

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 41877/2016-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante: | Águas do Paraíba SA |
| Endereço: | Avenida Dr. José Alves de Azevedo, 233 |
| Bairro: | Centro |
| Cidade: | Campos dos Goytacazes |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 28.030-002 |
| Nome do Solicitante: | Raphael Fassy |
| Dados para contato: | 22 2101-4029 raphael.fassy@aguasdoparaiba.com.br |
| Processo Comercial: | 1073/2014-36 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|-------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 430118 |
| Referência do cliente: | SANTO EDUARDO - TRATADA |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta: | 02/08/2016 11:15:00 | Data de Recebimento: | 02/08/2016 |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0 | Tipo de Coleta | Simplex |
| Coletor | Cliente | Tipo de Amostra | Água Tratada |
| Informações Relevantes | --- | Observações | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|---|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |

| ORGÂNICOS - VOLÁTEIS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|-------|-------------------|
| Início dos Ensaio: 02/08/2016 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Trihalometanos Total | mg/L | <0,001 | 0,001 | 0,1 |

| FÍSICO-QUÍMICO | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|------|-------------------|
| Início dos Ensaio: 02/08/2016 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| Bromato | mg/L | <0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Cloraminas Total | mg/L | 0,56 | 0,01 | 4,0 |
| Clorito | mg/L | <0,10 | 0,10 | 1 |

| ORGÂNICOS - SEMI-VOLATÉIS | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|---------|-------------------|
| Início dos Ensaio: 02/08/2016 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
| 2,4,6-Triclorofenol | mg/L | < 0,00004 | 0,00004 | 0,2 |
| Ácidos haloacéticos total | mg/L | < 0,001 | 0,001 | 0,08 |

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**Parâmetros de campo**

Início dos Ensaio: 02/08/2016

| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Portaria nº 2.914 |
|----------------|---------|------------|------|--------------------|
| Cloro Residual | mg/L | 1,70 | 0,01 | Entre 0,2 e 5 mg/L |

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**Recuperação Semi-Voláteis mg/L**

| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
|-----------------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Fluorobifenil (Surrogate) | % | --- | --- | --- |
| p-Terfenila-d14 (Surrogate) | % | 105 | --- | --- |

Branco Semi-Voláteis

| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|---------------------------|---------|------------|-------------------------|
| 1,2,3,4-Tetraclorobenzeno | µg/L | < 0,05 | 5340/2016 |
| 1,2,3,5-Tetraclorobenzeno | µg/L | < 0,05 | 5340/2016 |
| 2,3,4,5-Tetraclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,3,4,6-Tetraclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,3,4-Triclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,3,5,6-Tetraclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,3,5-Triclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,4,5-Triclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,4,6-Triclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,4-Diclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,4-Dimetilfenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,4-Dinitrofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,6-Diclorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2,6-Dimetilfenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2-Clorofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 2-Cloronaftaleno | µg/L | < 0,05 | 5340/2016 |
| 2-Metilnaftaleno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| 2-Nitrofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 4,6-Dinitro-o-Cresol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 4-Cloro-3-Metilfenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| 4-Nitrofenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| Acenafteno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Acenaftileno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Aldrin | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Alfa BHC | µg/L | < 0,03 | 5340/2016 |
| Antraceno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Benzo(a)antraceno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Benzo(a)pireno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Benzo(g,h,i)perileno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Beta BHC | µg/L | < 0,03 | 5340/2016 |
| Bis(2-Etilhexil)Ftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| Butil Benzil Ftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| cis-Clordano | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Criseno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| DDD | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| DDE | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| DDT | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Delta BHC | µg/L | < 0,03 | 5340/2016 |
| Dibenzo(a,h)antraceno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |



| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|-----------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Dieldrin | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Dietilftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| Dimetilftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| Di-n-butil Ftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| Di-n-Octilftalato | µg/L | < 1 | 5340/2016 |
| Endossulfan - Sulfato | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Endossulfan I | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Endossulfan II | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Endrin | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Endrin Aldeído | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Endrin Cetona | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Fenantreno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Fenol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| Fluoranteno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Fluoreno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Gama BHC | µg/L | < 0,03 | 5340/2016 |
| Heptacloro | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Heptacloro Epóxido | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Hexaclorobenzeno | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| Hexacloroetano | µg/L | < 0,05 | 5340/2016 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| m-Cresol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| Metilnaftaleno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| Metoxicloro | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Naftaleno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| o-Cresol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| p-Cresol | µg/L | < 0,04 | 5340/2016 |
| Pentaclorofenol | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |
| Pireno | µg/L | < 0,02 | 5340/2016 |
| p-Terfenila-d14 (Surrogate) | % | 111 | 5340/2016 |
| trans-Clordano | µg/L | < 0,025 | 5340/2016 |

