

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 38328/2015-1.0**

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:	1130/2013-96

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	332717
Referência do cliente:	EDIF. BR - DISTRIBUIDORA - 9º ANDAR COPA DE APOIO BEBEDOURO BAG 80 - ENTRADA - ALA SUL
Dados Adicionais:	Petrobrás - Edifício BR Distribuidora – Rua Correia Vasques, 250

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/08/2015 08:31:00	Data de Recebimento:	14/08/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Alexandre Amaral (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Potável
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: 14/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
Fluoreto dissolvido	mg/L	0,94	0,10	---
Turbidez	uT	0,82	0,01	5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 14/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	130	1	500
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 14/08/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual	mg/L	1,59	0,01	Entre 0,2 e 5 mg/L
pH	N.A.	8,14	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Temperatura	°C	23,1	N.A.	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity



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

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method
Cloro: SMEWW 4500-Cl
Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.
Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method
Ph de campo: SMEWW4500H*B – Eletrometric Methods
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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos, estando em condições próprias para consumo.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2015



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 38328/2015-1.0

Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP	
Data de recebimento: 14/08/2015	
Código: 332717	Identificação da Amostra: EDIF. BR - DISTRIBUIDORA - 9º ANDAR COPA DE APOIO BEBEDOURO BAG 80 - ENTRADA - ALA SUL

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: Axel Martins
--



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

ENVIOTOOLS - PROC. 1130/2013

CLIENTE: EDIFÍCIO BR - DISTRIBUIDORA

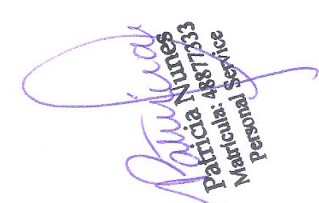
END: R. CORREA VASQUES, 250

CONTATO: RENATA OU PATRÍCIA

DATA DA COLETA: 14/08/2015

Grupo: 7113/15

HORA	ANDAR	PONTO	ALA	CLORO LIVRE	PH	TEMP °C	Nº AMOSTRA
1 08:31	9º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro BAG 80 - Entr. Áda Nº 1	Ala Sul	1,59	8,14	23,2	332717 - 38328
2 08:42	9º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro BAG 80 - Saída Nº 2	Ala Sul	0,03	8,06	24,6	332680 - 38329
3 09:00	9º ANDAR	PNE Masculino Nº 3	Ala Sul	1,38	7,60	24,5	332682 - 38330
4 09:13	9º ANDAR	Torneira da copa Nº 4	Ala Sul	1,59	8,14	23,1	332683 - 38332
5 09:32	8º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada Nº 5	Ala Sul	1,60	7,80	25,2	332691 - 38333
6 09:36	8º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída Nº 6	Ala Sul	0,0	7,10	28,0	332703 - 38335
7 09:44	8º ANDAR	Banheiro Masculino Nº 7	Ala Sul	1,25	8,06	26,1	332679 - 38336
8 09:51	8º ANDAR	Banheiro Feminino Nº 8	Ala Norte	1,20	8,01	25,8	332710 - 38337
9 10:02	7º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada Nº 9	Ala Sul	1,29	7,96	26,3	332688 - 38340
10 10:08	7º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída Nº 10	Ala Sul	0,22	7,08	19,8	332694 - 38341
11 10:15	7º ANDAR	Banheiro Feminino Nº 11	Ala Sul	1,01	7,28	25,9	332687 - 38342
12 10:26	7º ANDAR	Torneira da copa Nº 12	Ala Norte	1,36	7,03	26,4	332678 - 38343
13 10:43	6º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada Nº 13	Ala Sul	1,36	7,01	26,7	332698 - 38344
14 10:57	6º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída Nº 14	Ala Sul	0,08	6,98	20,2	332677 - 38345
15 10:50	6º ANDAR	Banheiro Masculino Nº 15	Ala Sul	1,54	7,22	27,1	332701 - 38347
16 11:02	5º ANDAR	Banheiro Feminino Nº 16	Ala Norte	1,42	7,60	26,8	332686 - 38348
17 11:13	5º ANDAR	Copa Principal Bebedouro Soft Plus - Entrada Nº 17	Ala Norte	1,37	7,96	25,8	332692 - 38349
18 11:16	5º ANDAR	Copa Principal Bebedouro Soft Plus - Saída Nº 18	Ala Norte	0,05	7,28	20,7	332712 - 38351
19 11:22	5º ANDAR	Banheiro Masculino Nº 19	Ala Norte	1,36	8,00	27,3	324197 - 38352
20 11:35	4º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada Nº 20	Ala Sul	1,45	8,01	26,6	332681 - 38354
21 11:38	4º ANDAR	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída Nº 21	Ala Sul	0,01	7,96	20,5	332713 - 38355


