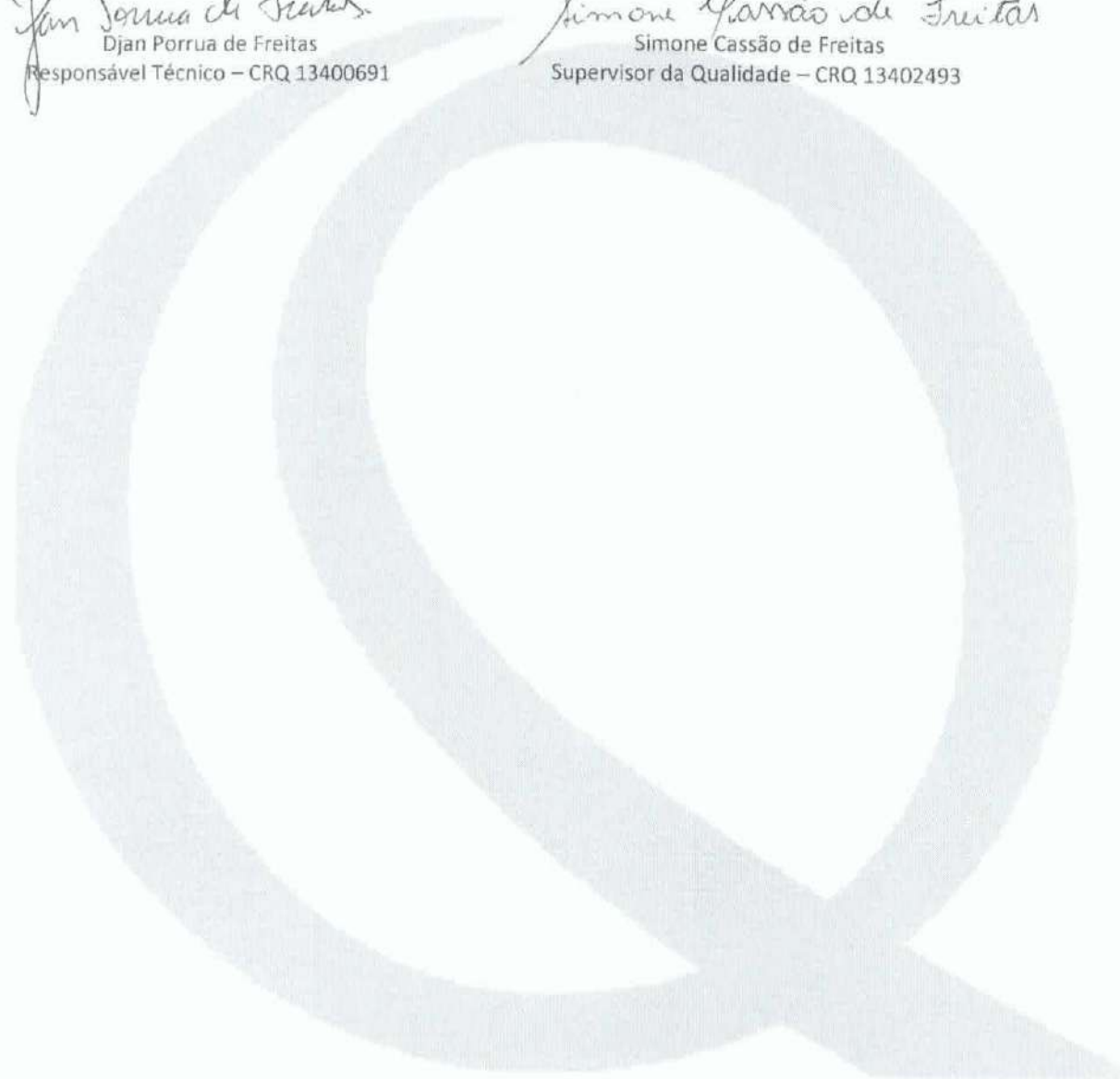
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_21_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_22_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_22_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 2 - Rio Cachoeira na Rua Prof. Trindade
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:35
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_22_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	131,54	µS/cm
Cor Aparente	30,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	33,3	mg/L
Fósforo Total	0,212	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,62	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	100,00	mg/L
Turbidez	14,88	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	08/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	-

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_22_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

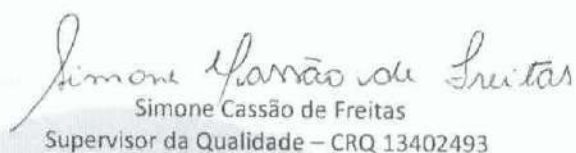
Protocolo: 1516.2018_SP_22_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 2 - Rio Cachoeira na Rua Prof. Trindade
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:35
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

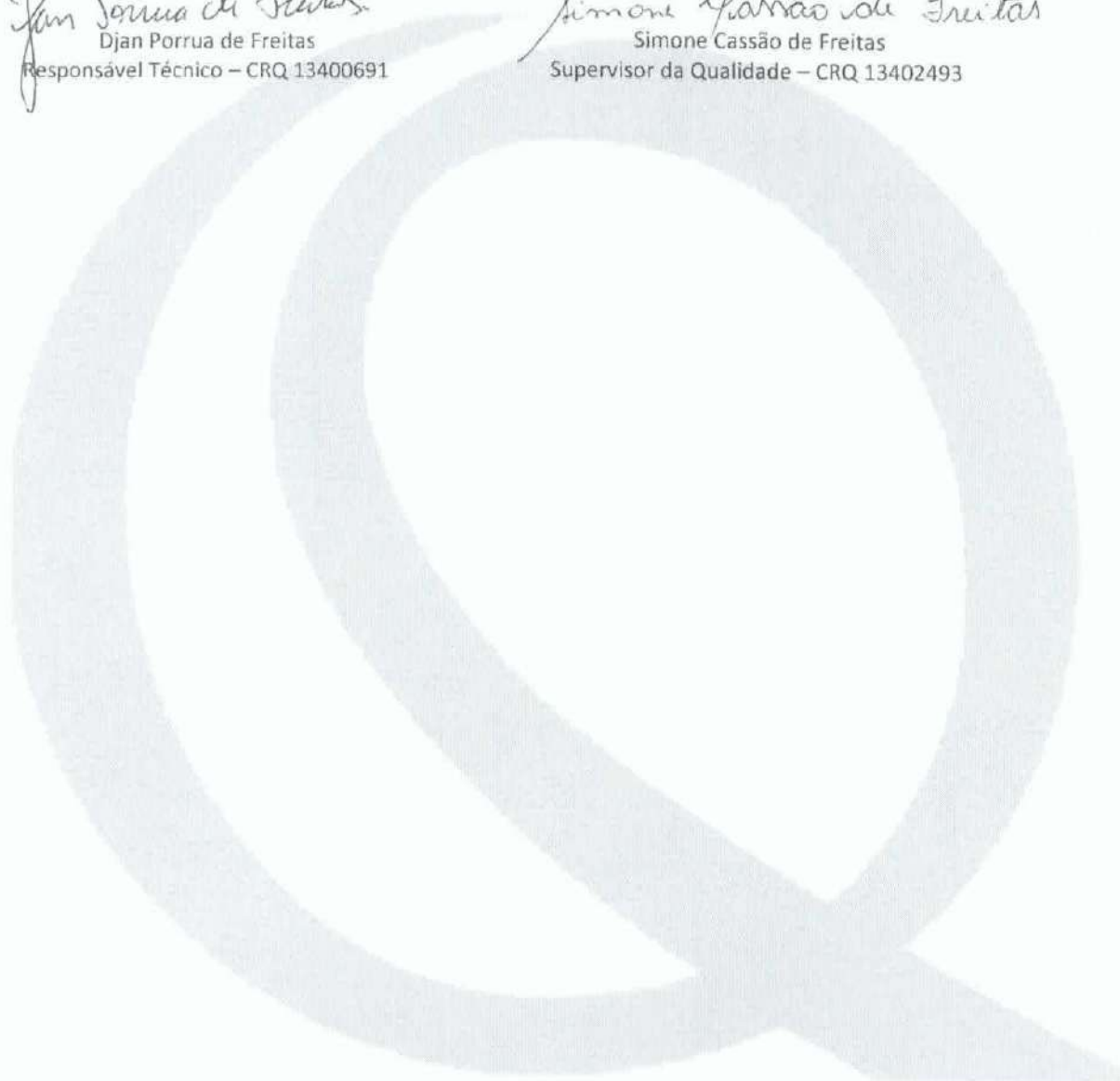
RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_22_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_23_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_23_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 3 - Rio Cachoeira na Rua Bem-te-vi
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:30
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_23_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	154,63	µS/cm
Cor Aparente	22,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,7	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,208	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,57	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	101,00	mg/L
Turbidez	9,60	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