| Controle Semi-Voláteis | | | | |
|-------------------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| Branco - 2-Clorofenol | µg/L | <0,04000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - 4-Cloro-3-Metilfenol | µg/L | <0,04000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - 4-Nitrofenol | µg/L | <0,04000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Acenafteno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Acenaftileno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Aldrin | µg/L | <0,02500 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Antraceno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Benzo(k)fluoranteno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Butil Benzil Ftalato | µg/L | <1,00000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - DDT | µg/L | <0,05000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Dieldrin | µg/L | <0,02500 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Endrin | µg/L | <0,02500 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Fenantreno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Fenol | µg/L | <0,04000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Fluoreno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Heptacloro | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Lindano (g-BHC) | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Naftaleno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Pentaclorofenol | µg/L | <0,04000 | --- | 5340/2016 |
| Branco - Pireno | µg/L | <0,01800 | --- | 5340/2016 |



| LCS Semi-Voláteis | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| 2-Clorofenol | % | 91 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| 4-Cloro-3-Metilfenol | % | 82 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| 4-Nitrofenol | % | 74 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Acenafteno | % | 82 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Acenaftileno | % | 75 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Aldrin | % | 75 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Antraceno | % | 83 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Benzo(k)fluoranteno | % | 90 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Butil Benzil Ftalato | % | 77 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| DDT | % | 97 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Dieldrin | % | 89 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Endrin | % | 95 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Fenantreno | % | 85 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Fenol | % | 83 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Fluoreno | % | 91 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Heptacloro | % | 71 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Lindano (g-BHC) | % | 85 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Naftaleno | % | 77 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Pentaclorofenol | % | 82 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| Pireno | % | 81 | 45 - 140 | 5340/2016 |
| p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS) | % | 80 | 45 - 140 | 5340/2016 |

| Branco Voláteis | | | |
|----------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
| 1,1,1,2-Tetracloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1,1-Tricloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1,2-Tricloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1,2-tricloropropano | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1-Dicloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1-Dicloroetano | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,1-Dicloropropeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2,3-Triclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2,3-Tricloropropano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2,4-Triclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2-Dibromo-3-Cloropropano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2-Dibromoetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2-Diclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2-Dicloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,2-Dicloropropano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,3,5-Triclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,3,5-Trimetilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,3-Diclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,3-Dicloropropano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 1,4-Diclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 2,2-Dicloropropano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 2-Clorotolueno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 4-Clorotolueno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| 4-Metil-2-Pentanona | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Acetona | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Benzeno | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Bromobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Bromoclorometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Bromodiclorometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Bromofórmio | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Cis-1,2-Dicloroetano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |



| Parâmetro | Unidade | Resultados | ID da corrida analítica |
|---------------------------------|---------|------------|-------------------------|
| Cis-1,3-Dicloropropeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Cis-1,4-dicloro-2-buteno | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Cloreto de Vinila | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Clorofórmio | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Clorometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Dibromoclorometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Dibromometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Diclorometano | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Estireno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Etilbenzeno | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Hexaclorobutadieno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Isopropilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| m,p-Xilenos | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Metiletilcetona | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Monoclorobenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| MTBE | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Naftaleno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| n-Butilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| n-Propilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| o-Xileno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| p-Bromofluorbenzeno (Surrogate) | % | 99 | 5299/2016 |
| p-Isopropiltolueno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| sec-Butilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Sulfeto de Carbono | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Terc-Butilbenzeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Tetracloroeto de Carbono | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Tetracloroeteno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Tolueno | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Tolueno-d8 (Surrogate) | % | --- | 5299/2016 |
| Trans-1,2-Dicloroeteno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| trans-1,3-Dicloropropeno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |
| Trans-1,4-dicloro-2-buteno | ug/L | N.D. | 5299/2016 |
| Tricloroeteno | µg/L | N.D. | 5299/2016 |

