

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 12997/2014-1.0**

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:	232430
Referência do cliente:	DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA ALA NORTE 3º ANDAR
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	0,23	0,01	0,2 a 5,0
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Fluoreto dissolvido	mg/L	0,57	0,2	---
pH	N.A.	6,49	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5
Turbidez	uT	1,99	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 14/04/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	93	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.

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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na Portaria n° 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: Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de abril de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12997/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/04/2014	
Código: 232430	Identificação da Amostra: DEPÓSITO DE MATERIAL DE LIMPEZA ALA NORTE 3º ANDAR

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: Mauricio Ferreira



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

Centro de Biologia Experimental OCEANUS

FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

ENVIROTOOLS - PROC. 429/2014

Grupo: 2415.

CLIENTE: EDIFÍCIO BR - DISTRIBUIDORA

END:

CONTATO: RENATA OU PATRÍCIA

DATA DA COLETA: __/__/__

HORA	PONTO	PH	TEMP °c	Nº AMOSTRA
1	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO IBBL 300 <i>Cod. 232396</i>			12410
2	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE <i>Cod. 232397</i>			12411
3	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA NORTE <i>Cod. 232398</i>			12412
4	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA SUL <i>Cod. 232399</i>			12413
5	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA NORTE - 7º ANDAR <i>Cod. 232400</i>			12414
6	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA ALA NORTE 7º ANDAR <i>Cod. 232401</i>			12415
7	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO PNE FEMININO 6º ANDAR <i>Cod. 232402</i>			12416
8	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA SUL 6º ANDAR <i>Cod. 232403</i>			12417
9	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA APOIO ALA SUL IBBL 80 <i>Cod. 232404</i>			12418
10	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL <i>Cod. 232405</i>			12422
11	ÁGUA POTÁVEL - COPA APOIO ALA SUL <i>Cod. 232406</i>			12423
12	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE <i>Cod. 232407</i>			12424
13	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA PRINCIPAL ALA NORTE 300 4º ANDAR <i>Cod. 232408</i>			12425
14	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE 4º ANDAR <i>Cod. 232409</i>			12426
15	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL 4º ANDAR <i>Cod. 232410</i>			12427
16	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO SOFT COPA APOIO 3º ANDAR <i>Cod. 232411</i>			12428
17	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO PNE ALA NORTE 3º ANDAR <i>Cod. 232412</i>			12429
18	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA IBBL 300 COPA PRINCIPAL 2º ANDAR <i>Cod. 232413</i>			12430
19	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO FEMININO ALA NORTE 2º ANDAR <i>Cod. 232414</i>			12431
20	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO ALA SUL 2º ANDAR <i>Cod. 232415</i>			12432
21	ÁGUA POTÁVEL - BEBEDOURO COPA APOIO - SOFT PLUS - ALA SUL 1º ANDAR <i>Cod. 232416</i>			12433
HORA	PONTO	PH	TEMP °c	Nº AMOSTRA
22	ÁGUA POTÁVEL - BANHEIRO MASCULINO PNE ALA SUL 1º ANDAR <i>Cod. 232429</i>			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
25	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	12445
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	Código 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: _____			