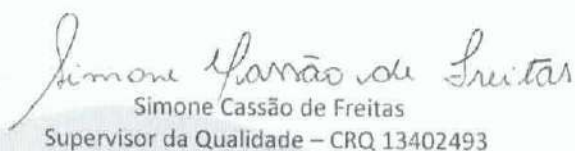
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

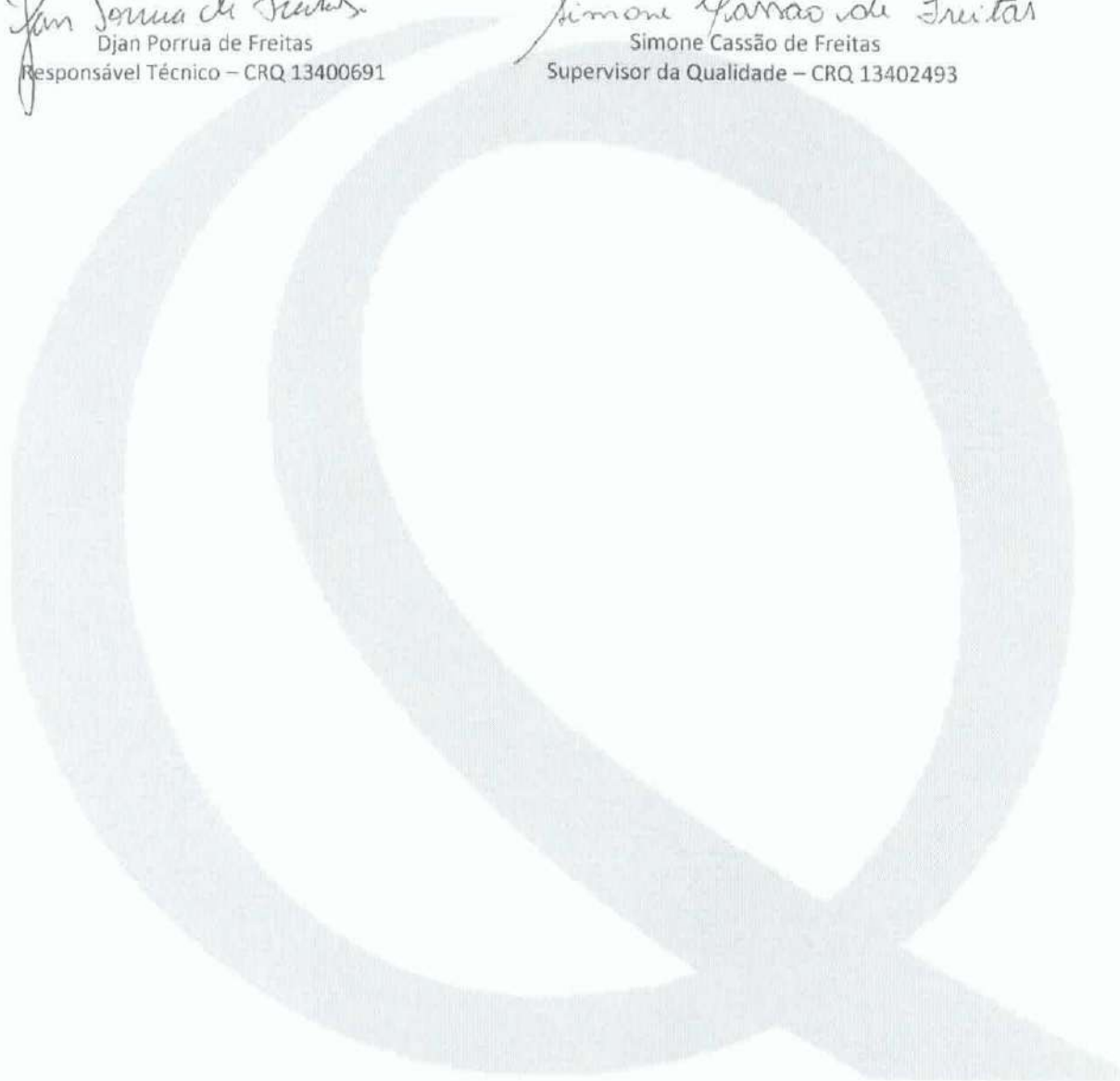
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_23_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_24_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_24_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 4 - Afluente do Rio Cachoeira na ver. Conrado de Mira
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:20
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_24_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	181,97	µS/cm
Cor Aparente	20,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	9,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	46,5	mg/L
Fósforo Total	0,246	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,58	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	142,00	mg/L
Turbidez	13,60	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JR59-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

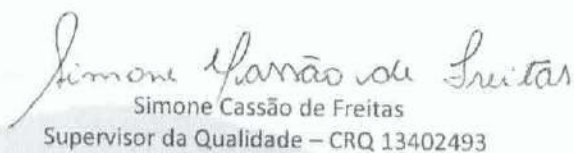
NOTAS:

- Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.
 Nota 02: LQ Limite de Quantificação.
 Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.
 Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.
 Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);
 Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_24_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_25_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_25_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 5 - Rio Cachoeira (leito antigo) na Rua Pref. Luiz C. Garcia
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:10
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_25_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	154,88	µS/cm
Cor Aparente	20,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,4	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	46,5	mg/L
Fósforo Total	0,203	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,54	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	121,00	mg/L
Turbidez	12,24	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

