

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_1_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_1_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 1 - Rio Cachoeira na Rua Jacob
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:45
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_1_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	171,64	µS/cm
Cor Aparente	60,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	20,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,727	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	7,35	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	112,00	mg/L
Turbidez	9,47	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	07/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
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.

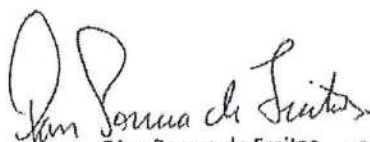
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

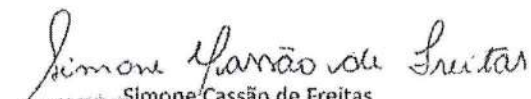
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

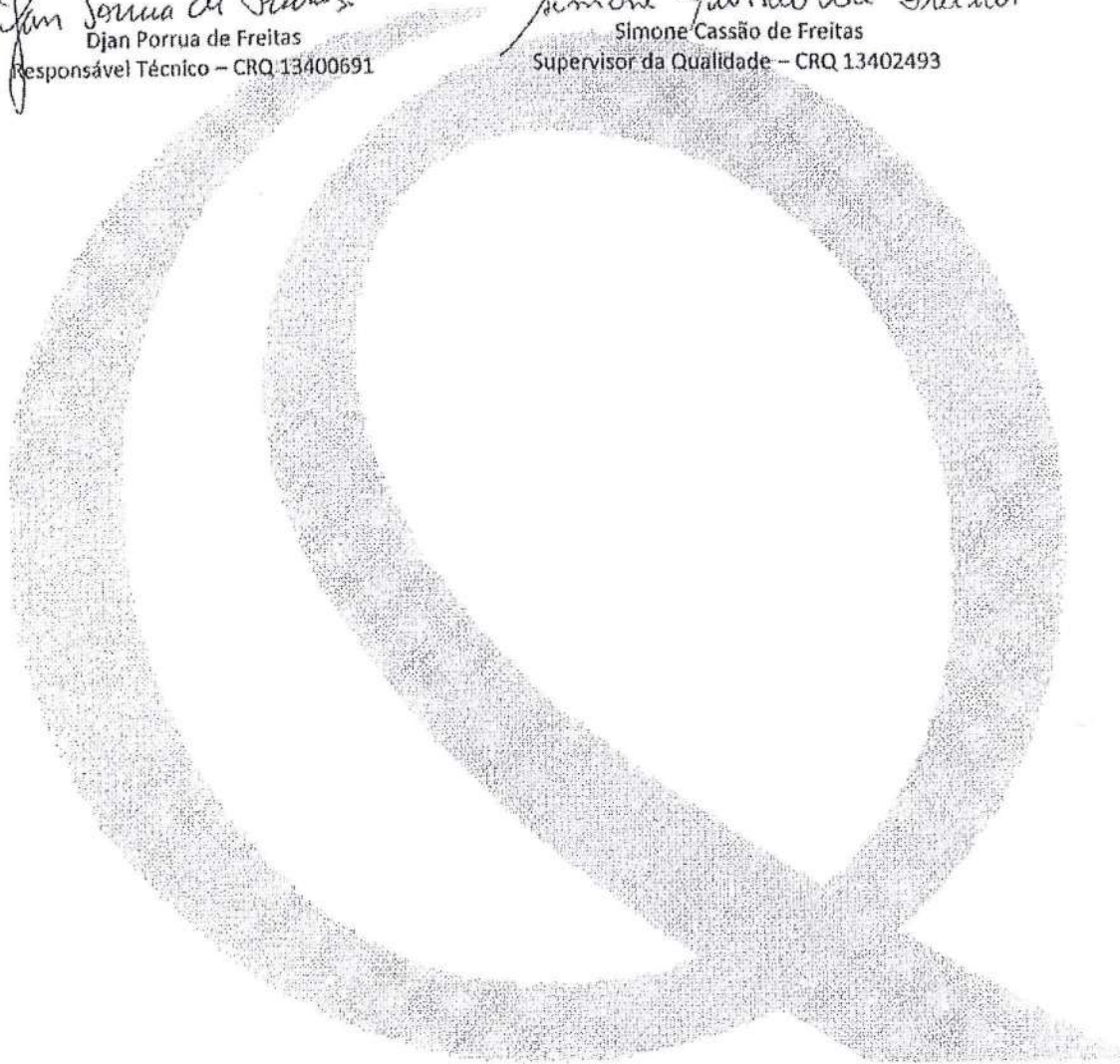
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_1_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_2_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_2_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 2 - Rio Cachoeira na Rua Prof. Trindade
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:38
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_2_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	145,40	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,0	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	49,8	mg/L
Fósforo Total	0,267	mg/L
Nitrogênio Total	5,00	mg/L
pH	7,32	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	125,00	mg/L
Turbidez	3,61	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	07/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018
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.

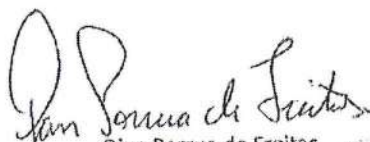
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

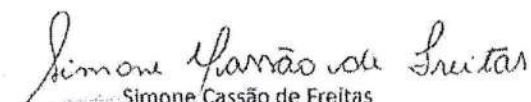
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

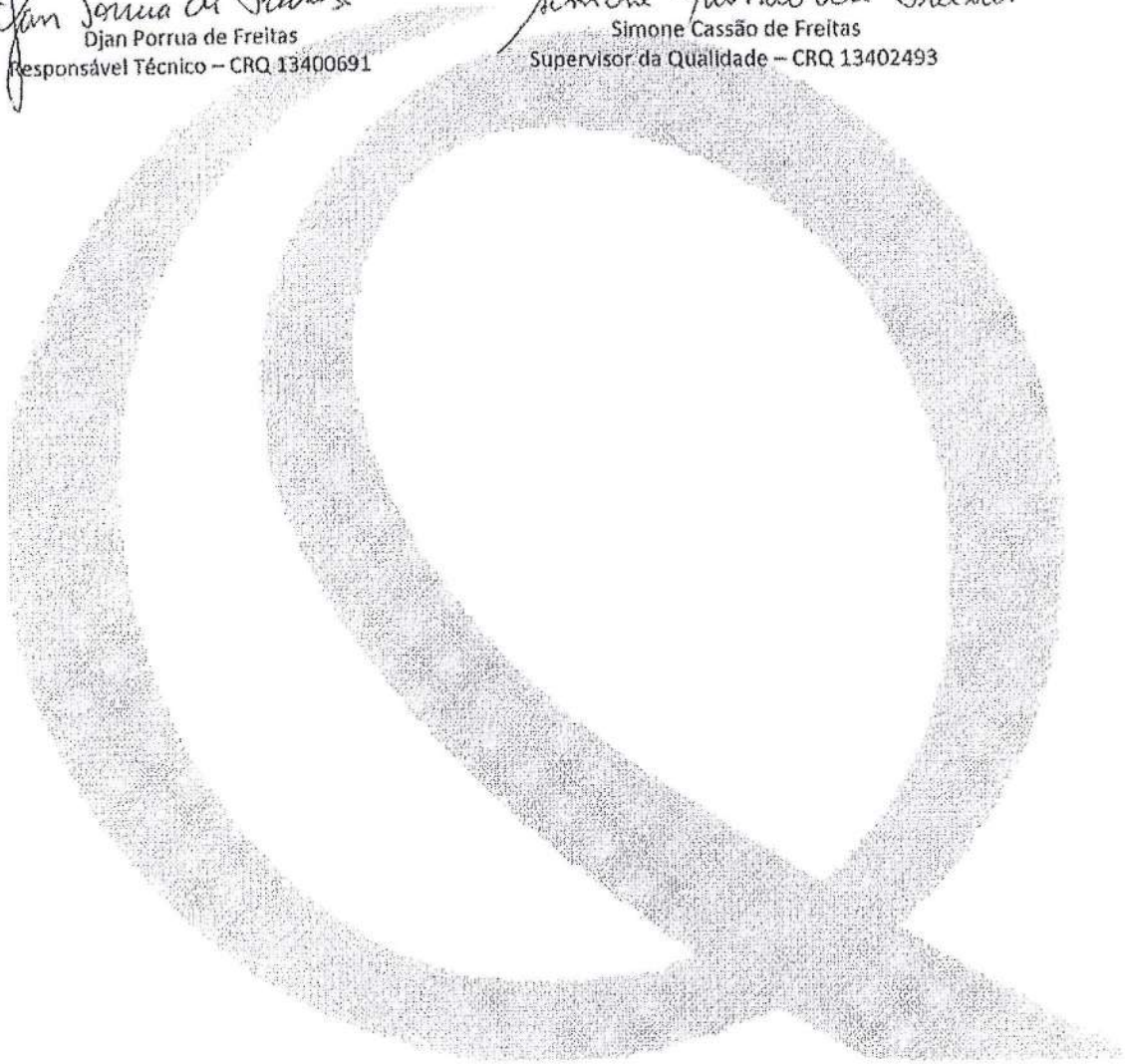
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_2_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_3_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_3_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 3 - Rio Cachoeira na Rua Bem-te-vi
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:32
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_3_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	192,72	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	53,1	mg/L
Fósforo Total	0,359	mg/L
Nitrogênio Total	4,00	mg/L
pH	7,39	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	133,00	mg/L
Turbidez	6,44	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	07/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018

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.

