



RELATÓRIO DE ENSAIO

INTERESSADO: ALGADERMIS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Rua Das Rosas, 09 - Dr Pedro Feu Rosa
CEP: 29.172-360 - Serra/ES
Tel (27) 3225-1222

LABORATÓRIO CONTRATADO: Analytical Technology Serviços
Analíticos e Ambientais Ltda.

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
IDENTIFICAÇÃO AT: LOG nº 35/2010



Dados referentes ao Projeto

1. Identificação das amostras

ID AT	IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
362/2010-1.0	AMOSTRA: VER-01/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:08:30 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
363/2010-1.0	AMOSTRA: VER-01/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:09:40 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
364/2010-1.0	AMOSTRA: VER-02/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:10:20 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
365/2010-1.0	AMOSTRA: VER-02/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:10:30 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
366/2010-1.0	AMOSTRA: VER-03/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:10:45 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
367/2010-1.0	AMOSTRA: VER-03/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:11:00 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
368/2010-1.0	AMOSTRA: VER-04/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:11:15 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
369/2010-1.0	AMOSTRA: VER-04/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:11:30 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
370/2010-1.0	AMOSTRA: VER-05/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:11:45 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
371/2010-1.0	AMOSTRA: VER-05/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:12:00 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
372/2010-1.0	AMOSTRA: VER-06/SUP / DATA: 05/01/2010 /HORA:12:30 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
373/2010-1.0	AMOSTRA: VER-06/FUN / DATA: 05/01/2010 /HORA:12:45 / MATRIZ: ÁGUA DO MAR / PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

2. Custódia das amostras

Data de recebimento de amostra: 07/01/2010

Data de emissão do relatório eletrônico: 23/01/2010

Período de retenção das amostras: até 30 dias após a publicação (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)



3. Resultados de análises

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 362/2010-1.0	PONTO: VER-01/SUP	
MATRIZ: ÁGUA DO MAR	DATA: 05/01/2010	HORA: 08:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	44	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	30	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	74	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	25900	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	25974	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 362/2010-1.0	PONTO: VER-01/SUP	
MATRIZ: ÁGUA DO MAR	DATA: 05/01/2010	HORA: 08:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-.E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 362/2010-1.0

PONTO: VER-01/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 08:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 362/2010-1.0

PONTO: VER-01/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 08:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	ND	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 363/2010-1.0

PONTO: VER-01/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 09:40

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	26	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	18	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	26	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	23900	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	23944	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 363/2010-1.0

PONTO: VER-01/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 09:40

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 363/2010-1.0

PONTO: VER-01/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 09:40

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 363/2010-1.0

PONTO: VER-01/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 09:40

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,9	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 364/2010-1.0

PONTO: VER-02/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:20

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	29	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	26	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	55	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	35900	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	35955	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 364/2010-1.0

PONTO: VER-02/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:20

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 364/2010-1.0

PONTO: VER-02/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:20

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 364/2010-1.0

PONTO: VER-02/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:20

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	1	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 365/2010-1.0

PONTO: VER-02/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	36	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	34	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	70	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	38700	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	38770	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 365/2010-1.0

PONTO: VER-02/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 365/2010-1.0

PONTO: VER-02/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 365/2010-1.0

PONTO: VER-02/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	2	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	43	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,8	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 366/2010-1.0

PONTO: VER-03/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	30	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	36	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	66	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	32300	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	32366	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 366/2010-1.0

PONTO: VER-03/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 366/2010-1.0

PONTO: VER-03/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 366/2010-1.0

PONTO: VER-03/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 10:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	3	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	1	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 367/2010-1.0

PONTO: VER-03/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	23	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	22	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	45	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	34400	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	34445	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 367/2010-1.0

PONTO: VER-03/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-.E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 367/2010-1.0

PONTO: VER-03/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 367/2010-1.0

PONTO: VER-03/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	2	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,9	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 368/2010-1.0

PONTO: VER-04/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:15

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	27	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	17	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	44	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	23900	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	23944	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 368/2010-1.0