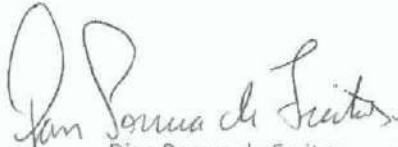
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_25_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_26_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_26_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 6 - Rio cachoeira na Rua Felix Heinzelmann
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 10:05
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_26_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	485,87	µS/cm
Cor Aparente	17,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,7	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	48,5	mg/L
Fósforo Total	0,200	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,61	-
Salinidade	0,30	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	220,00	mg/L
Turbidez	16,48	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

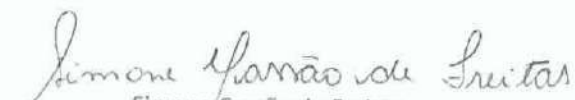
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

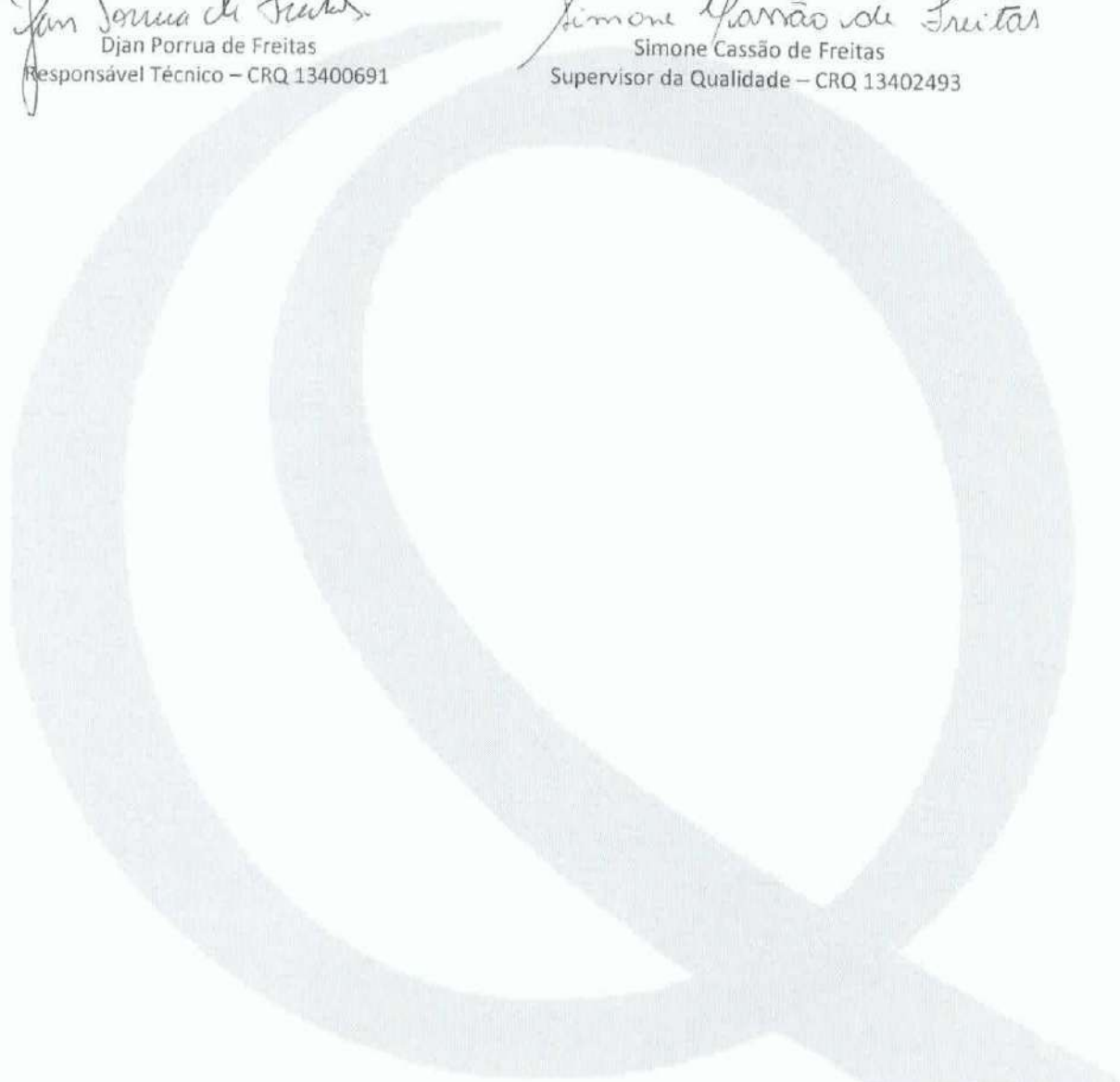
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_26_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_27_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_27_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 7 - Rio Bom Retiro na Rua Ituporanga
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 09:58
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_27_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	375,50	µS/cm
Cor Aparente	22,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,2	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	39,9	mg/L
Fósforo Total	0,128	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,66	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	215,00	mg/L
Turbidez	8,56	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,03	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: INE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

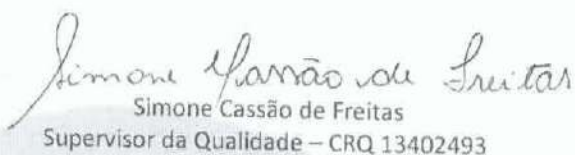
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

