

| | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO | IDENTIFICAÇÃO RSE 0147/013 | REVISÃO 00 | FOLHA Nº 1/2 |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Canais e Diques

Nome do Solicitante: Sidinei Sembranel

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: Refeitório Definitivo - Bebedouro 4015 **Coordenadas UTM:** Zona 22/ N 9636124 /E 03 98681

Item Ensaiado: Água para consumo humano **Hora da Amostragem:** 15h20min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado **Temp. ar:** 30°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny **Data da Coleta:** 14/01/2013

Entrada no laboratório: 14/01/2013 **Data da Elaboração do RSE:** 15/01/2013

| <i>Parâmetros Físico-Químicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados analíticos</i> | <i>Branco analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------|
| Cor Aparente | mg Pt/L | 15 | 3,0 | <1 | 1 | SM21 2120 C |
| Cloro residual livre | mg/L | * | 0,1 | <0,1 | 0,1 | SM21 4500 CI |
| pH | — | 6,0-9,5 | 8,4 | NR | 0,03 | SM21 4500-H ⁺ B |
| Turbidez | NTU | 5,0 | 1,35 | <0,1 | 0,1 | SM21 2130 B |
| Temperatura | °C | NR | 10,3 | NR | NA | SM21 2550 B |

| <i>Parâmetros Bacteriológicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados Analíticos</i> | <i>Metodologia</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| Coliformes Totais | NMP/100mL | Ausência | Presente | SM21 9221 B |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/100mL | Ausência | Ausente | SM21 9221 B |

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

*= Valor recomendado 0,2 a 2,0 mg/L e VMP 5,0 mg/L de acordo com o Anexo VII da Portaria nº 2.914

Conclusão:

A amostra da água analisada apresentou valores insatisfatórios para os parâmetros Cloro Residual livre e Coliformes Totais de acordo com o recomendado pela Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Condições do Ponto de Amostragem.

Nenhuma observação foi registrada pelos Coletores.

Abrangência:

O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

| | | | | |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO | IDENTIFICAÇÃO RSE 0147/013 | REVISÃO 00 | FOLHA Nº 2/2 |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.

Cor Aparente – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967_01
Cloro residual livre – Colorímetro Pocket Cloro II - Certificação Nº 039468_01
pH – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00
Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967_01
Temperatura – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00
Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica – ESB1 – Certificação Nº LV 04604/12

Referências

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.
PORTARIA Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.
Procedimento Operacional Padrão

Revisores

Juliana Machado do Couto Curti
Kátia Bittar Haddad

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti
Diretora Técnica - CRBio nº 30921
Goiânia, 15/01/2013