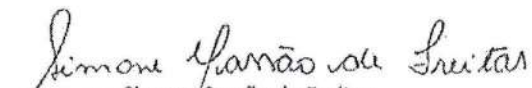
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

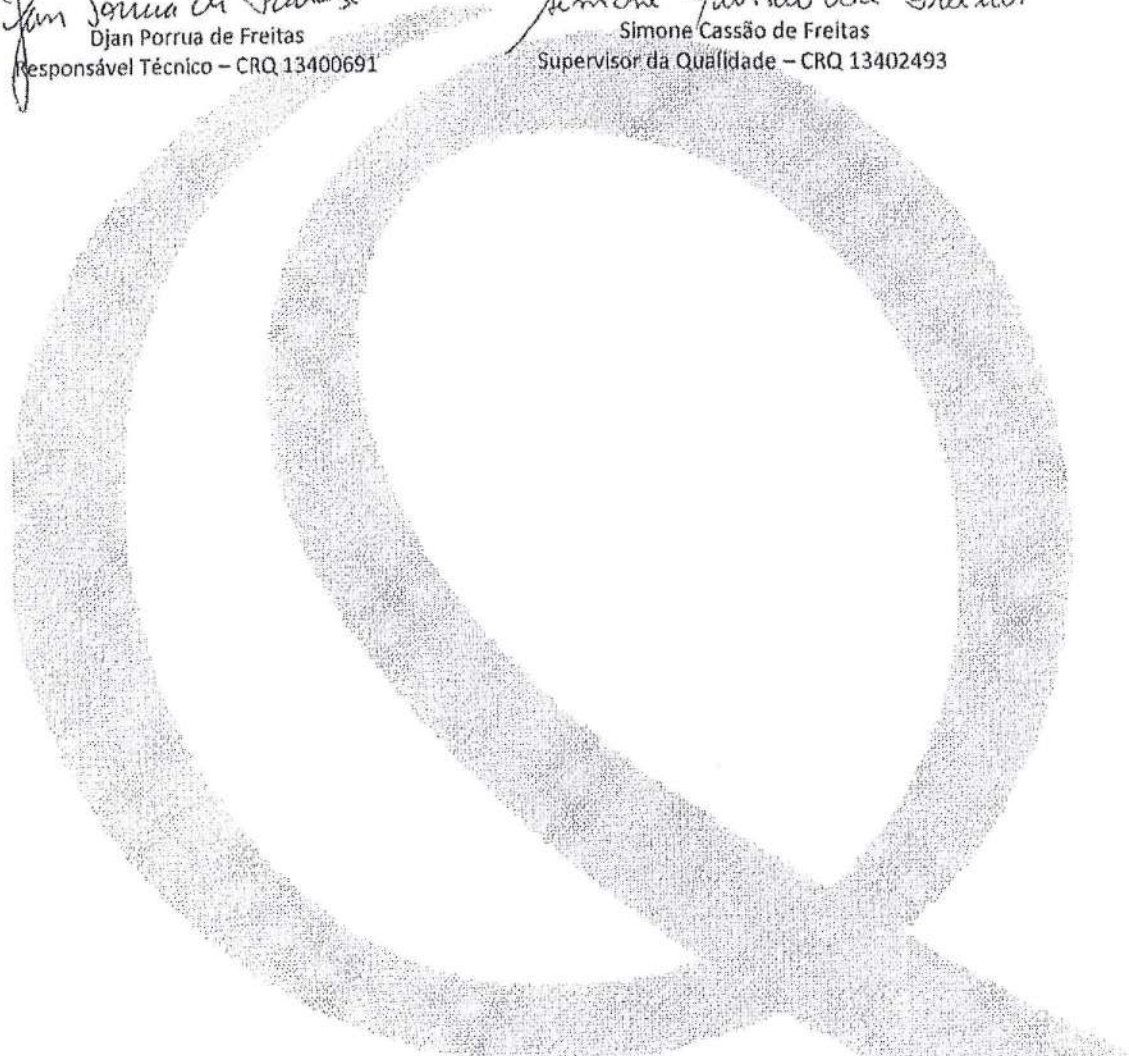
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_3_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_4_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_4_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 4 - Afluente do Rio Cachoeira na ver. Conrado de Mira
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:25
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_4_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	237,50	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10,4	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	46,5	mg/L
Fósforo Total	0,568	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,45	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	120,00	mg/L
Turbidez	8,88	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
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.

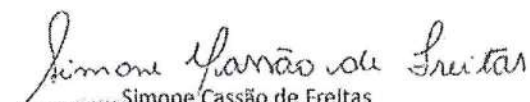
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

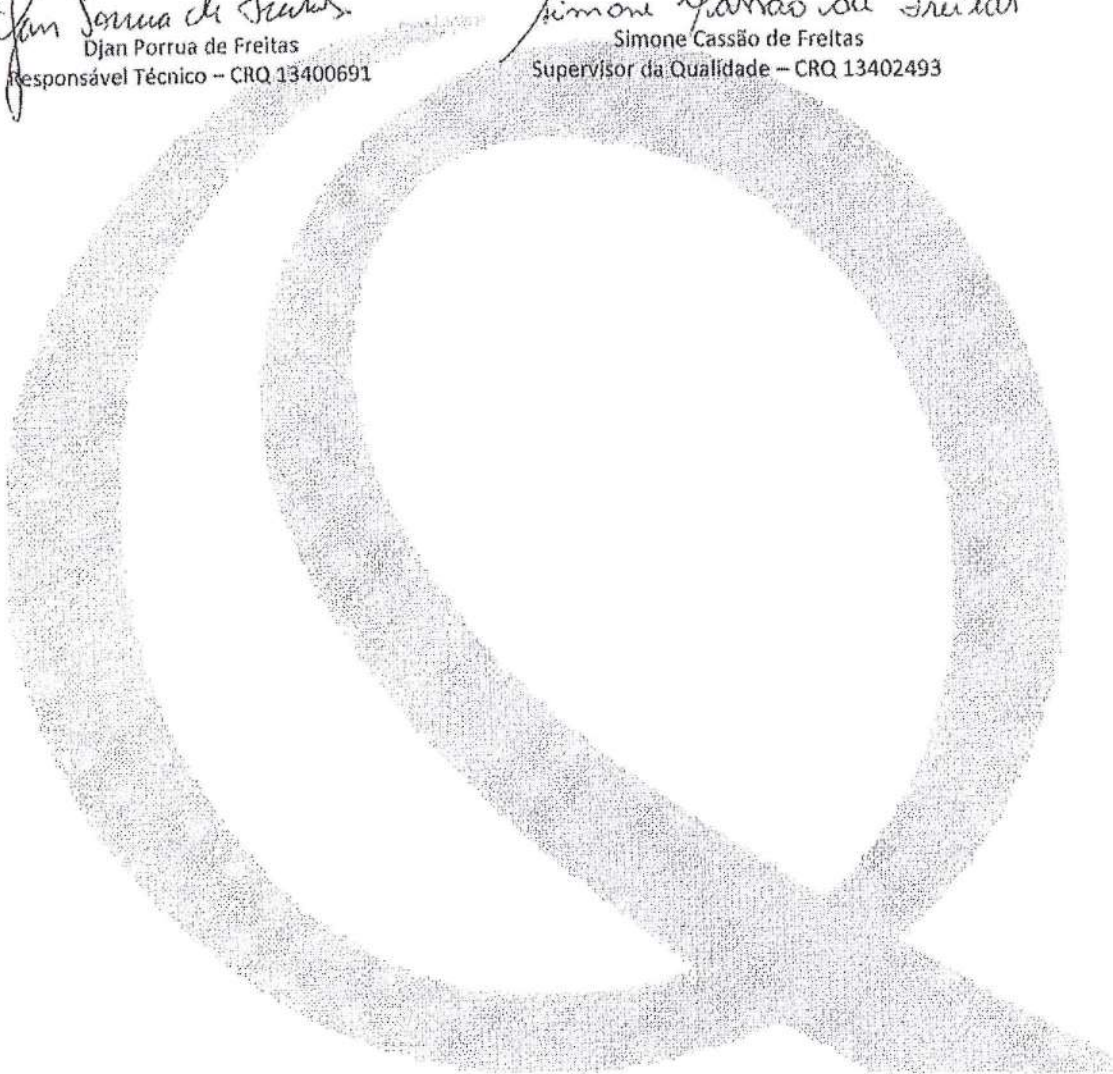
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_4_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_5_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_5_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 5 - Rio Cachoeira (leito antigo) na Rua Pref. Luiz C. Garcia
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:15
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_5_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	1.485,90	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	56,4	mg/L
Fósforo Total	0,152	mg/L
Nitrogênio Total	8,00	mg/L
pH	7,42	-
Salinidade	1,00	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	886,00	mg/L
Turbidez	8,39	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018
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.

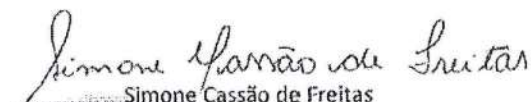
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

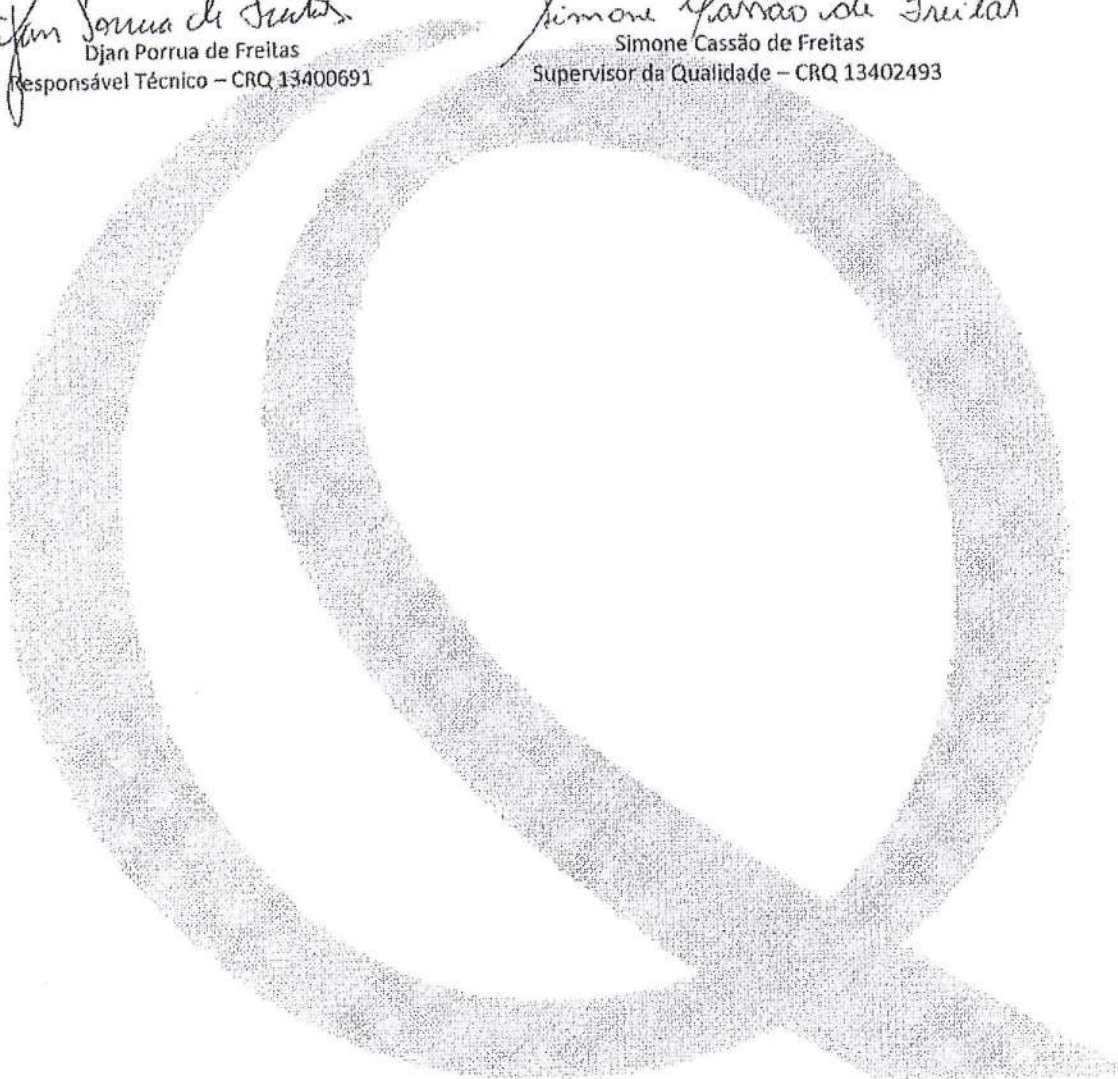
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_5_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_6_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fatima
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: 1515.2018_SP_6_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 6 - Rio cachoeira na Rua Felix Heinzemann
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:05
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_6_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	699,20	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,7	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,341	mg/L
Nitrogênio Total	4,00	mg/L
pH	7,37	-
Salinidade	0,50	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	400,00	mg/L
Turbidez	8,78	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
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 será produzido na sua totalidade e sem alterações.