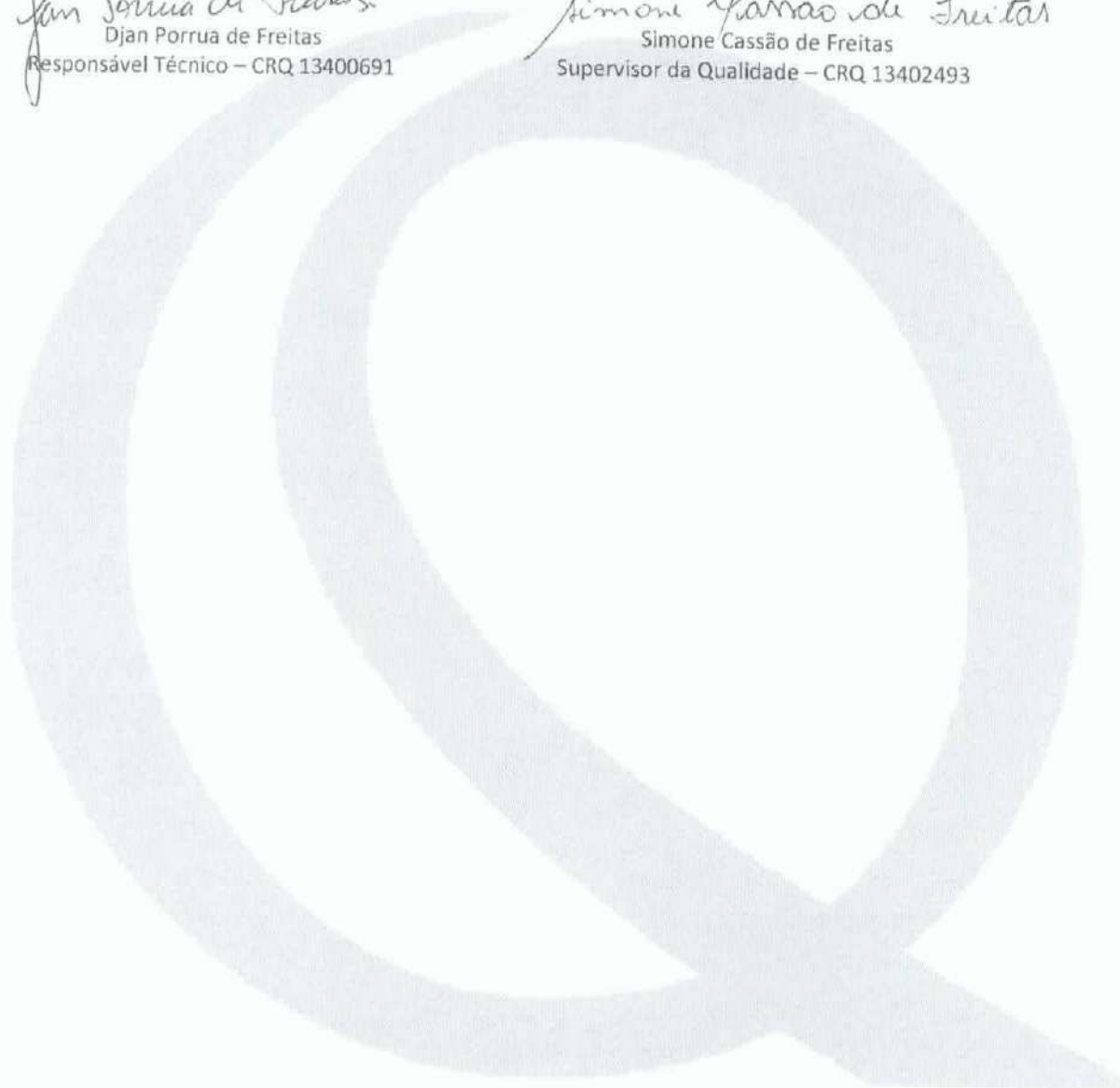
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_27_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_28_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_28_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 8 - Rio Cachoeira na Rua Maceió
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 09:45
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_28_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	158,55	pS/cm
Cor Aparente	17,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,8	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	33,0	mg/L
Fósforo Total	0,173	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,70	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	119,00	mg/L
Turbidez	8,32	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

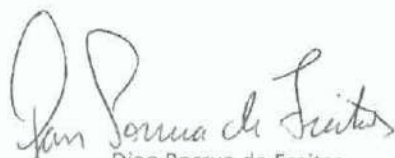
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

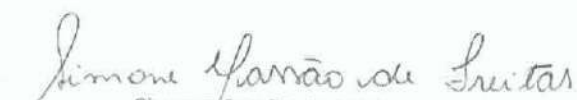
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

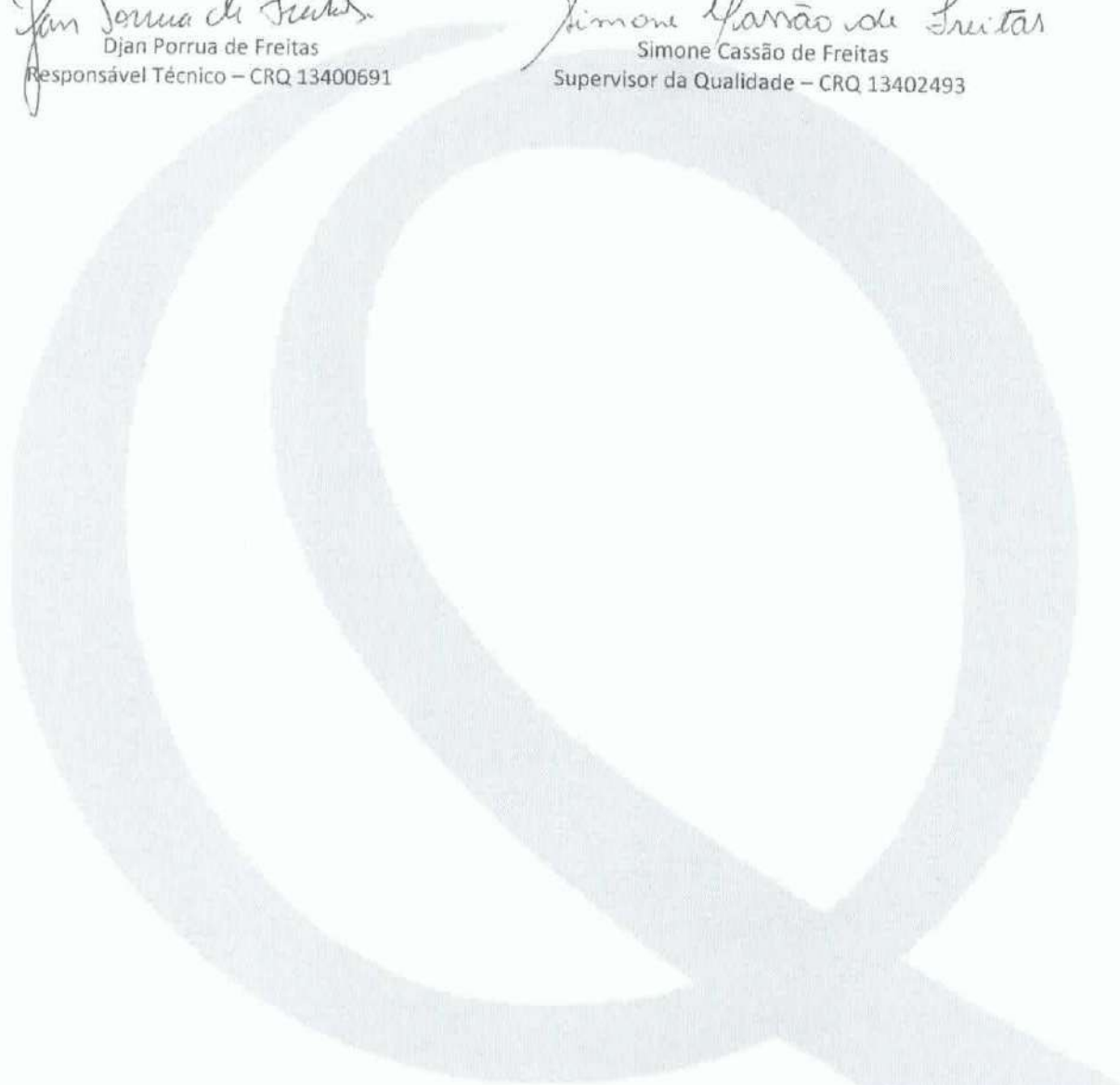
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_28_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_29_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_29_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 9 - Rio Cachoeira na Rua Itaiópolis
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 09:35
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_29_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	328,43	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,2	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,194	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,69	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	276,00	mg/L
Turbidez	11,12	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_29_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_30_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_30_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 10 - Rio Morro alto na Rua Orestes Guimarães
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 09:25
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_30_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	173,63	µS/cm
Cor Aparente	17,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,6	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	30,0	mg/L
Fósforo Total	0,158	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,71	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	145,00	mg/L
Turbidez	8,64	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

