

|  |   |                                      |                      |                        |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 0693/013</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:** Britador Industrial - Bebedouro 29056      **Coordenadas UTM:** Zona 22/N 9654180/E0410758

**Item Ensaiado:** Água para consumo humano      **Hora da Amostragem:** 07h40min

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

**Coletor (es):** Murilo e Thaianny      **Data da Coleta:** 04/03/2013

**Entrada no laboratório:** 04/03/2013      **Data da Elaboração do RSE:** 05/03/2013

| <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            | <b>1,0</b>                   | <1                      | 1         | SM21 2120 C                |
| Cloro residual livre              | mg/L           | *             | <b>0,2</b>                   | <0,1                    | 0,1       | SM21 4500 Cl               |
| pH                                | —              | 6,0-9,5       | <b>7,1</b>                   | NR                      | 0,03      | SM21 4500-H <sup>+</sup> B |
| Turbidez                          | NTU            | 5,0           | <b>0,70</b>                  | <0,1                    | 0,1       | SM21 2130 B                |
| Temperatura                       | °C             | NR            | <b>7,4</b>                   | 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      | <b>Ausente</b>               | SM21 9221 B        |
| <i>Escherichia coli</i>           | NMP/100mL      | Ausência      | <b>Ausente</b>               | 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 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.

**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.

|   |   |                                      |                      |                        |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 0693/013</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>2/2</b> |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|

#### **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, 05/03/2013