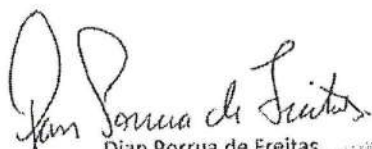
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

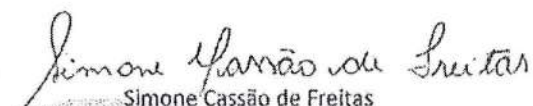
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

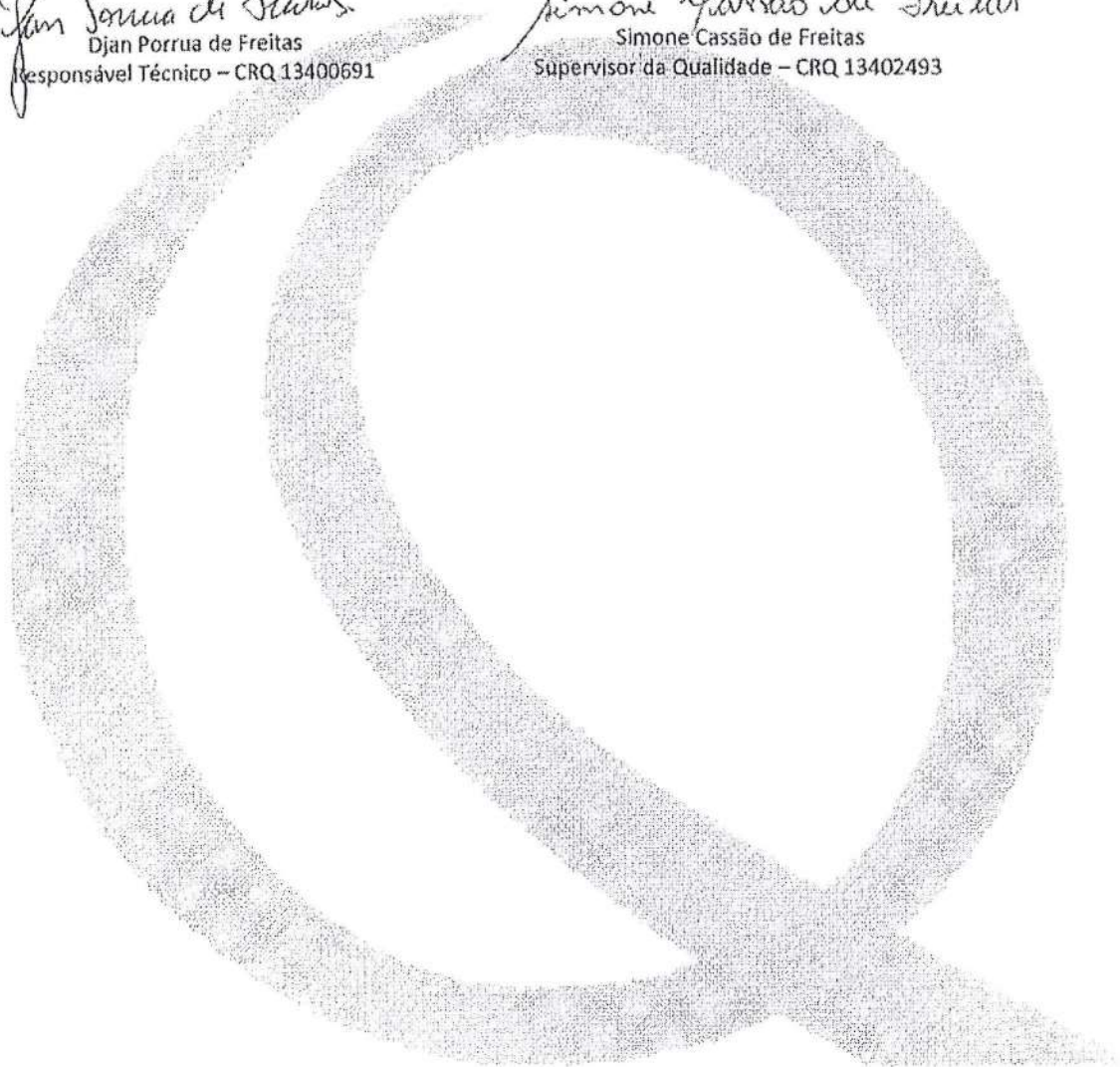
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_6_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_7_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_7_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 7 - Rio Bom Retiro na Rua Ituporanga
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 10:00
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_7_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	180,72	µS/cm
Cor Aparente	17,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	5,2	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	<10	mg/L
Fósforo Total	0,167	mg/L
Nitrogênio Total	<1,52	mg/L
pH	7,38	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	131,00	mg/L
Turbidez	4,10	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: INE-JRS9-PZQ

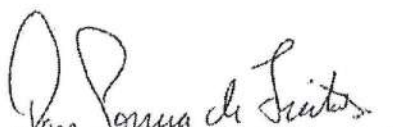
Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

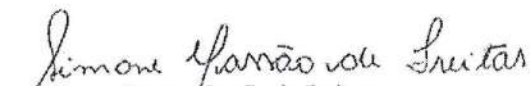
NOTAS:

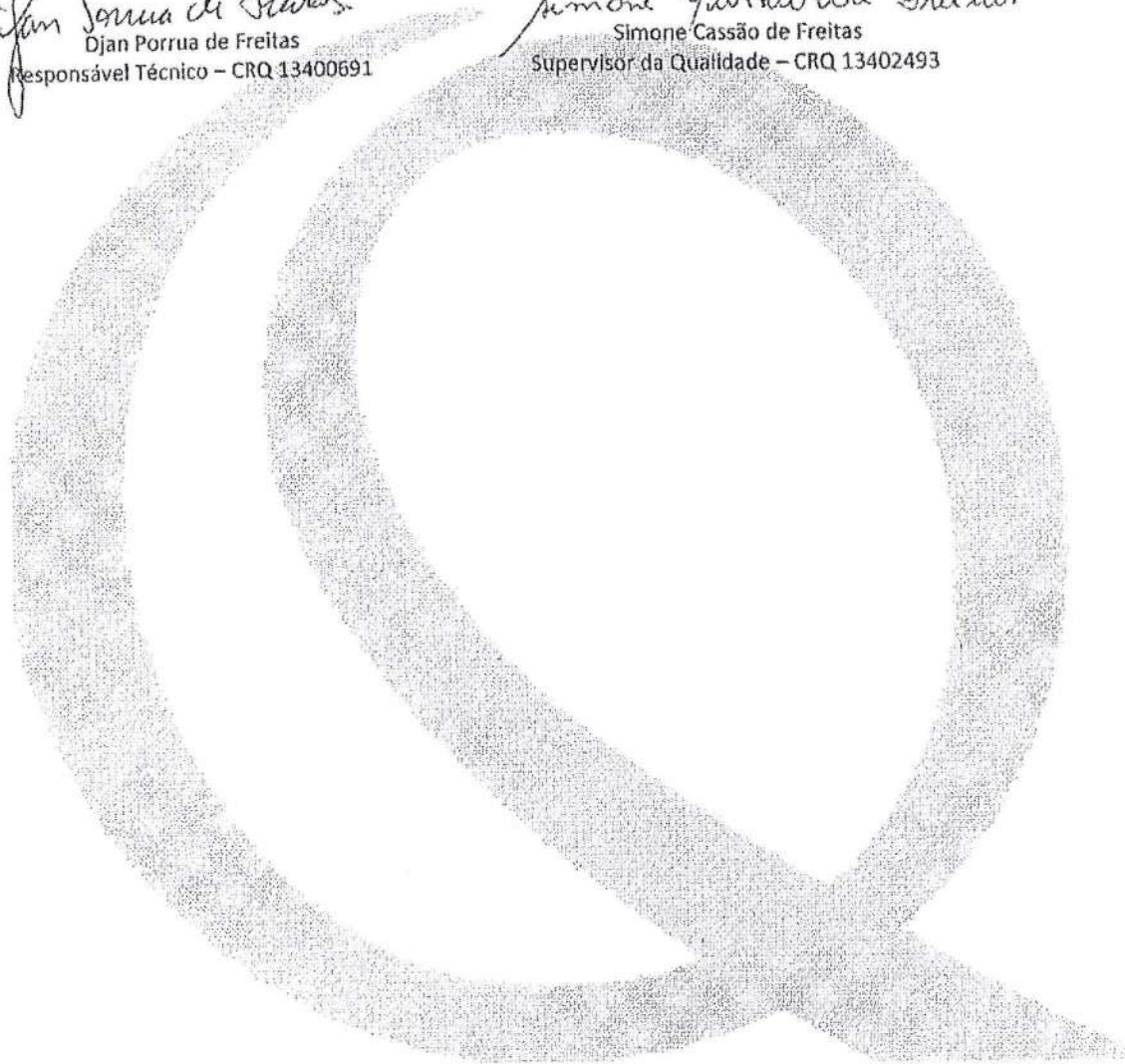
- Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.
 Nota 02: LQ Limite de Quantificação.
 Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.
 Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta 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_1515.2018_SP_7_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_8_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_8_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 8 - Rio Cachoeira na Rua Maceió
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 09:50
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_8_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	553,30	µS/cm
Cor Aparente	20,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	7,8	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	30,0	mg/L
Fósforo Total	0,350	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,26	-
Salinidade	0,40	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	285,00	mg/L
Turbidez	6,44	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: 1NE-JR59-PZQ