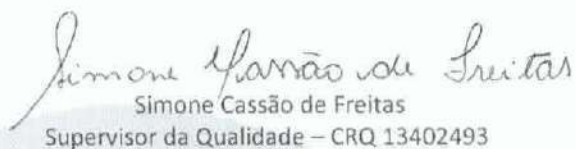
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_30_1



Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691



Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_31_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_31_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 11 - Rio Matias na Rua 15 de novembro (fundos da confeitaria Beira Rio)
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 09/10/2018
Hora Coleta: 10:00
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 09/10/2018
Hora Recebimento: 13:30

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_31_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	184,51	µS/cm
Cor Aparente	22,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	30,0	mg/L
Fósforo Total	0,596	mg/L
Nitrogênio Total	4,00	mg/L
pH	7,95	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	158,00	mg/L
Turbidez	19,61	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	15/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	09/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	09/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

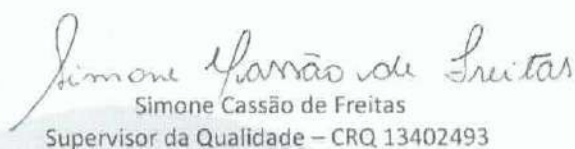
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

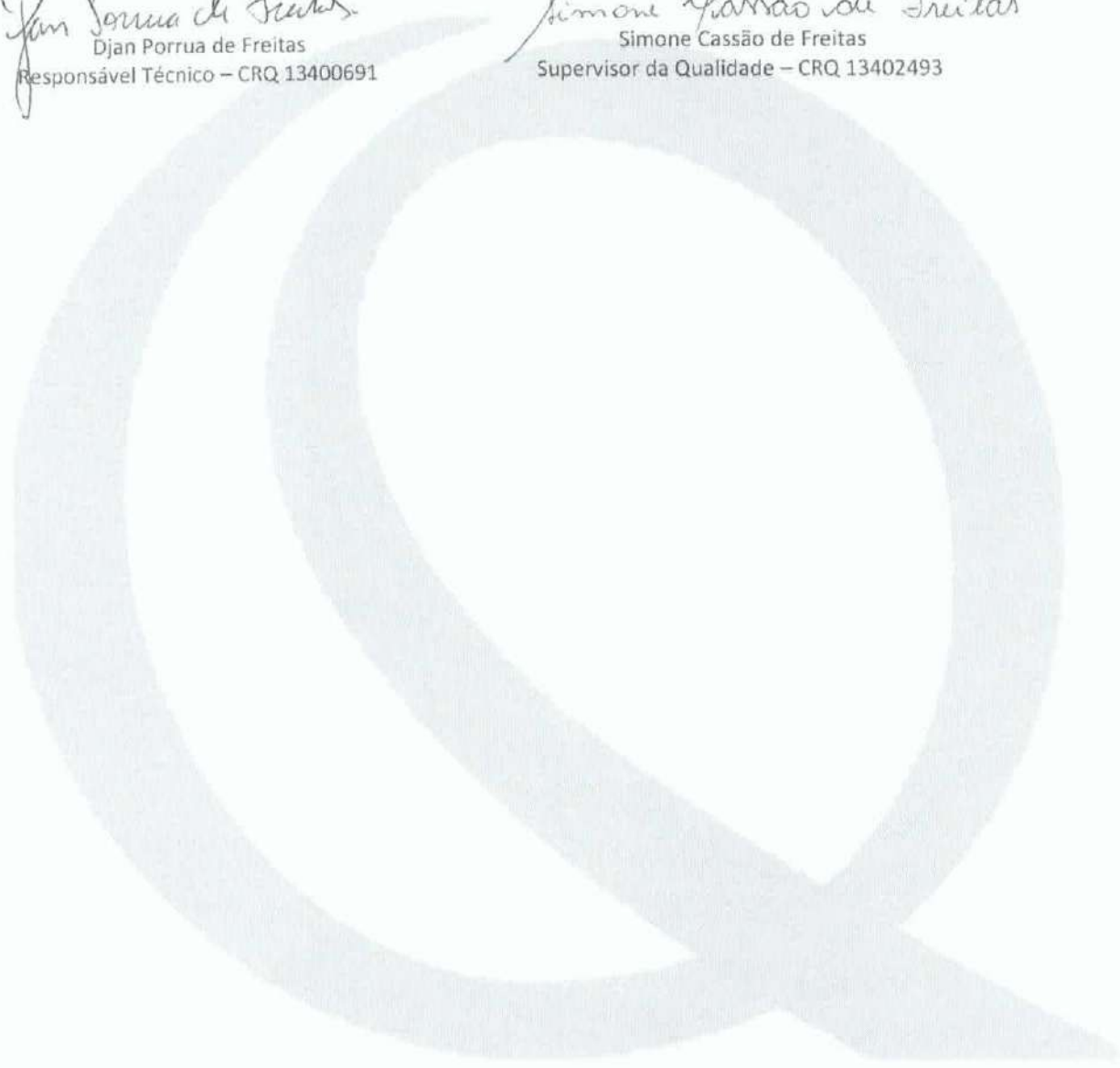
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_31_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_32_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_32_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 12 - Rio Cachoeira na Rua Cachoeira
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 07:50
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_32_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	335,50	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,151	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,75	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	213,00	mg/L
Turbidez	17,17	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

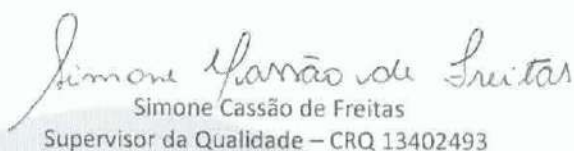
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