PONTO: VER-04/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:15

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 368/2010-1.0

PONTO: VER-04/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:15

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 368/2010-1.0

PONTO: VER-04/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:15

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	2	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	14	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,9	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 369/2010-1.0

PONTO: VER-04/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	28	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	31	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	59	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	31600	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	31659	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 369/2010-1.0

PONTO: VER-04/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 369/2010-1.0

PONTO: VER-04/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 369/2010-1.0

PONTO: VER-04/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,8	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SOLIDOS

LOGIN: 370/2010-1.0

PONTO: VER-05/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	51	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	59	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	110	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	22400	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	22510	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 370/2010-1.0

PONTO: VER-05/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 370/2010-1.0

PONTO: VER-05/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 370/2010-1.0

PONTO: VER-05/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 11:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	1	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 371/2010-1.0

PONTO: VER-05/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	38	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	51	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	89	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	24600	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	24689	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 371/2010-1.0

PONTO: VER-05/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 371/2010-1.0

PONTO: VER-05/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 371/2010-1.0

PONTO: VER-05/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:00

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,8	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 372/2010-1.0

PONTO: VER-06/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	33	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	42	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	75	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	26400	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	26475	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 372/2010-1.0

PONTO: VER-06/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	0,040	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	0,038	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 372/2010-1.0

PONTO: VER-06/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 372/2010-1.0

PONTO: VER-06/SUP

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:30

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	3	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	1	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: SÓLIDOS

LOGIN: 373/2010-1.0

PONTO: VER-06/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Sólidos Suspensos Voláteis	-	mg/L	51	3	10	-	4
Sólidos Suspensos Fixos	-	mg/L	65	3	10	-	3
Sólidos Suspensos Totais	-	mg/L	116	3	10	-	2
Sólidos Dissolvidos Totais	-	mg/L	30600	3	10	-	5
Sólidos Totais	-	mg/L	30716	3	10	-	1

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
1	SM 2540 B	---	12/01/2010	12/01/2010	---
2	SM 2540 D	---	12/01/2010	12/01/2010	---
3	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
4	SM 2540 E	---	12/01/2010	12/01/2010	---
5	SM 2540 B, C	---	12/01/2010	12/01/2010	---

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: INORGÂNICOS

LOGIN: 373/2010-1.0

PONTO: VER-06/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Nitrato	1	mg/L	ND	0,250	0,750	0,70	22
Nitrito	1	mg/L	ND	0,005	0,015	0,20	23
Nitrogênio Amoniacal	1	mg/L	ND	0,003	0,009	0,70	117
Amônio	1	mg/L	ND	0,009	0,028	-	10
Ortofosfato	1	mg/L	ND	0,004	0,012	-	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009
22	SM - 21st - 4500.NO3-E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: METAIS

LOGIN: 373/2010-1.0

PONTO: VER-06/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
Fósforo Total	1	mg/L	ND	0,020	0,060	0,093	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

ENSAIO: AGREGADO ORGÂNICO

LOGIN: 373/2010-1.0

PONTO: VER-06/FUN

MATRIZ: ÁGUA DO MAR

DATA: 05/01/2010

HORA: 12:45

Parâmetro	Diluição	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	CONAMA 357 Artigo 19	Ref.
DBO	1	mg/L	2	1,2	3,8	-	6
Óleos e Graxas	1	mg/L	ND	3	9	-	7
Carbono Orgânico Total	1	mg/L	0,9	0,5	1,0	5	8

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 357 Artigo 19 - Artigo 19 do CONAMA Resolução N°357, de 17 de Março de 2005, que estabelece li mites para as águas doces de classe I
Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---
8	SM 5310 B	---	15/01/2010	15/01/2010	---



QA/QC - 7891/2009 - Branco de Análise - Cátions - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Amonio	mg/L	ND	0,010	0,030	10

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009

QA/QC - 7891/2009 - Spike - Cátions - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Amonio	mg/L	0,486	0,500	97,3	75-125	10

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
10	USEPA 9056A	POPLIN023.	12/01/2010	12/01/2010	7891/2009



QA/QC - 190/2010 - Branco de Análise - Nitrogênio Amoniacal - Água.