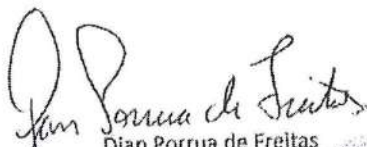
Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmcsaneamento.glabnet.com.br/valida.php>

NOTAS:

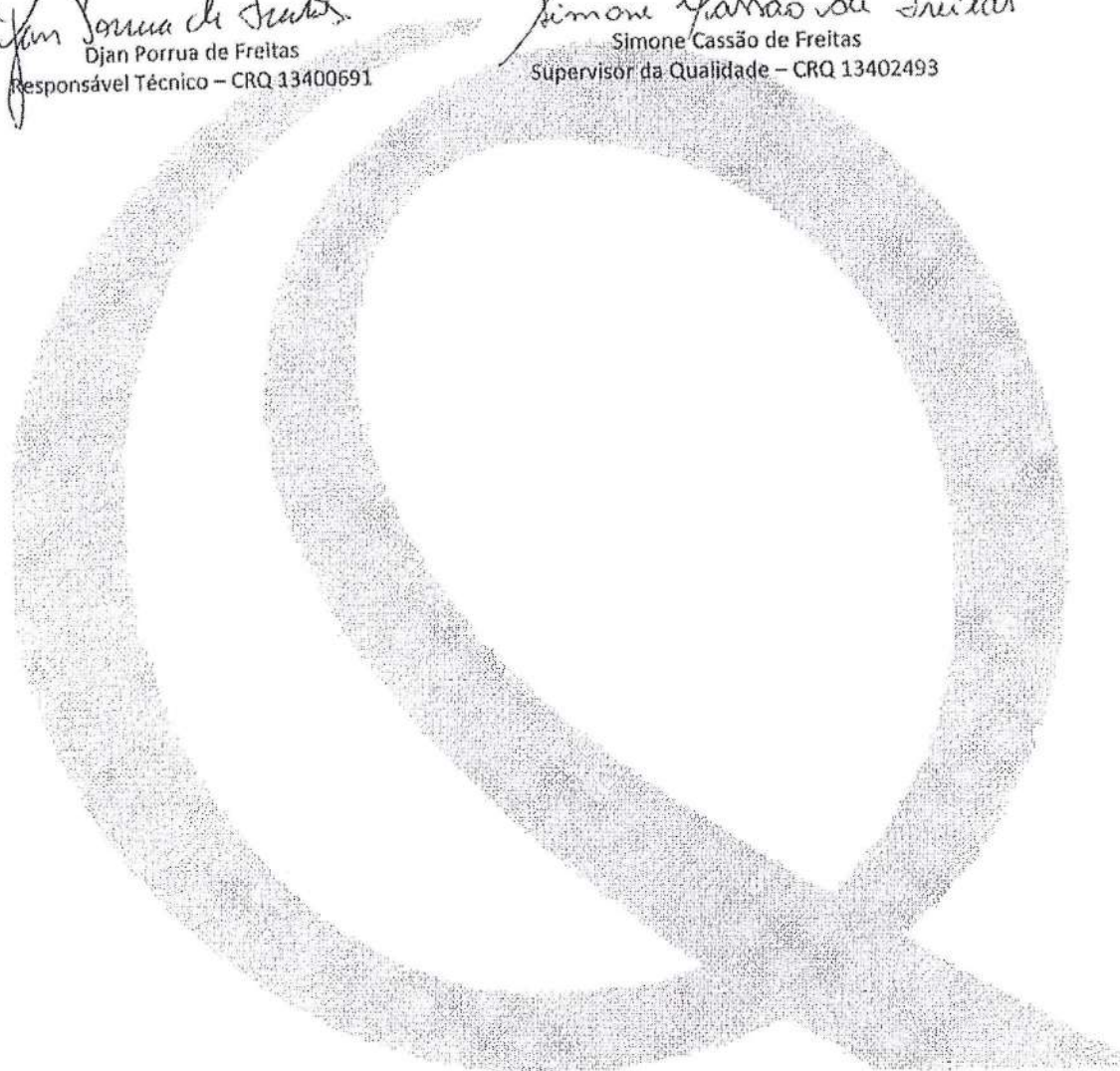
- Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.
 Nota 02: LQ Limite de Quantificação.
 Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.
 Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta 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_1515.2018_SP_8_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_9_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

DADOS DO CLIENTE

Interessado: Fundação do Meio Ambiente - Fátma
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: 1515.2018_SP_9_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 9 - Rio Cachoeira na Rua Itaipópolis
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 09:40
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_9_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	334,33	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	30,0	mg/L
Fósforo Total	0,418	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,26	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	196,00	mg/L
Turbidez	9,17	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018
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.

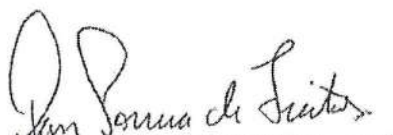
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

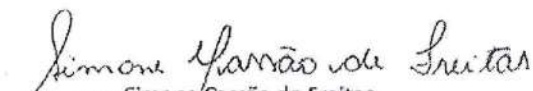
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

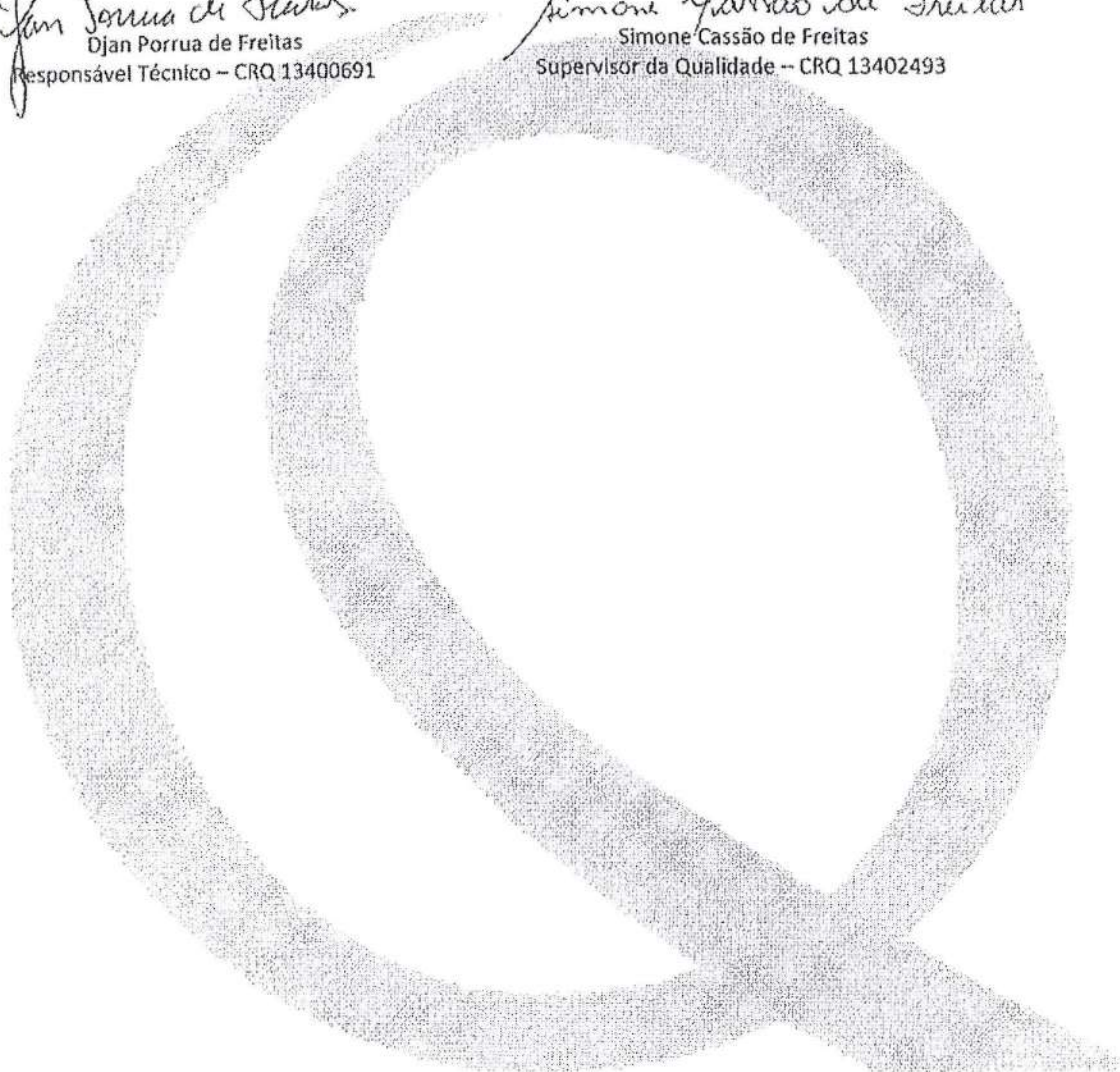
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_9_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_10_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_10_1

Procedência: Água Superficial

Ponto Coleta: - CA 10 - Rio Morro alto na Rua Orestes Guimarães

Responsável pela Coleta: Cliente

Data Coleta: 06/08/2018

Hora Coleta: 09:30

Condições Climáticas: Nublado

Data Recebimento: 06/08/2018

Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_10_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	227,17	µS/cm
Cor Aparente	25,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	33,3	mg/L
Fósforo Total	0,502	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,23	-
Salinidade	0,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	137,00	mg/L
Turbidez	5,76	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmc saneamento.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.