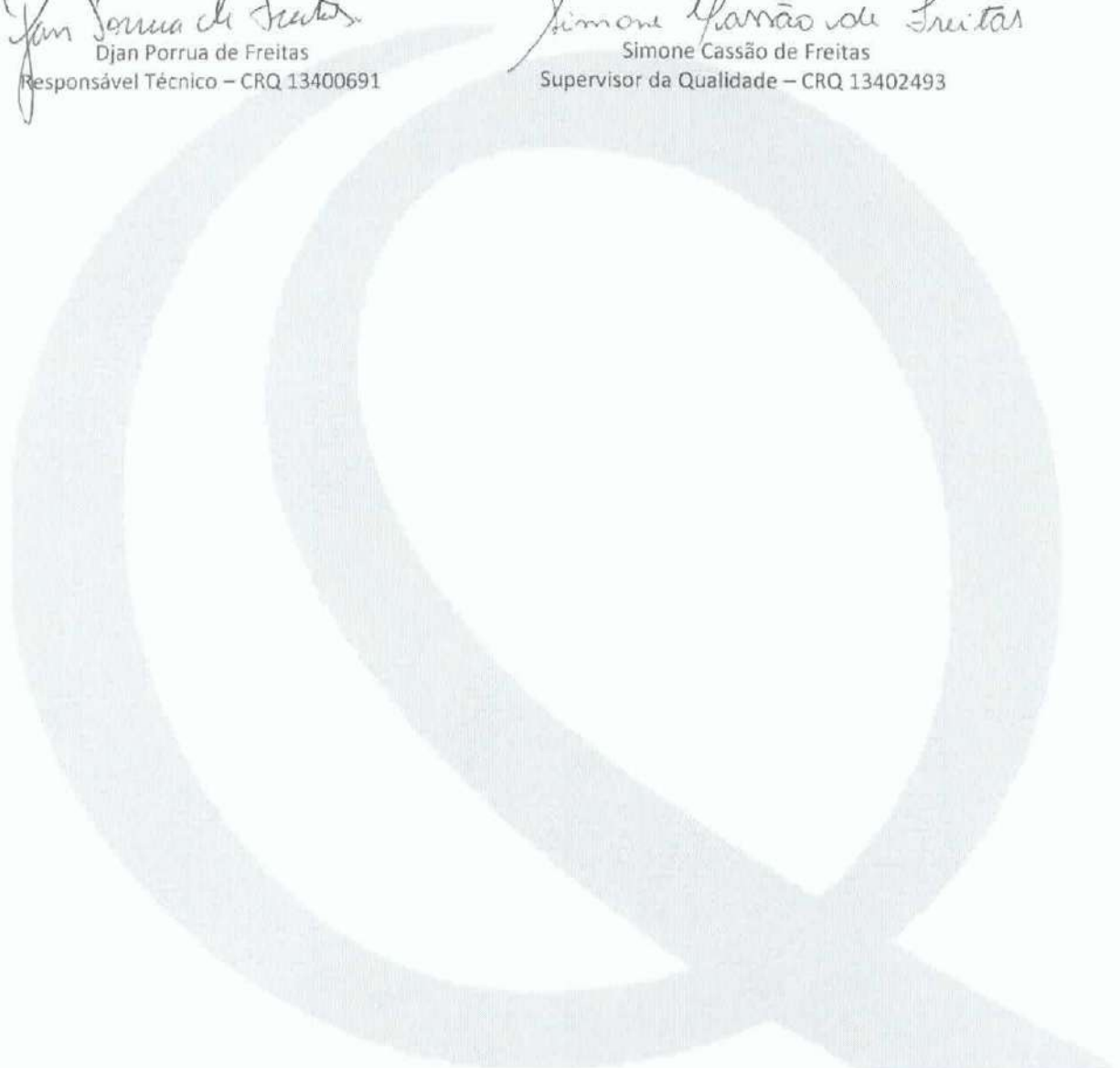
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_32_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_33_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_33_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 13 - Rio Jaguarão na Rua Urussanga
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 08:05
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_33_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	183,90	µS/cm
Cor Aparente	17,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	9,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	43,2	mg/L
Fósforo Total	0,158	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,77	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	182,00	mg/L
Turbidez	15,42	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

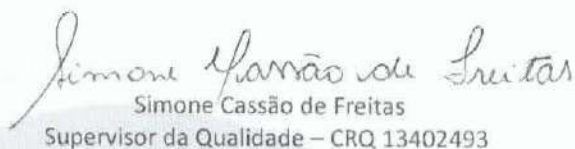
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

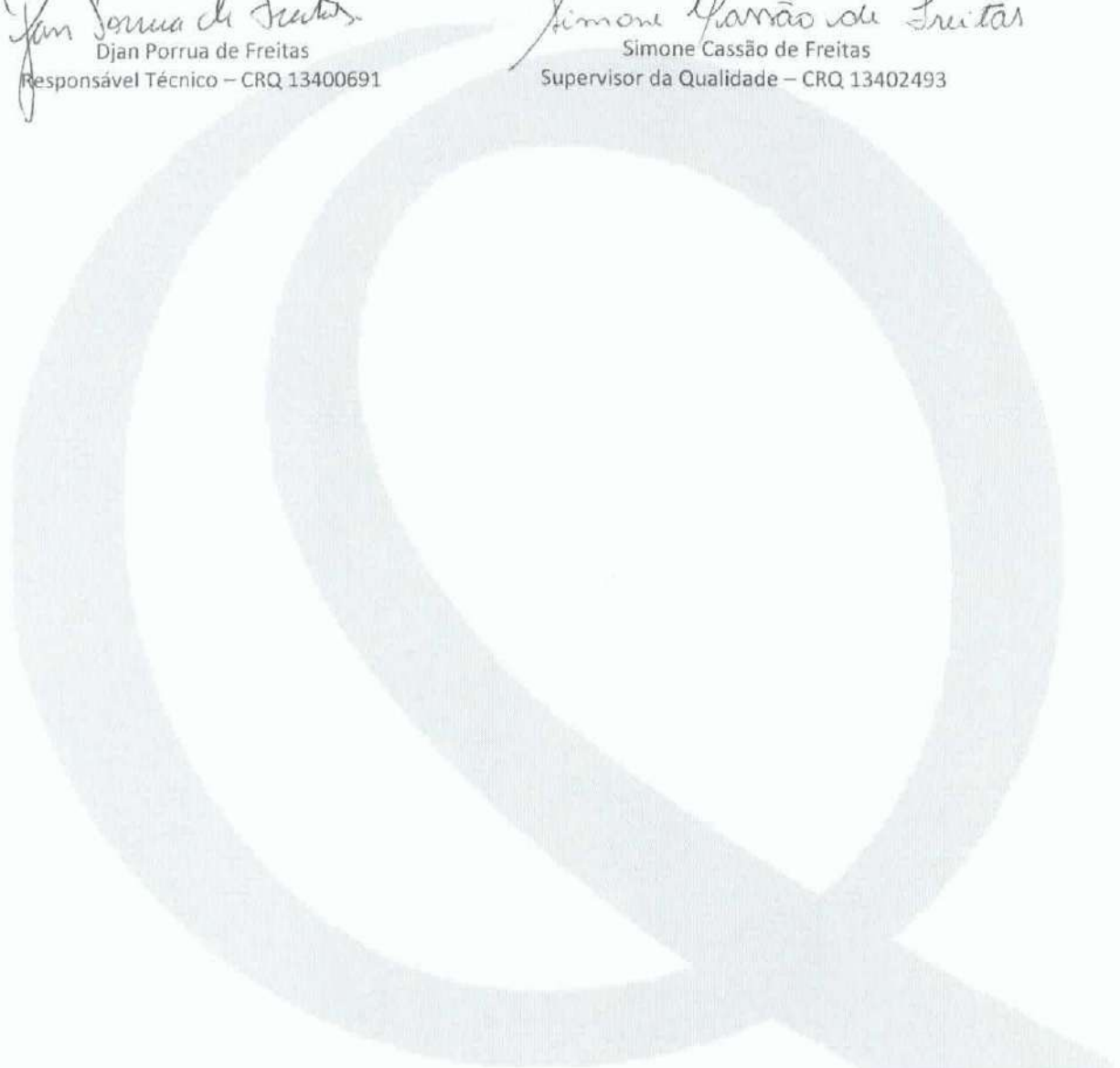
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_33_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_34_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_34_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 14 - Rio Cachoeira na ponte do trabalhador
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 08:20
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_34_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	346,06	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	9,0	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	92,7	mg/L
Fósforo Total	0,116	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,78	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	231,00	mg/L
Turbidez	23,42	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_34_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_35_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_35_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - BV 1 - Rio Bucarein na Rua Botafogo
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 08:40
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_35_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	189,50	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	9,3	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,260	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,79	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	165,00	mg/L
Turbidez	6,53	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

