

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28507/2014-1.0**

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:	232550
Referência do cliente:	EDIFÍCIO BR - 8º PAV. ALA NORTE COPA PRINCIPAL BEBEDOURO SOFT
Dados Adicionais:	Petrobrás - Edifício BR Distribuidora – Rua Correia Vasques, 250

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/08/2014 13:12:00	Data de Recebimento:	20/08/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
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

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 20/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoreto dissolvido	mg/L	0,95	0,2	---
Turbidez	uT	2,37	0,01	5
Cloro livre <i>in situ</i>	mg/L	< 0,01**	0,01	0,2 a 5,0
pH <i>in situ</i>	Não Aplicável	7,9	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura <i>in situ</i>	°C	12,7	N.A.	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 20/08/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	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

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 de campo – SMEWW4500H⁺B – Eletrometric Methods



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

Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

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: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 29 de agosto de 2014



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28507/2014-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 20/08/2014	
Código: 232550	Identificação da Amostra: EDIFÍCIO BR - 8º PAV. ALA NORTE COPA PRINCIPAL BEBEDOURO SOFT

Termômetro utilizado	TI-007
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
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: Deise de Oliveira



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
 FIGURA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA
ENVIROTOOLS - PROC. 429/2014
 GRUPO: 5394/14

CLIENTE: EDIFÍCIO BR - DISTRIBUIDORA
 END: R. CORREA VASQUES, 250
 CONTATO: RENATA OU PATRÍCIA

DATA DA COLETA: 20/08/14

HORA	PONTO	PH	TEMP °C	Nº AMOSTRA	COMENTÁRIOS
13:12	AGUA POTÁVEL - 8ª PAV. 4ª ANDARITE	7.90	22.7	00232550	CRONO 0.00 N° 28507
13:21	AGUA POTÁVEL - 8ª PAV. BANHEIRO FEM. ALA NORTE	7.44	23.3	00232549	CRONO 1.35 N° 28512
13:50	AGUA POTÁVEL - 9ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS FEM. ALA NORTE	7.17	23.4	00232545	CRONO 0.00 N° 28513
13:36	AGUA POTÁVEL - 9ª PAV. PNE FEMININO ALA NORTE	7.05	22.5	00232548	CRONO 1.05 N° 28514
13:47	AGUA POTÁVEL - 9ª PAV. BANHEIRO MASCULINO ALA SUL	7.20	23.0	00232547	CRONO 1.24 N° 28515
13:53	AGUA POTÁVEL - 8ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS MASCULINO ALA SUL	7.00	23.4	00232553	CRONO 0.26 N° 28516
14:00	AGUA POTÁVEL - 7ª PAV. BANHEIRO FEM. ALA SUL	6.91	23.1	00232552	CRONO 1.35 N° 28517
14:09	AGUA POTÁVEL - 7ª PAV. COPIA DE ARADO BARRILHOS FEM. ALA NORTE	6.87	11.0	00232554	CRONO 0.03 N° 28518
14:19	AGUA POTÁVEL - 7ª PAV. DM L ALA NORTE	6.75	23.3	00232551	CRONO 0.79 N° 28519
14:30	AGUA POTÁVEL - 6ª PAV. BANHEIRO FEMININO ALA SUL	6.60	23.0	00232556	CRONO 1.35 N° 28520
14:43	AGUA POTÁVEL - 6ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS MASCULINO ALA SUL	6.67	16.1	00232555	CRONO 0.00 N° 28521
15:15	AGUA POTÁVEL - 6ª PAV. PNE MASC. ALA SUL	6.44	22.3	00232549	CRONO 0.00 N° 28522
15:07	AGUA POTÁVEL - 5ª PAV. BANHEIRO FEM. ALA SUL	6.65	23.0	00232564	CRONO 1.31 N° 28523
15:26	AGUA POTÁVEL - 5ª PAV. BANHEIRO FEM. ALA NORTE	6.64	23.1	00232561	CRONO 1.32 N° 28525
15:29	AGUA POTÁVEL - 5ª PAV. PNE FEM. ALA NORTE	6.58	22.9	00232563	CRONO 1.00 N° 28526
15:38	AGUA POTÁVEL - 4ª PAV. BANHEIRO FEM. ALA SUL	6.59	23.6	00232557	CRONO 1.41 N° 28527
15:44	AGUA POTÁVEL - 4ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS MASCULINO B DISTRIBUIDORA NORTE	6.59	24.9	00232559	CRONO 0.42/PH 6.54 N° 28528
15:45	AGUA POTÁVEL - 4ª PAV. DM L ALA NORTE	6.54	23.4	00232558	CRONO 0.76 N° 28529
16:00	AGUA POTÁVEL - 3ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS FEM. ALA SUL	6.63	15.4	00232556	CRONO 0.21 N° 28530
16:08	AGUA POTÁVEL - 2ª PAV. PNE MASC. ALA SUL	6.54	21.6	00232562	CRONO 0.69 N° 28531
16:10	AGUA POTÁVEL - 3ª PAV. DM L ALA NORTE	6.53	22.3	00232560	CRONO 1.25 N° 28532
16:20	AGUA POTÁVEL - 2ª PAV. COPA DE ARADO BARRILHOS MASCULINO B DISTRIBUIDORA NORTE	6.53	23.2	00232565	CRONO 0.11/PH 6.48 N° 28533

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 20/08/14
 Luis de Oliveira



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

Nº	Descrição	pH	TEMP	Nº amostra
23	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. BANHEIRO MASC. ACASUC	6.50	23.1	00232536
24	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. DM L ACANORTE	6.48	23.9	00232535
25	ÁGUA POTÁVEL - 1º PAC. COZ DE ARROZ BEBENDO SOTT. ACASUC	6.46	11.2	00232540
26	ÁGUA POTÁVEL - 1º PAC. PNE MASC ACASUC	6.44	21.0	00232549
27	ÁGUA POTÁVEL - 1º PAC. PNE FEM ACANORTE	6.47	22.3	00232539
28	ÁGUA POTÁVEL - 1º PAC. BANHEIRO FEM ACASUC	6.47	22.9	00232520
29	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. PNE MASC. ACASUC	6.49	21.8	00232534
30	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. BEBENDO TOILETA ACASUC	6.48	22.4	00232537
31	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. PNE FEM ACANORTE	6.51	21.3	00232539
32	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. BEBENDO SOTT. ACANORTE	6.18	7.9	00232542
33	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. BEBENDO SOTT. ACANORTE	8.06	10.0	00232543
34	ÁGUA POTÁVEL - 2º PAC. BEBENDO SOTT. ACANORTE	7.57	23.5	00232541
35	TORRE DE REPOSIÇÃO	6.54	29.2	00232538
36	TORRE DE REFRIGERAMENTO	6.48	29.8	00232535
37	ÁGUA GELADA	10.18	9.6	00232537

Parâmetros água potável: Cloro Residual Livre / Cor Aparente / pH / Fluoreto Solúvel / Turbidez / Coliformes Totais / Coliformes Termotolerantes (Fecalis) / Bactérias Heterotróficas.	Alcalinidade Total / Silica Total / Cloretos / Dureza Total.
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 / Nitrito.	

Assinatura do responsável pelas informações: JOSE DE SAUZANA
Assinatura do coletor da amostra: JOAO

Água gelada
Item 8. Cód: 357920 N°28663