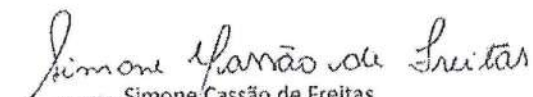
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

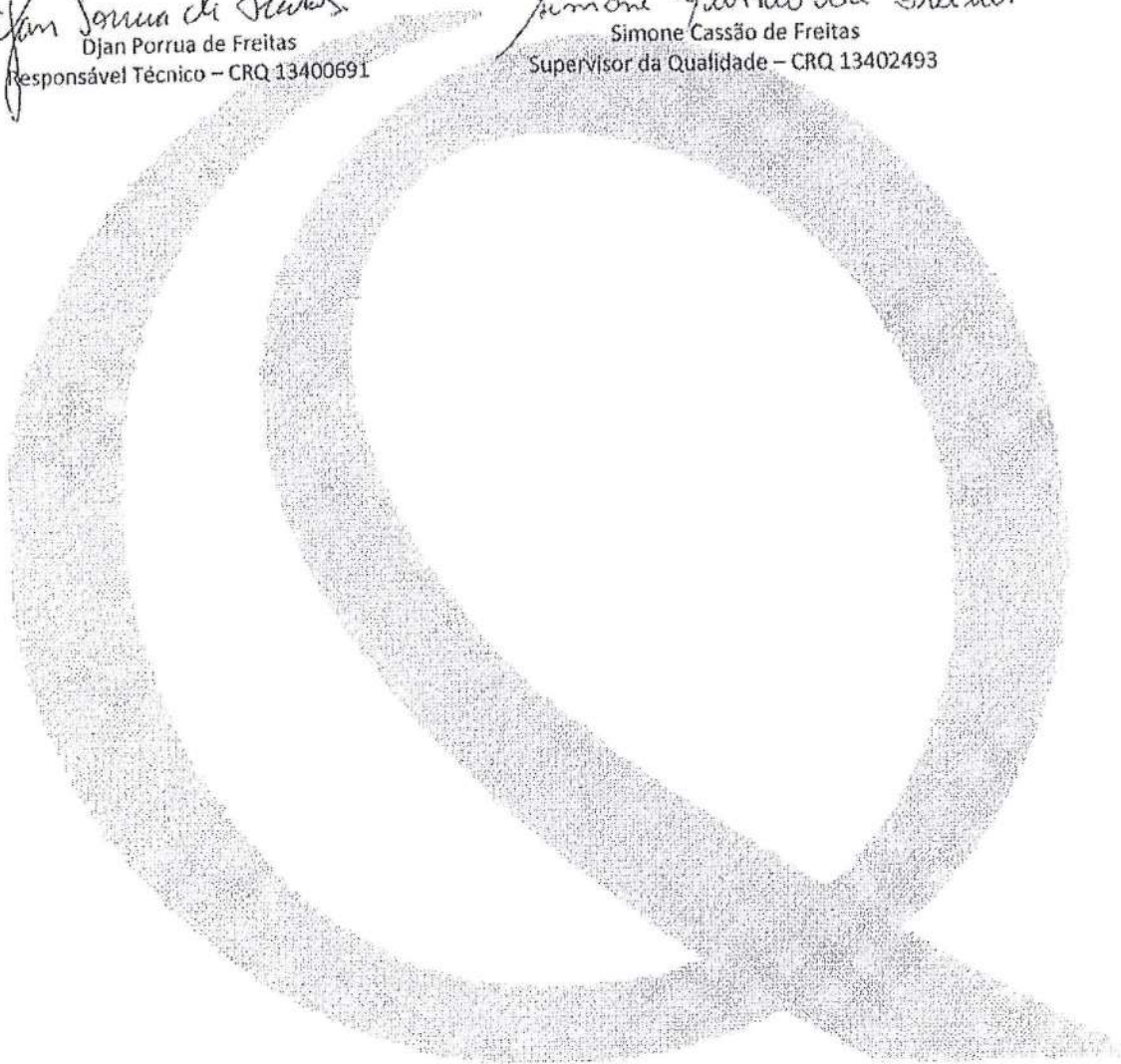
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_10_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_11_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_11_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 11 - Rio Matias na Rua 15 de novembro (fundos da confeitaria Beira Rio)
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 07/08/2018
Hora Coleta: 10:00
Condições Climáticas: Ensolarado
Data Recebimento: 07/08/2018
Hora Recebimento: 13:20

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_11_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	387,80	µS/cm
Cor Aparente	10,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10,5	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	69,6	mg/L
Fósforo Total	<0,014	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	7,73	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	73,00	mg/L
Turbidez	7,90	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	08/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	08/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	10/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	09/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/08/2018
Turbidez	1,00	0,03	SM 2130 B	07/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: INE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmc saneamento.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 9098, NBR 9897.

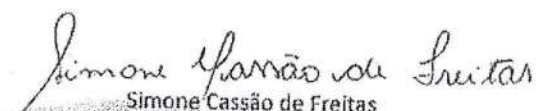
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

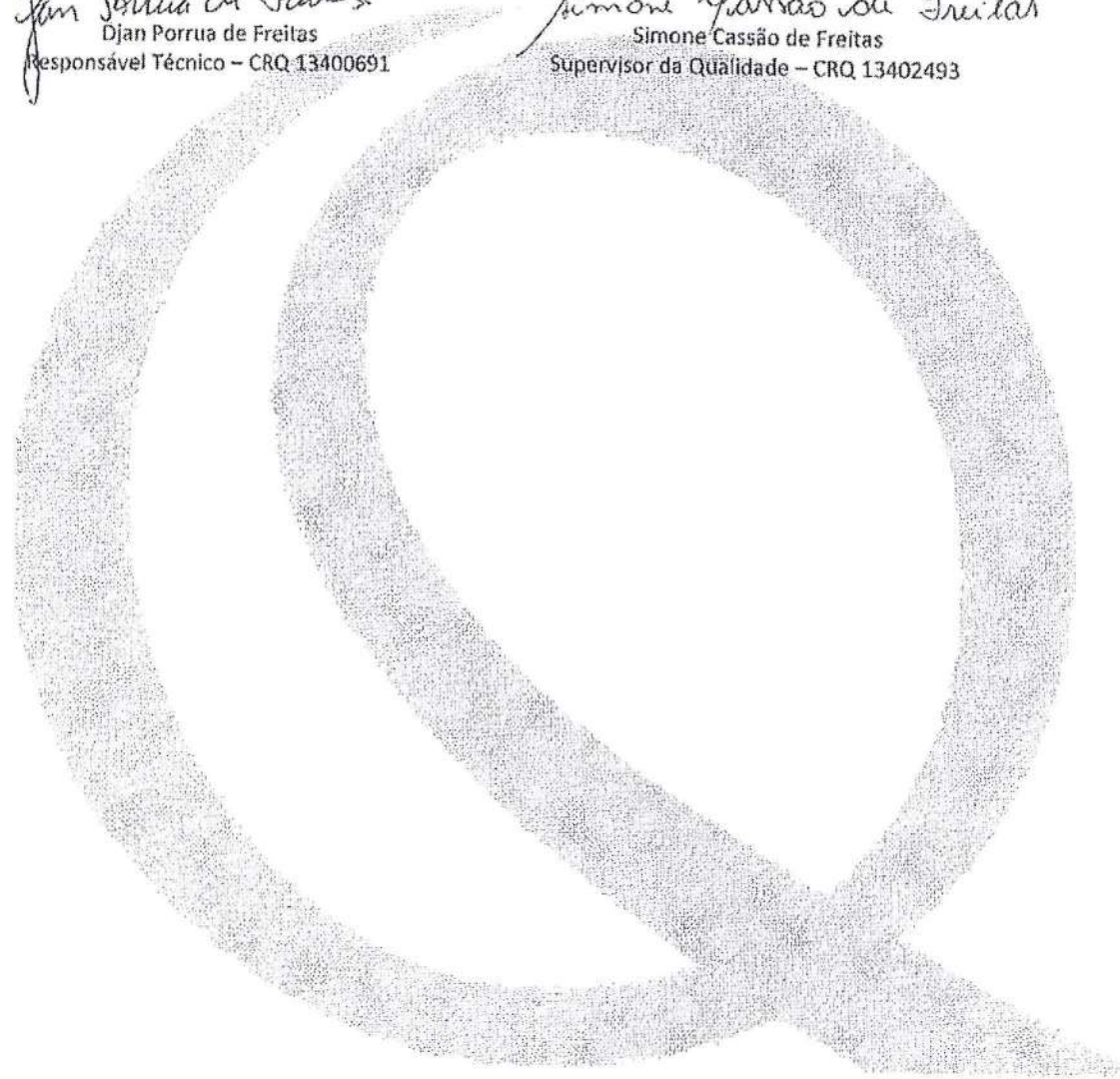
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_11_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_12_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_12_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 12 - Rio Cachoeira na Rua Cachoeira
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 08:12
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_12_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	452,00	µS/cm
Cor Aparente	30,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	8,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	39,9	mg/L
Fósforo Total	0,319	mg/L
Nitrogênio Total	8,00	mg/L
pH	7,21	-
Salinidade	0,30	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	236,00	mg/L
Turbidez	10,15	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	08/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P F	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	08/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018

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);

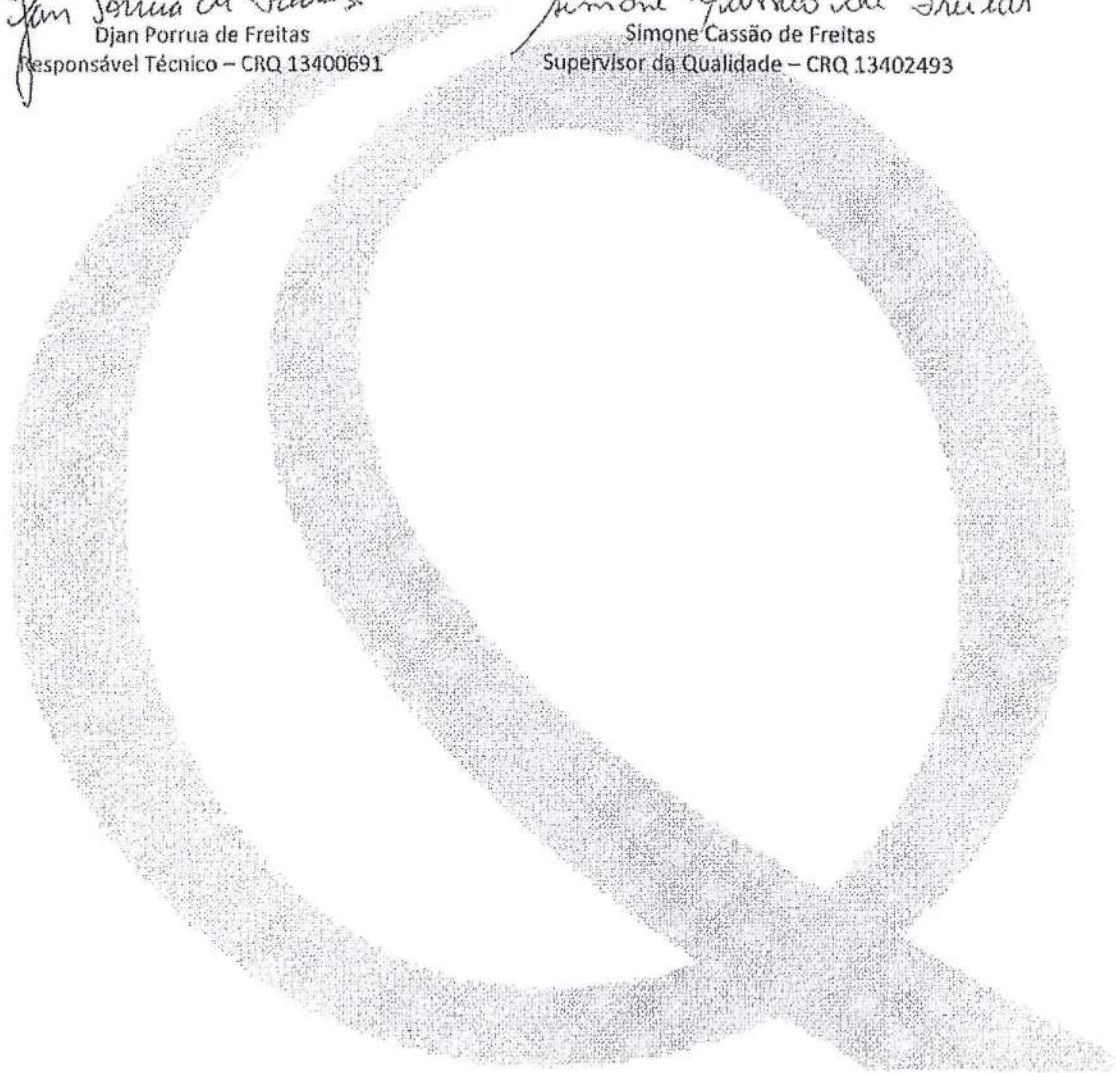
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_12_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_13_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_13_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 13 - Rio Jaguarão na Rua Urussanga
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 08:00
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_13_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	298,47	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	<10	mg/l.
Fósforo Total	0,255	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	7,19	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	163,00	mg/L
Turbidez	6,44	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
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.