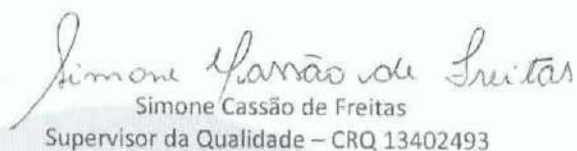
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_35_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_36_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_36_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - IT 1 - Rio Itaum Açu na Rua Florianópolis
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 08:50
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_36_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	273,43	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10,4	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	49,8	mg/L
Fósforo Total	0,727	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,81	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	176,00	mg/L
Turbidez	13,66	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JR59-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_36_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_37_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis , Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_37_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - IT 2 - Rio Itaum Mirim na Rua Florianópolis
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 08/10/2018
Hora Coleta: 08:55
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 08/10/2018
Hora Recebimento: 13:40

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_37_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	316,07	µS/cm
Cor Aparente	30,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	16,4	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	46,5	mg/L
Fósforo Total	0,387	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,81	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	149,00	mg/L
Turbidez	31,42	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	08/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	10/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	08/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: INE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

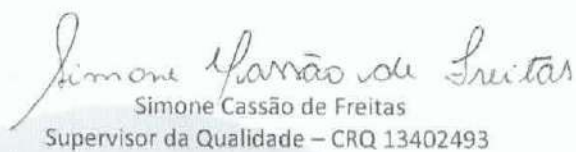
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

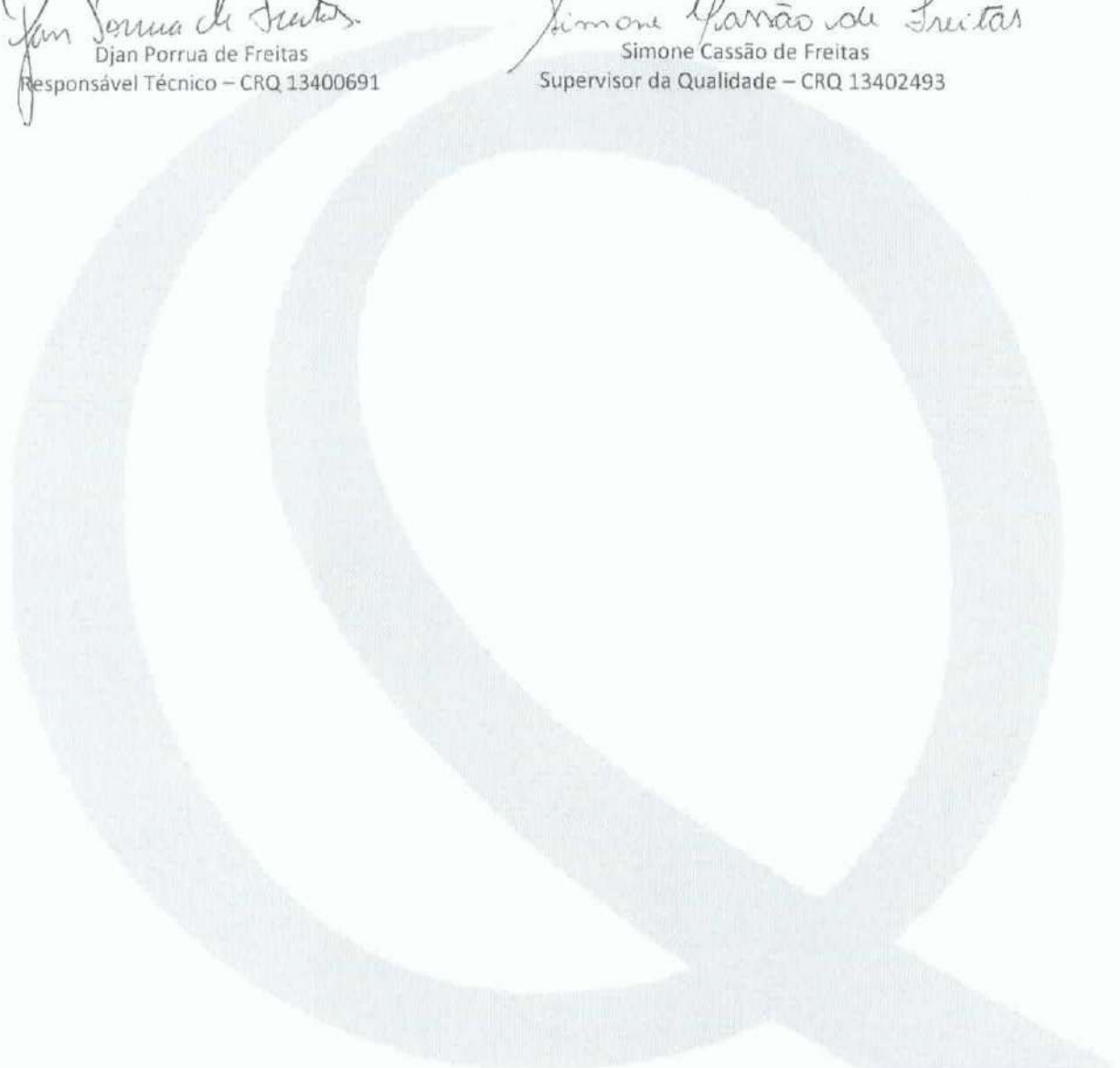
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_37_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_38_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_38_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - Baía da Babitonga - Lagoa do Saguacú a 500mts do Iate Clube Joinville
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 09/10/2018
Hora Coleta: 09:05
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 09/10/2018
Hora Recebimento: 13:30

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_38_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	21,12	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	4,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	277,8	mg/L
Fósforo Total	0,015	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,30	-
Salinidade	13,93	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	14.808,00	mg/L
Turbidez	86,57	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	09/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	09/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	15/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	09/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	15/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	09/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

