

|  |   |                                      |                      |                        |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 1940/013</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>1/2</b> |
|  |   |                                      |                      |                        |

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

|   |
|---|
| <b>Empresa Solicitante:</b> Consórcio Construtor Belo Monte |
| <b>Endereço:</b> Sítio Belo Monte                           |
| <b>Nome do Solicitante:</b> Sidinei Sembranel               |

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**

|   |   |
|---|---|
| <b>Identificação da amostra:</b> Refeitório Definitivo B - Bebedouro<br>29758 | <b>Coordenadas UTM:</b> Zona 22 /N 9654598 /E 0410837 |
| <b>Item Ensaiado:</b> Água para consumo humano                                | <b>Hora da Amostragem:</b> 10h05min                   |
| <b>Condições climáticas no momento da Amostragem:</b> Sol                     | <b>Temp. ar:</b> 25°C                                 |
| <b>Coletor (es):</b> Murilo e Thaianny  | <b>Data da Coleta:</b> 04/06/2013                     |
| <b>Entrada no laboratório:</b> 04/06/2013                                     | <b>Data da Elaboração do RSE:</b> 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           | *             | <b>0,2</b>                   | <0,1                    | 0,1       | SM21 4500 Cl               |
| pH                                | —              | 6,0-9,5       | <b>7,0</b>                   | NR                      | 0,03      | SM21 4500-H <sup>+</sup> B |
| Turbidez                          | NTU            | 5,0           | <b>0,58</b>                  | <0,1                    | 0,1       | SM21 2130 B                |
| Temperatura                       | °C             | NR            | <b>11,8</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

**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.

**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 1940/013</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, 05/06/2013**