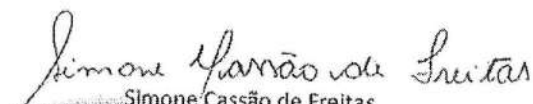
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

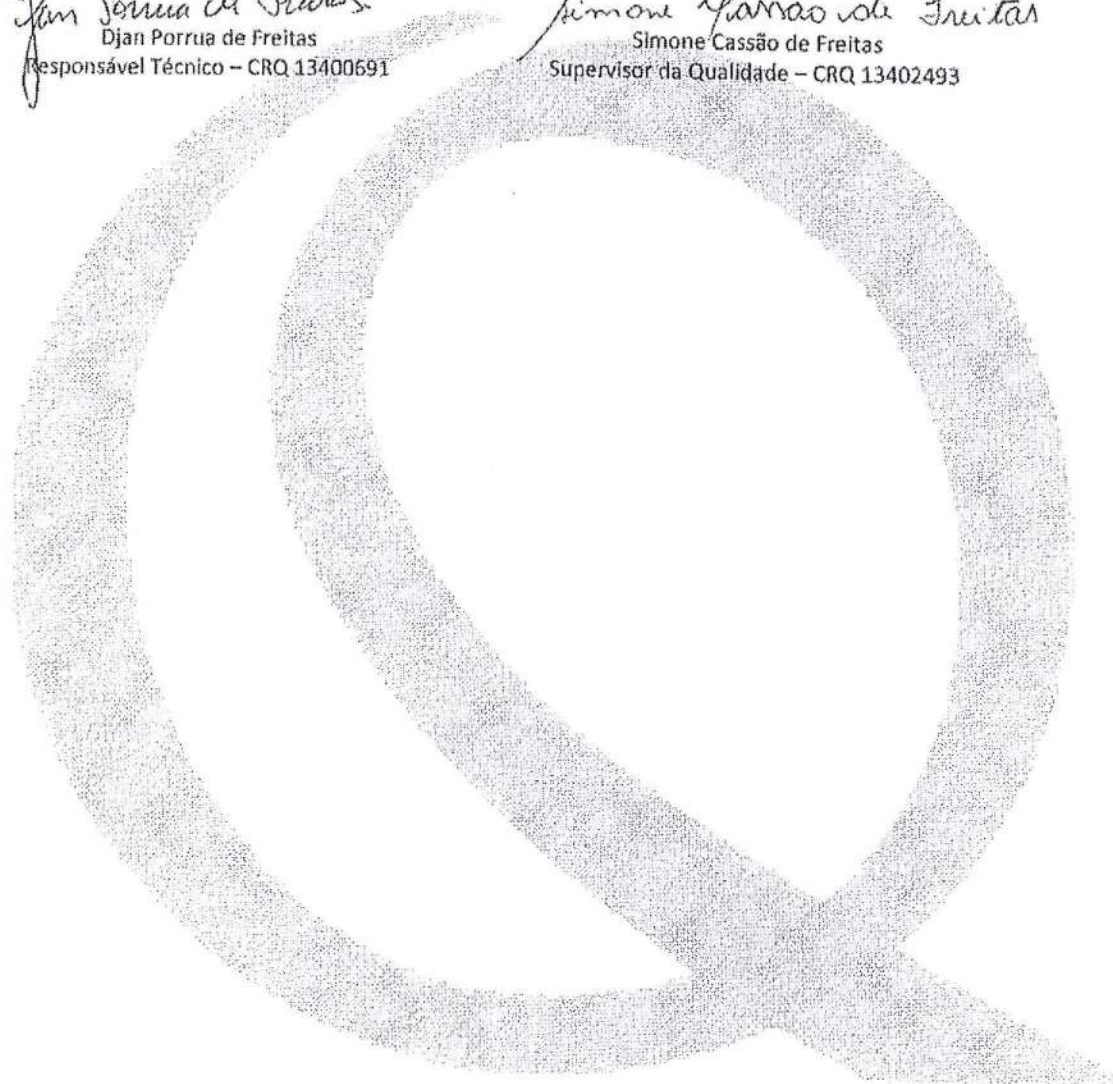
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_13_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_14_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_14_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - CA 14 - Rio Cachoeira na ponte do trabalhador
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 08:25
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_14_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	1.899,37	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	7,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,588	mg/L
Nitrogênio Total	3,00	mg/L
pH	6,88	-
Salinidade	1,30	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	1.098,00	mg/L
Turbidez	11,03	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

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

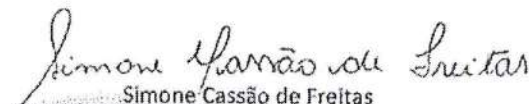
NOTAS:

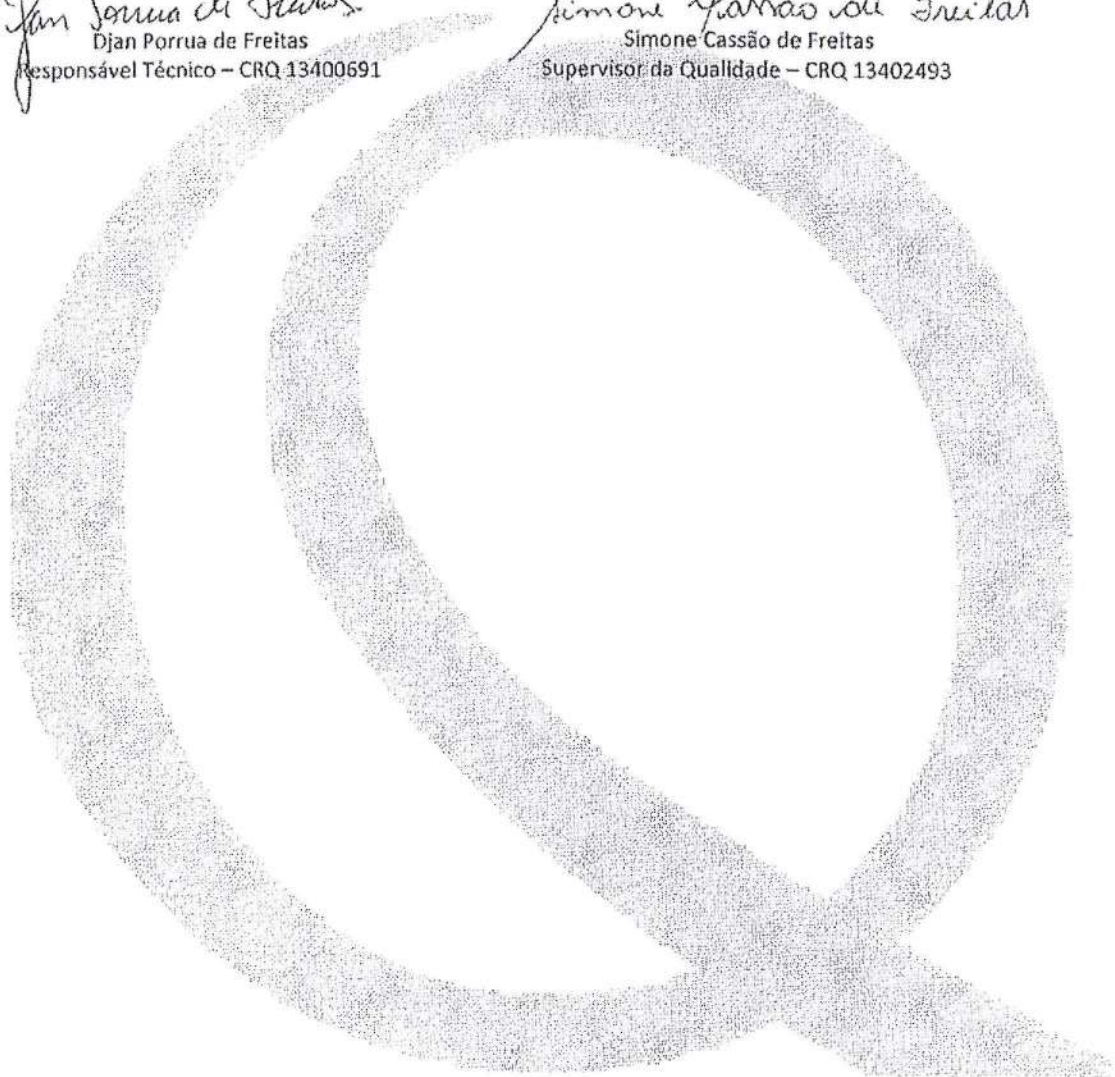
- Nota 01: SM (Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater), Edição 22.
 Nota 02: LQ Limite de Quantificação.
 Nota 03: Esse Relatório somente poderá ser produzido na sua totalidade e sem alterações.
 Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta 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_1515.2018_SP_14_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_15_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_15_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - BV 1 - Rio Bucarein na Rua Botafogo
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 08:40
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_15_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	287,63	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,9	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	36,6	mg/L
Fósforo Total	0,244	mg/L
Nitrogênio Total	8,00	mg/L
pH	7,16	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	175,00	mg/L
Turbidez	6,48	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018

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.