| Controle Voláteis | | | | |
|----------------------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| Branco - Benzeno | µg/L | < 1,0 | --- | 5299/2016 |
| Branco - Etilbenzeno | µg/L | < 1,0 | --- | 5299/2016 |
| Branco - m,p-xileno | µg/L | < 1,0 | --- | 5299/2016 |
| Branco - o-xileno | µg/L | < 1,0 | --- | 5299/2016 |
| Branco - Tolueno | µg/L | < 1,0 | --- | 5299/2016 |

| LCS Voláteis | | | | |
|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Parâmetro | Unidade | Resultados | Faixa Aceitável de Recuperação | ID da corrida analítica |
| Benzeno | % | 95,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |
| Etilbenzeno. | % | 102,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |
| m,p-Xileno | % | 95,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |
| o-Xileno | % | 100,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |
| p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS) | % | 99,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |
| Tolueno | % | 98,00 | 70 - 130 | 5299/2016 |



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cloro: USEPA Method 334

Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
SMEWW 22nd Edition

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira, Roberta Soares, Wellington Guedes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de agosto de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 41877/2016-1.0

| | |
|---------------------------------|---|
| Cliente: Águas do Paraíba SA | |
| Data de recebimento: 02/08/2016 | |
| Código: 430118 | Identificação da Amostra: SANTO EDUARDO - TRATADA |

| | |
|--|----------|
| Amostra acondicionada adequadamente? | Sim |
| Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? | Sim |
| Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros? | Sim |
| Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras? | Sim |
| A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial? | Sim |
| Termômetro utilizado | TI - 007 |
| Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros? | Sim |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises? | Sim |
| Os frascos eram apropriados para o tipo de análise? | Sim |

| |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

| |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Márcia Silveira |
|---|



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

| Data | Hora | Cloro | Identificação da Amostra | Tipo de Manancial | Código do frasco |
|----------------------|-------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 02/08/2016 | 10:56 | 2,10 | Canto do Engenho- Tratada 41902 | I:10 Superficial | • 430112 • |
| 02/08/2016 | 11:00 | 2,10 | Canto do Engenho- Tratada 41903 | | • 430102 • |
| 02/08/2016 | 11:28 | 2,02 | Canto de Engenho - Rede 318 41904 | | 53 • 439517 |
| 02/08/2016 | 11:20 | 2,10 | Canto de Engenho - Rede 321 41905 | | 54 • 439518 |
| 02/08/2016 | 11:33 | 2,08 | Canto de Engenho - Rede 320 41906 | | 53 • 439519 |
| 02/08/2016 | 08:30 | 1,08 | ETA I Rede 4 41907 | | 1 • 439520 |
| 02/08/2016 | 08:45 | 1,18 | ETA I Rede 3 41908 | | 2 • 439521 |
| 02/08/2016 | 08:59 | 1,15 | ETA I Rede 19 41909 | | 3 • 439522 |
| 02/08/2016 | 09:10 | 1,21 | ETA I Rede 22 41910 | | 4 • 439523 |
| 02/08/2016 | 09:23 | 1,17 | ETA I Rede 26 41911 | | 5 • 439524 |
| 02/08/2016 | 09:31 | 1,11 | ETA I Rede 28 41912 | | 6 • 439525 |
| 02/08/2016 | 09:41 | 1,05 | ETA I Rede 27 41913 | | 7 • 439526 |
| 02/08/2016 | 10:00 | 1,13 | ETA I Rede 43 41914 | | 8 • 439527 |
| 02/08/2016 | 10:12 | 1,26 | ETA I Rede 48 41915 | | 9 • 439528 |
| 02/08/2016 | 10:23 | 1,32 | ETA I Rede 65 41916 | | 10 • 443927 |
| 02/08/2016 | 10:35 | 1,09 | ETA I Rede 81 41917 | | 11 • 443928 |
| 02/08/2016 | 10:42 | 1,28 | ETA I Rede 49 41918 | | 12 • 443929 |
| 02/08/2016 | 10:53 | 1,29 | ETA I Rede 52 41919 | | 13 • 443930 |
| 02/08/2016 | 11:03 | 1,23 | ETA I Rede 57 41920 | | 14 • 443931 |
| 02/08/2016 | 11:15 | 1,16 | ETA I Rede 53 41921 | | 15 • 443932 |
| 02/08/2016 | 11:28 | 1,22 | ETA I Rede 83 41922 | | 16 • 443933 |
| 02/08/2016 | 11:35 | 1,20 | ETA I Rede 85 41923 | | 17 • 443934 |
| 02/08/2016 | 11:47 | 1,24 | ETA I Rede 90 41924 | | 18 • 443935 |
| 02/08/2016 | 11:56 | 1,10 | ETA I Rede 75 41925 | | 19 • 443936 |
| 02/08/2016 | 13:05 | - | ETA I - Bruta 41926 | | J:2 420569 • 443937 |
| 02/08/2016 | 13:05 | - | ETA I Bruta 41928 | • 420544 • 443938 | |
| Amostra Extra | | | | | |
| 02/08/2016 | 13:02 | 1,18 | ETA I - Tratada 41934 | Superficial | J:2 106 • 444250 |
| 02/08/2016 | 09:22 | 0,45 | Conselheiro Josino - Tratada 41935 | | J:2 107 • 444251 |

