

|                                                                                  |                                             |                                      |                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 1938/013</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>1/2</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Sidinei Sembranel

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

**Identificação da amostra:** ETA 35m<sup>3</sup>      **Coordenadas UTM:** Zona 22/N 9653006/E 0414552

**Item Ensaiado:** Água para consumo humano      **Hora da Amostragem:** 08h10min

**Condições climáticas no momento da Amostragem:** Sol      **Temp. ar:** 27°C

**Coletor (es):** Murilo e Thaianny      **Data da Coleta:** 04/06/2013

**Entrada no laboratório:** 04/06/2013      **Data da Elaboração do RSE:** 05/06/2013

| <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            | <1                           | <1                      | 1         | SM21 2120 C                |
| Cloro residual livre              | mg/L           | *             | 1,4                          | <0,1                    | 0,1       | SM21 4500 CI               |
| pH                                | —              | 6,0-9,5       | 7,5                          | NR                      | 0,03      | SM21 4500-H <sup>+</sup> B |
| Turbidez                          | NTU            | 5,0           | 0,87                         | <0,1                    | 0,1       | SM21 2130 B                |
| Temperatura                       | °C             | NR            | 30,1                         | 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      | Ausente                      | SM21 9221 B        |
| <i>Escherichia coli</i>           | NMP/100mL      | Ausência      | Ausente                      | SM21 9221 B        |

**Observação**

**Vazão Diária:** -

**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

**Declaração de Conformidade.**

A amostra da água apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados 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.

|                                                                                 |                                             |                                      |                      |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 1938/013</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>2/2</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

**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.

**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

Estufa de Cultura Bacteriológica – ESB1 – Certificação Nº LV 04604/12

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, 05/06/2013**