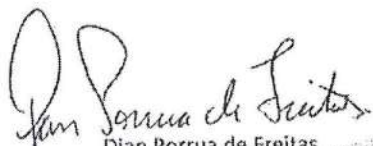
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

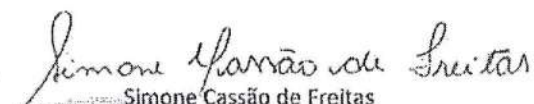
Nota 05: A Incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

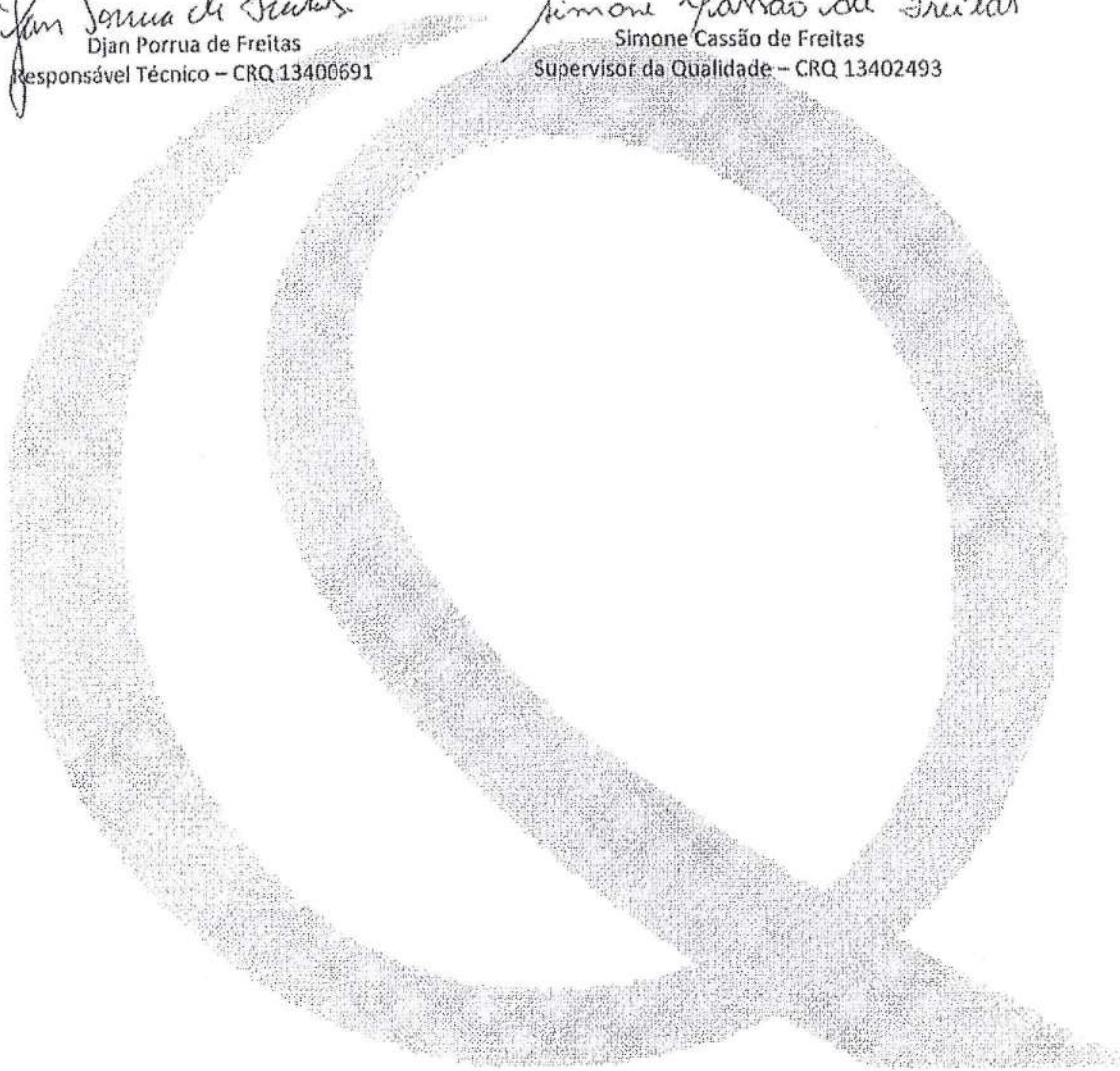
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_15_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_16_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_16_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - IT 1 - Rio Itaum Açu na Rua Florianópolis
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 06/08/2018
Hora Coleta: 08:54
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 06/08/2018
Hora Recebimento: 14:00

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_16_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	324,93	µS/cm
Cor Aparente	35,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	15,6	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	79,5	mg/L
Fósforo Total	0,525	mg/L
Nitrogênio Total	6,00	mg/L
pH	7,07	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	213,00	mg/L
Turbidez	16,69	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: 1NE-JRS9-PZQ

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://qmc saneamento.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_1515.2018_SP_17_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	396,97	µS/cm
Cor Aparente	50,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	19,8	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	63,0	mg/L
Fósforo Total	0,562	mg/L
Nitrogênio Total	4,00	mg/L
pH	7,20	-
Salinidade	0,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	177,00	mg/L
Turbidez	16,10	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	07/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	07/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,20	SM 4500-P E	08/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	07/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	06/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018
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.

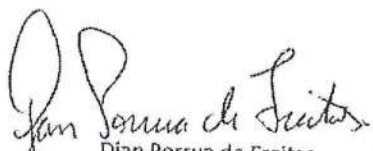
Nota 04: Plano de Amostragem: O planejamento da amostragem (análise, local de coleta e frequência) é de responsabilidade do cliente. A execução da coleta pela QMC Saneamento é seguida conforme Standard Methods 1060, NBR 9898, NBR 9897.

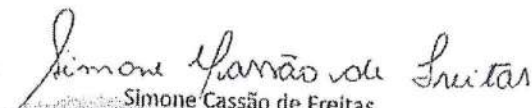
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

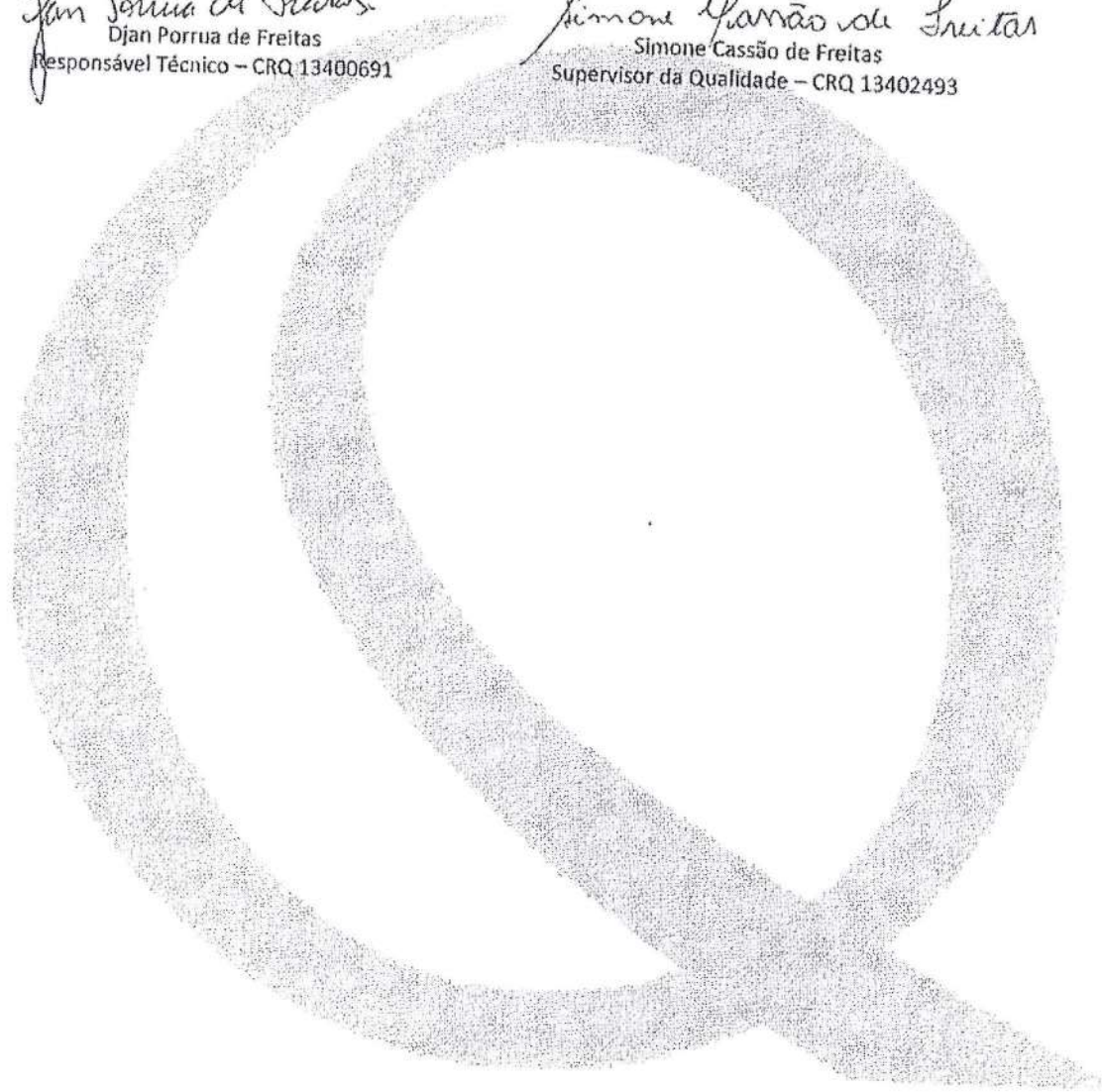
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_17_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_18_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_18_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - Baía da Babitonga - Lagoa do Saguacú a 500mts do Iate Clube Joinville
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 07/08/2018
Hora Coleta: 08:18
Condições Climáticas: Nublado
Data Recebimento: 07/08/2018
Hora Recebimento: 13:20

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_18_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	24.310,00	µS/cm
Cor Aparente	27,50	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	11,4	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	1.952,0	mg/L
Fósforo Total	0,057	mg/L
Nitrogênio Total	2,00	mg/L
pH	6,50	-
Salinidade	18,10	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	23.026,00	mg/L
Turbidez	23,22	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	08/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	10/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	07/08/2018

Código Ordem Serviço: A 1515.2018

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.