Recebido Por:
 Observações:
 Transporte: () Cliente () Outros
 Temperatura no recebimento:

Data e Hora:
 Data e Hora:



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

PC: 1073/14
G: 8798116
PC: 1073/16
G:

Cadeia de Custódia

Cliente: _____ Ref. da Amostra: _____
Gerente do projeto: _____ Telefone: _____
Responsável pela coleta: _____
Identificação do Projeto: George , Edson e Regival

| Data | Hora | Cloro | Identificação da Amostra | Tipo de Manancial | Código do frasco |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| 02/08/2016 | 11:15 | 1,70 | Santo Eduardo - Tratada 41877 | Superficial | 430109 • 430118 |
| 02/08/2016 | 11:22 | 1,68 | Santo Eduardo - Tratada 41878 | | 430099 • 430108 |
| 02/08/2016 | 11:30 | - | Santo Eduardo - Bruta 41879 | | 420571 • |
| 02/08/2016 | 11:35 | - | Santo Eduardo - Bruta 41880 | | 420547 • |
| 02/08/2016 | 11:40 | 0,41 | Santo Eduardo - Rede 380 41881 | | 43 • 439510 |
| 02/08/2016 | 11:43 | 0,38 | Santo Eduardo Rede 366 41882 | | 44 • 439512 |
| 02/08/2016 | 11:49 | 0,40 | Santo Eduardo - Rede 377 41883 | | 45 • 439513 |
| 02/08/2016 | 11:54 | 0,44 | Santo Eduardo - Rede 372 41884 | | 46 • 439513 |
| 02/08/2016 | 11:52 | 0,42 | Santo Eduardo - Rede 366 41885 | | 420580 • |
| 02/08/2016 | 09:25 | - | Conselheiro Josino - Bruta 41886 | | 420575 • 420572 |
| 02/08/2016 | 09:20 | - | Conselheiro Josino - Bruta 41887 | | 420545 • |
| 02/08/2016 | 09:10 | 0,43 | Conselheiro Josino - Rede 353 41888 | | 40 • 439514 |
| 02/08/2016 | 09:15 | 0,36 | Conselheiro Josino - Rede 357 41889 | | 41 • 439515 |
| 02/08/2016 | 09:20 | 0,38 | Conselheiro Josino - Rede 356 41890 | | 42 • 439516 |
| 02/08/2016 | 09:42 | 0,36 | Vila Nova - Rede 382 41891 | | 62 • 439550 |
| 02/08/2016 | 09:50 | 0,3 | Vila Nova - Rede 384 41892 | | 63 • 439551 |
| 02/08/2016 | 10:00 | 0,29 | Vila Nova - Rede 381 41893 | 64 • 439552 | |
| 02/08/2016 | 10:10 | 0,42 | Murundu- Rede 396 41894 | 74 • 439553 | |
| 02/08/2016 | 10:20 | 0,38 | Murundu- Rede 394 41895 | 75 • 439554 | |
| 02/08/2016 | 10:31 | 0,30 | Murundu- Rede 395 41896 | 76 • 439555 | |
| 02/08/2016 | 10:50 | 2,10 | Canto Engenho - Tratada 41897 | Superficial | 420532 • |
| 02/08/2016 | 11:08 | - | Canto Engenho - Bruta 41898 | | 430119 • |
| 02/08/2016 | 11:10 | - | Canto Engenho - Bruta 41899 | | 420570 • |
| 02/08/2016 | 11:15 | - | Canto Engenho - Bruta 41900 | | 420546 • |
| 02/08/2016 | 11:20 | 2,10 | Canto do engenho - Rede 321 41901 | | 420581 • |

Recebido Por: _____
Observações: _____
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: _____

Data e Hora: _____
Data e Hora: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 02/08/14
[Assinatura]