 Patricia Alves
 Matrícula: 48877/33333
 Nº de Funcionário: 1100000000



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

HORA	PONTO	CLORO LIVRE DEPOIS DO FILTRO	PH	TEMP °c	Nº AMOSTRA
22 15:43	Banheiro Masculino N° 00	1,28	7,03	26,9	332700-38356
23 15:58	Banheiro Feminino N° 23	1,29	7,05	27,1	332701-38357
24 13:15	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada N° 26	1,40	8,08	24,9	332708-38358
25 13:17	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída N° 26	0,15	6,97	20,1	332696-38359
26 13:20	Banheiro Masculino N° 26	1,29	7,70	25,9	332704-38360
27 13:31	Banheiro Feminino N° 27	1,38	7,90	25,7	332714-38361
28 13:42	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Entrada N° 28	1,47	8,03	24,9	332685-38362
29 13:48	Copa de Apoio Bebedouro Soft Plus - Saída N° 29	0,40	7,10	17,1	332706-38364
30 13:53	PNE Masculino N° 30	1,24	7,58	24,7	332675-38365
31 14:00	PNE Feminino N° 31	1,50	8,14	23,9	332691-38367
32 14:10	Banheiro Feminino Enfermaria N° 32	1,35	8,13	23,7	332701-38367
33 14:21	Banheiro Unissex N° 33	1,25	8,05	24,7	332711-38368
34 14:26	Copa Principal Bebedouro BDF 300 - Entrada N° 34	1,24	8,02	25,9	332705-38370
35 14:30	Copa Principal Bebedouro BDF 300 - Saída N° 35	0,11	7,91	18,8	332716-38371
36 14:33	Torneira da copa N° 36	1,24	8,02	25,9	324212-38372
37 14:44	Refeitório N° 37	1,27	8,11	25,1	332605-38373
38 14:49	Bebedouro BAG 80 - Administração - Entrada N° 38	0,04	8,07	16,8	332709-38374
39 14:53	Bebedouro BAG 80 - Administração - Saída N° 39	0,06	8,06	17,2	332718-38376
40 15:05	Refeitório Bebedouro Soft Plus - Entrada N° 40	1,12	7,68	25,7	332697-38374
41 15:10	Refeitório Bebedouro Soft Plus - Saída N° 41	0,14	6,14	12,1	332699-38379
42 15:15	Vestiário Masculino Colaborador N° 42	0,93	7,82	26,9	332689-38380
43 15:25	Reservatórios de Água Potável - 1 N° 43	0,06	7,77	27,2	332693-38381
44 15:30	Reservatórios de Água Potável - 2 N° 44	0,7	7,78	27,5	332690-38382
45 15:35	Reservatórios de Água Potável - Reserva N° 45	0,11	7,80	26,8	332676-38383
46 15:50	CAG N° 46	0,0	7,90	27,1	332684-38385

Parâmetros água potável: Cloro Residual Livre / Cor Aparente / pH / Fluoreto Solúvel / Turbidez / Coliformes Totais / Coliformes Termotolerantes (Fecais) / Bactérias Heterotróficas.

Assinatura do responsável pelas informações: ALEXANDRE GILMAR

Assinatura do coletor da amostra: ALEXANDRE GILMAR