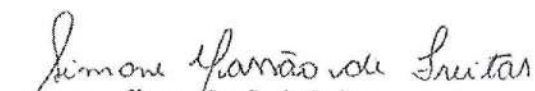
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

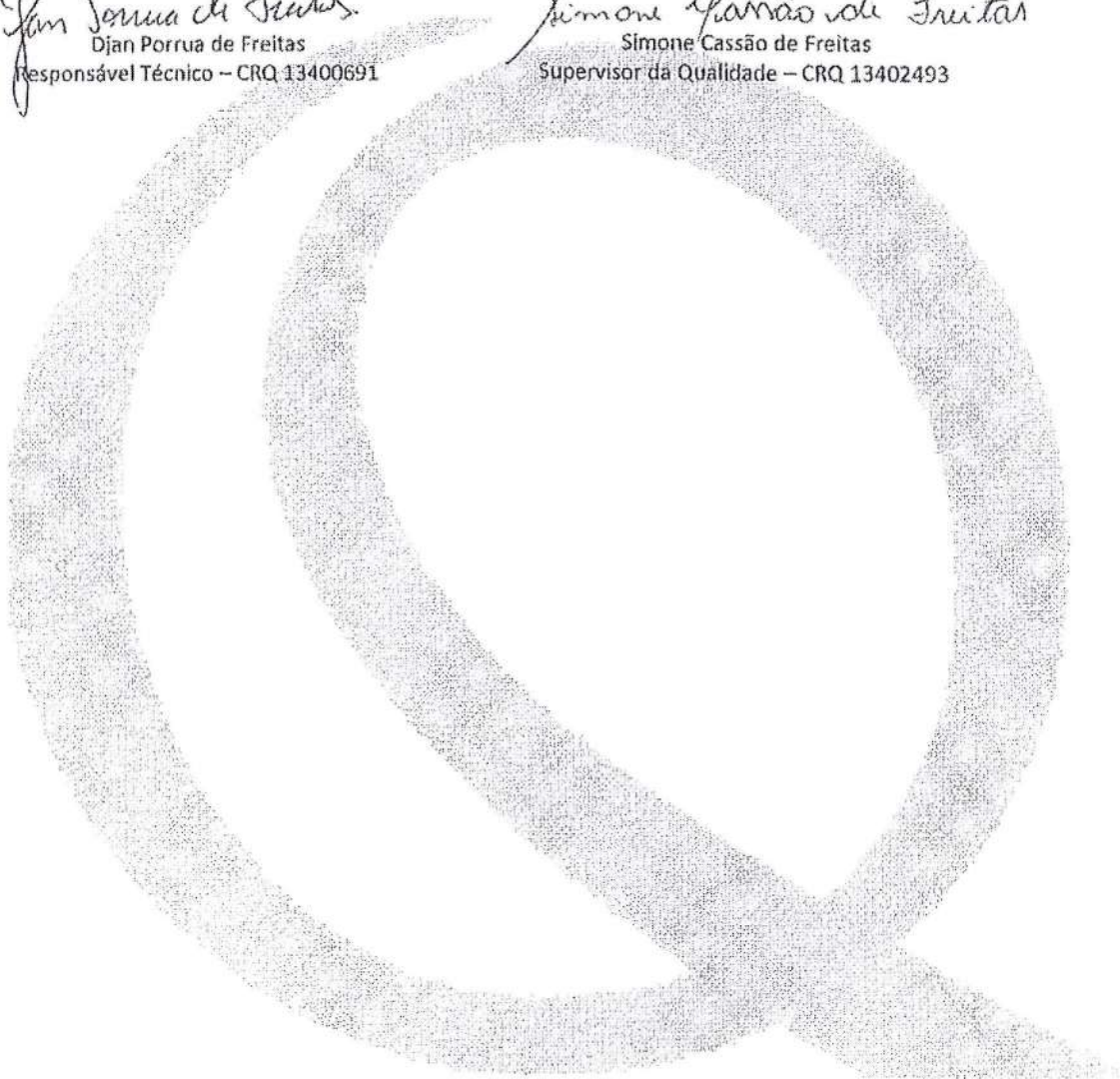
Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_18_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_19_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_19_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

Data Coleta: 07/08/2018

Hora Coleta: 08:50

Condições Climáticas: Ensolarado

Data Recebimento: 07/08/2018

Hora Recebimento: 13:20

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_19_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	31.010,00	µS/cm
Cor Aparente	10,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,0	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	1.932,0	mg/L
Fósforo Total	0,016	mg/L
Nitrogênio Total	<1,52	mg/L
pH	6,57	-
Salinidade	23,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	32.911,00	mg/L
Turbidez	23,13	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	08/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	10/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	07/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
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.

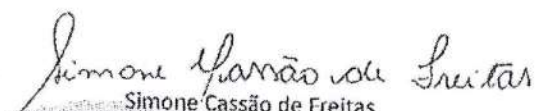
Nota 05: A incerteza declarada é a Incerteza Relativa e devemos multiplicar o resultado apresentado pela Incerteza Relativa afim de encontrar a Incerteza Absoluta Expandida (k=2);

Nota 06: * Serviço Subcontratado;



RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_19_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_20_1

Data de Conclusão do Relatório: 17/08/2018

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: 1515.2018_SP_20_1
Procedência: Água Superficial
Ponto Coleta: - Baía da Babitonga - Ilha Grande - Na Baía da Babitonga próximo a Ilha Grande
Responsável pela Coleta: Cliente
Data Coleta: 07/08/2018
Hora Coleta: 09:00
Condições Climáticas: Ensolarado
Data Recebimento: 07/08/2018
Hora Recebimento: 13:20

RESULTADOS

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

RELATORIO DE ENSAIO - A_1515.2018_SP_20_1

PARÂMETRO	RESULTADO	UNIDADE
Condutividade Eletrolítica	28.580,00	µS/cm
Cor Aparente	10,00	CU
Demanda Bioquímica de Oxigênio	7,1	mg/L
Demanda Química de Oxigênio	1.453,0	mg/L
Fósforo Total	0,020	mg/L
Nitrogênio Total	≤1,52	mg/L
pH	6,90	-
Salinidade	21,20	‰
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	31.069,00	mg/L
Turbidez	19,71	NTU

DADOS COMPLEMENTARES DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Condutividade Eletrolítica	0,10	0,05	SM 2510 B	09/08/2018
Cor Aparente	10	0,15	SM 2120 B	07/08/2018
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,0	0,04	SM 5210 B	09/08/2018
Demanda Química de Oxigênio	10	0,02	SM 5220 D	08/08/2018
Fósforo Total	0,014	0,28	SM 4500-P E	10/08/2018
Nitrogênio Total	1,52	0,11	SM 4500 N C	08/08/2018
pH	0,10	0,01	SM 4500 H B	07/08/2018
Salinidade	0,10	0,1	SM 2520 B	09/08/2018
Sólido Total Dissolvido Seco a 104 C	10,0	0,08	SM 2540 B	09/08/2018
Turbidez	1,00	0,09	SM 2130 B	07/08/2018

Código Ordem Serviço: A_1515.2018
Chave de autenticação: INE-JRS9-PZQ

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

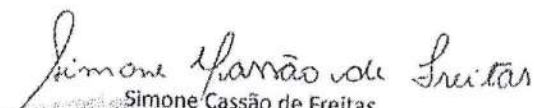
NOTAS:

- 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_1515.2018_SP_20_1


Djan Porrua de Freitas
Responsável Técnico - CRQ 13400691


Simone Cassão de Freitas
Supervisor da Qualidade - CRQ 13402493

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 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	225/2018	06/08/2018	$5,0 \times 10^3$	$5,0 \times 10^3$	Rio Cachoeira, Na Rua Jacob
CA 02	226/2018	06/08/2018	$1,7 \times 10^5$	$7,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira, Na Rua Prof. Trindade
CA 03	227/2018	06/08/2018	$1,4 \times 10^5$	$1,3 \times 10^4$	Rio Cachoeira, Na Rua Bem-Te-Vi
CA 04	228/2018	06/08/2018	$2,8 \times 10^4$	$9,0 \times 10^3$	Afl. Do Rio Cachoeira. Na Rua Ver. Onrado De Mira
CA 05	229/2018	06/08/2018	$4,0 \times 10^5$	$1,7 \times 10^4$	Rio Cachoeira (Leito Antigo) Na Rua Vice. Pref. Luiz C. Garcia
CA 06	230/2018	06/08/2018	$4,0 \times 10^5$	$4,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira, Na Rua Felix Heizenimann
CA 07	231/2018	06/08/2018	$1,7 \times 10^5$	$1,6 \times 10^4$	Rio Bom Retiro, na Rua Ituporanga
CA 08	232/2018	06/08/2018	$1,4 \times 10^4$	$9,0 \times 10^3$	Rio Cachoeira, na Rua Maceió
CA 09	233/2018	06/08/2018	$1,6 \times 10^7$	$1,6 \times 10^7$	Rio Cachoeira, na Rua Itaiópolis
CA 10	234/2018	06/08/2018	$2,7 \times 10^4$	$1,6 \times 10^4$	Rio Morro Alto, na Rua Orestes Guimarães

Marlon Daniel da 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	06/08/2018 E 07/08/2018
Endereço da coleta	Rio Cachoeira e afluentes	Município	Joinville
Coletor (es)	Eduardo		
Observações	As demais informações referente 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	241/2018	07/08/2018	$1,6 \times 10^7$	$1,7 \times 10^5$	Rio Matias, na Rua 15 de Novembro fundos da Confeitaria Beira Rio
CA 12	235/2018	06/08/2018	$2,2 \times 10^6$	$7,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira, na Rua Cachoeira
CA 13	236/2018	06/08/2018	$1,6 \times 10^7$	$1,7 \times 10^5$	Rio Jaguarão, na rua Urussanga
CA 14	237/2018	06/08/2018	$2,6 \times 10^5$	$5,0 \times 10^4$	Rio Cachoeira na ponte do Trabalhador
BU 01	238/2018	06/08/2018	$7,0 \times 10^4$	$4,0 \times 10^4$	Rio Bucarein, na rua Botafogo
IT 01	239/2018	06/08/2018	$1,6 \times 10^7$	$1,7 \times 10^6$	Rio Itaum Açu, na rua Florianópolis
IT 02	240/2018	07/08/2018	$1,7 \times 10^5$	$2,6 \times 10^5$	Rio Itaum Mirim, na Rua Florianópolis
Lagoa Saguacú	242/2018	07/08/2018	$7,0 \times 10^5$	$1,4 \times 10^4$	A 500 m do Iate Clube Joinville
Ilha Herdeiros	243/2018	07/08/2018	$9,0 \times 10^0$	$7,0 \times 10^0$	Próximo à Ilha dos Herdeiros
Ilha Grande	244/2018	07/08/2018	$2,7 \times 10^1$	$1,3 \times 10^1$	Próximo à Ilha Grande

Marlon Daniel da Silva
Responsável Técnico GEPQUA CRQ XIII Região 13400763

Oscar João Vasques Filho
Gerente de Pesquisa e Qualidade