

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 12410/2014-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP
Endereço:	Rua treze de maio, 40
Bairro:	Centro
Cidade:	Caçapava
UF:	São Paulo
CEP:	12.281-600
Nome do Solicitante:	José Dagmar Carneiro Pontes Filho
Dados para contato:	11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br
Processo Comercial:	429/2014-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	232396
Referência do cliente:	BEBEDOURO IBBL 300
Dados Adicionais:	Petrobrás - Edifício BR Distribuidora – Rua Correia Vasques, 250

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/04/2014	Data de Recebimento:	14/04/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	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

INORGÂNICOS

Início dos Ensaio: 14/04/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	0,02*	0,01	0,2 a 5,0
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoreto dissolvido	mg/L	0,48	0,2	---
pH	N.A.	6,20	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	0,99	0,01	5

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 14/04/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	Ausência	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate

Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.



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

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method

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.

* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfaz(em) o(s) limite(s) permitido(s), estando em condições próprias para consumo.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Fabiola Lacerda

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de abril de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12410/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/04/2014	
Código: 232396	Identificação da Amostra: Água Potável - BEBEDOURO IBBL 300

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
Volume de amostra	Sim

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Jorge Luis
--


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

Grupo: 2415.

Centro de Biologia Experimental OCEANUS		ENVIROTOOLS - PROC. 429/2014		FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:	
CLIENTE: EDIFÍCIO BR - DISTRIBUIDORA					
END:					
CONTATO: RENATA OU PATRÍCIA					
DATA DA COLETA: / /					
HORA	PONTO	PH	TEMP. 8c	TEMP. 8c	Nº AMOSTRA
1	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO IBEL 300	Cod. 232396			12410
2	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE	Cod. 232397			12411
3	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA NORTE	Cod. 232398			12412
4	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA SUL	Cod. 232399			12413
5	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA NORTE - 7º ANDAR	Cod. 232400			12414
6	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA ALA NORTE 7º ANDAR	Cod. 232401			12415
7	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO PNE FEMININO 6º ANDAR	Cod. 232402			12416
8	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA SUL 6º ANDAR	Cod. 232403			12417
9	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA APOIO ALA SUL IBEL 80	Cod. 232404			12418
10	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL	Cod. 232405			12422
11	ÁGUA POTÁVEL - COPA APOIO ALA SUL	Cod. 232406			12423
12	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE	Cod. 232407			12424
13	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA PRINCIPAL ALA NORTE 300 4º ANDAR	Cod. 232408			12425
14	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE 4º ANDAR	Cod. 232409			12426
15	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL 4º ANDAR	Cod. 232410			12427
16	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO SOFT COPA APOIO 3º ANDAR	Cod. 232411			12428
17	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO PNE ALA NORTE 3º ANDAR	Cod. 232412			12429
18	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA IBEL 300 COPA PRINCIPAL 2º ANDAR	Cod. 232413			12430
19	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE 2º ANDAR	Cod. 232414			12431
20	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL 2º ANDAR	Cod. 232415			12432
21	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA APOIO - SOFT PLUS - ALA SUL 1º ANDAR	Cod. 232416			12433
HORA	PONTO	PH	TEMP. 8c	TEMP. 8c	Nº AMOSTRA
22	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO PNE ALA SUL 1º ANDAR	Cod. 232429			12528



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

25	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE 1º ANDAR	Cód. 232417	12434
	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO CENTRO MÉDICO 1º ANDAR	Cód. 232418	12435
	ÁGUA POTÁVEL - TORNEIRA REFEITÓRIO TÉRREO	Cód. 232419	12438
26	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO PNE MASCULINO TÉRREO	Cód. 232420	12441
27	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO REFEITÓRIO SOFT PLUS TÉRREO	Cód. 232421	12442
28	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO RECEPÇÃO TÉRREO	Cód. 232422	12443
29	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO RECEPÇÃO TÉRREO BAG 80	Cód. 232423	12444
30	ÁGUA POTÁVEL - REFEITÓRIO SUBSOLO TORNEIRA	Cód. 232424	12446
31	ÁGUA POTÁVEL - VESTIÁRIO FEMININO PNE SUBSOLO	Cód. 232425	12446
32	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO BDF 300 SUBSOLO PROX AO REFEITÓRIO	Cód. 232426	12447
33	ÁGUA POTÁVEL - VESTIÁRIO FEMININO SUBSOLO	Cód. 232427	12448
34	ÁGUA POTÁVEL - VESTIÁRIO MASCULINO SUBSOLO	Cód. 232428	12449
35	TORRE DE REPOSIÇÃO	Códigos 232779	12450
36	TORRE DE RESFRIAMENTO	Cód. 232790	12453
37	ÁGUA GELADA	Cód. 232803	12454
38	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA ALA NORTE 3º ANDAR	Cód. 232430	12997
Parâmetros água potável: Cloro Residual Livre / Cor Aparente / pH / Fluoreto Solúvel / Turbidez / Coliformes Totais / Coliformes Termotolerantes (Fecais) / Bactérias Heterotróficas.			
Torre de reposição: pH / Sólidos Totais Dissolvidos / Ferro Total / Alcalinidade Total / Silica Total / Cloretos / Dureza Total.			
Torre de resfriamento: pH / Sólidos Totais Dissolvidos / Ferro Total / Alcalinidade Total / Silica Total / Cloretos / Dureza Total / Dureza Sistema Água Gelada: pH / Ferro Total / Nitrato.			
Assinatura do responsável pelas informações: _____			
Assinatura do coletor da amostra: _____			