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	ND	0,003	0,009	10

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010

QA/QC - 190/2010 - Spike Nitrogênio Amoniacal Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,506	0,500	101,2	75-125	117

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
117	SM - 21st - 4500.NH3-D	POPLIN013	12/01/2010	12/01/2010	190/2010

QA/QC - 123/2010 - Branco de Análise - Metais Total - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Fósforo Total	mg/L	ND	0,020	0,060	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010

QA/QC - 123/2010 - Spike - Metais Totais - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Fósforo Total	mg/L	1,00	1,00	100,0	75-125	24

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
24	USEPA 6010C	POPLIN002	08/01/2010	08/01/2010	123/2010



QA/QC - 353/2010 - Branco de Análise - Nitrato - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Nitrato	mg/Kg	ND	0,250	0,750	22
Nitrato (como N)	mg/Kg	ND	0,250	0,750	22

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
22	SM - 21st - 4500.NO3-.E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010

QA/QC - 353/2010 - Spike - Nitrato - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrato	mg/L	8,03	8,00	100,3	75-125	22
Nitrato (como N)	mg/L	8,03	8,00	100,3	75-125	22

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
22	SM - 21st - 4500.NO3-.E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	353/2010

QA/QC - 352/2010 - Branco de Análise - Nitrito - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Nitrito	mg/L	ND	0,005	0,015	22
Nitrito (como N)	mg/L	ND	0,005	0,015	22

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
22	SM - 21st - 4500.NO3-.E	POPLIN013	07/01/2010	07/01/2010	352/2010

QA/QC - 352/2010 - Spike - Nitrito - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Nitrito	mg/L	0,120	0,100	120,0	75-125	23
Nitrito (como N)	mg/L	0,120	0,100	120,0	75-125	23

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
23	SM - 21st - 4500.NO2-.B	POPLIN014	07/01/2010	07/01/2010	352/2010



QA/QC - Branco de Análise - DBO - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
DBO	mg/L	ND	1,2	3,8	6

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---

QA/QC - Spike - DBO - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
DBO	mg/L	208	200	104,0	75-125	6

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
6	SM 5210 B	---	07/01/2010	07/01/2010	---



QA/QC - Branco de Análise – Óleos e Graxas - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Oleos e Graxas	mg/L	ND	3	9	7

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---

QA/QC - Spike - Óleos e Graxas - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Oleos e Graxas	mg/L	42	40	105,0	75-125	7

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Análise realizada por fornecedor homologado pelo SGAT.

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
7	SM 5520 B	---	18/01/2010	18/01/2010	---



QA/QC - 434/2010 - Branco de Análise - Ortofosfato - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração	L.D	L.Q	Ref.
Ortofosfato	mg/L	ND	0,004	0,012	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010

QA/QC - 434/2010 - Spike - Ortofosfato - Água

PROJETO: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO

Parâmetro	Unidade	Concentração Obtida	Concentração Teórica	Recuperação (%)	Critério Aceitação (%)	Ref.
Ortofosfato	mg/L	0,205	0,200	102,5	75-125	148

Observações:

N.D: Não Detectado

L.D: Limite de Detecção

L.Q: Limite de Quantificação

Ref.	Referência Externa	Referência Interna	Data do Preparo	Data da Análise	QA/QC
148	SM - 4500-P	---	18/01/2010	18/01/2010	434/2010



4. Responsabilidade técnica

Ana Paula Ahualli	CRQ 4ª Região nº 04121814
-------------------	---------------------------

5. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: EIA/RIMA - CAMPANHA VERÃO
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

6. Anexos

- ✓ Cadeia de Custódia.

7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais (proposta 64.10) e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

Claudete de Vasconcelos Coelho
CRQ 4ª Região nº 04200739
Química