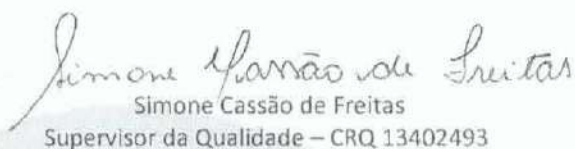
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

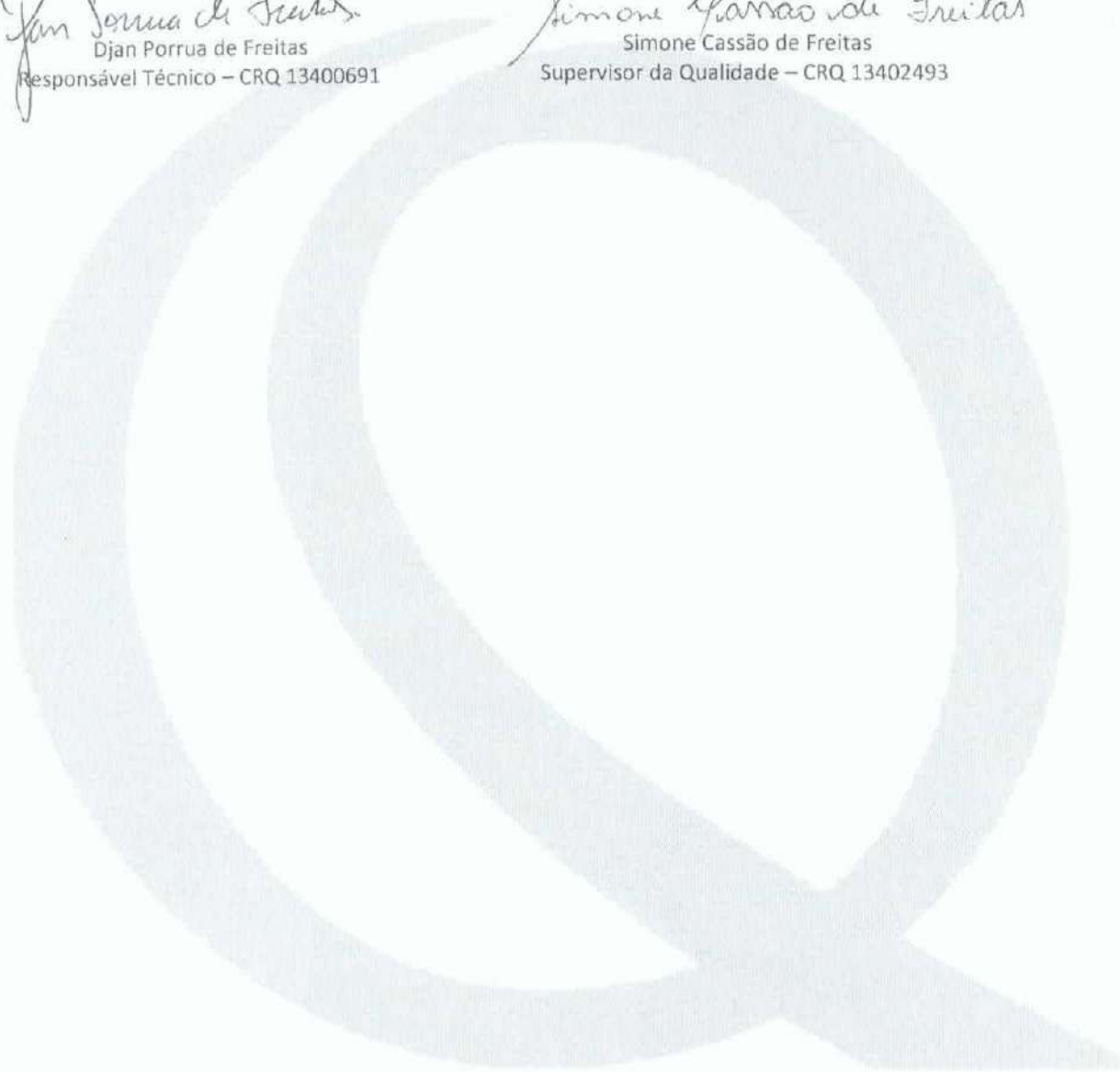
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_38_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_39_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_39_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - Baía da Babitonga - Ilha dos Herdeiros - Na Baía da Babitonga próximo a Ilha dos Herdeiros
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 09/10/2018
Hora Coleta: 08:30
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 09/10/2018
Hora Recebimento: 13:30

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_39_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	33,37	µS/cm
Cor Aparente	12,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	5,7	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	446,9	mg/L
Fósforo Total	<0,014	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,40	-
Salinidade	23,66	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	29.010,00	mg/L
Turbidez	10,73	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	09/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	09/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	15/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	09/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	15/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	09/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

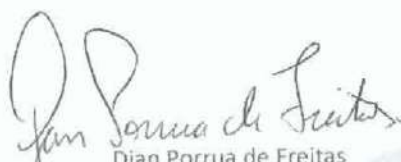
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

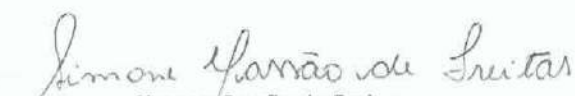
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_39_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_40_1

Data de Conclusão do Relatório: 19/10/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatma
Endereço: Rua Felipe Schmidt, 485
CEP: 88.010-001
Telefone: (48) 3216-1700
Processo Comercial: 1037-2018

CNPJ: 83.256.545/0001-90

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina
Bairro: Centro
IE:
E-mail:

DADOS DA AMOSTRA

Protocolo: 1516.2018_SP_40_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - Baía da Babitonga - Ilha Grande - Na Baía da Babitonga próximo a Ilha Grande
Responsável pela Coleta: Cliente-Eduardo e Cartapasso
Data Coleta: 09/10/2018
Hora Coleta: 08:45
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 09/10/2018
Hora Recebimento: 13:30

RESULTADOS

Encontra-se na(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente a amostra analisada.

RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_40_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	30,89	µS/cm
Cor Aparente	15,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	4,6	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	479,9	mg/L
Fósforo Total	0,178	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,53	-
Salinidade	21,60	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	25.094,00	mg/L
Turbidez	12,68	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/10/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	09/10/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/10/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	09/10/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	11/10/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	15/10/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	09/10/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	10/10/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	15/10/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	09/10/2018

Código Ordem Serviço: A_1516.2018

Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.

Nota 02: LQ Limite de Quantificação.

Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.

Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

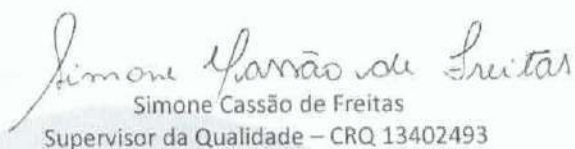
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1516.2018_SP_40_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico – CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade – CRQ 13402493

