

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**
**Empresa Solicitante:** Consórcio Construtor Belo Monte

**Endereço:** Sítio Belo Monte

**Nome do Solicitante:** Ederney Bento de Lima

**DADOS REFERENTES A AMOSTRA**
**Identificação da amostra:** Efluente Bruto Lagoa - (Belo Monte)

**Coordenadas UTM:** Zona 22/ N 9655074/ E 0409673.

**Item Ensaiado:** Efluente Sanitário

**Hora da Amostragem:** 09h30min

**Condições climáticas no momento da Amostragem:** Nublado

**Temp. ar:** 27°C

**Coletor (es):** Murilo e Thaianny

**Data da Coleta:** 02/03/2017

**Entrada no laboratório:** 02/03/2017

**Data da Elaboração do RSE:** 17/03/2017

| <i>Parâmetros<br/>Físico-Químicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite<br/>(VMP)</i> | <i>Resultados<br/>Analíticos</i> | <i>Branco<br/>analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i>                       |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| DBO                                   | mg/L           | NR                      | <b>215,94</b>                    | <0,1                        | 0,1       | SM21 5210 B                              |
| DQO                                   | mg/L           | NR                      | <b>366</b>                       | <1,0                        | 1,0       | SM21 5220 C                              |
| Fósforo Total                         | mg/L           | NR                      | <b>20,82</b>                     | <0,001                      | 0,001     | SM21 4500-PE                             |
| Materiais Flutuantes                  | -              | NR                      | <b>Ausente</b>                   | NA                          | NA        | SMWW 2110                                |
| Nitrato                               | mg/L           | NR                      | <b>46,5</b>                      | <0,1                        | 0,1       | SM21 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E |
| Nitrito                               | mg/L           | NR                      | <b>0,018</b>                     | <0,001                      | 0,001     | SM21 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> A |
| Nitrogênio Amoniacal total            | mg/L           | NR                      | <b>26,2</b>                      | <0,01                       | 0,01      | SM21 4500-NH <sub>3</sub> F              |
| Nitrogênio total                      | mg/L           | NR                      | <b>74,618</b>                    | <0,1                        | 0,1       | SM21 4500                                |
| Oxigênio Dissolvido                   | mg/L           | NR                      | <b>0,39</b>                      | NR                          | 0,1       | SM21 4500-O C                            |
| pH                                    | -              | NR                      | <b>7,4</b>                       | NR                          | 0,03      | SM21 4500-H <sup>+</sup> B               |
| Óleos e Graxas                        | mg/L           | NR                      | <b>16,1</b>                      | <1,0                        | 1,0       | SM21 5520 D                              |
| Materiais Sedimentáveis               | mg/L           | NR                      | <b>1,3</b>                       | <0,1                        | 0,1       | SM21 2540- F                             |
| Sólidos Suspensos Totais              | mg/L           | NR                      | <b>60,4</b>                      | NA                          | NA        | SM21 2540 D                              |
| Sólidos Suspensos Fixos               | mg/L           | NR                      | <b>16,8</b>                      | NA                          | NA        | SM21 2540 D                              |
| Sólidos Suspensos Voláteis            | mg/L           | NR                      | <b>43,6</b>                      | NA                          | NA        | SM21 2540 D                              |
| Sólidos Totais                        | mg/L           | NR                      | <b>473</b>                       | NR                          | NA        | SM21 2540 D                              |
| Turbidez                              | NTU            | NR                      | <b>248</b>                       | <0,1                        | 0,1       | SM21 2130 B                              |
| Temperatura                           | °C             | NR                      | <b>28,2</b>                      | NR                          | NA        | SM21 2550 B                              |

| <i>Parâmetros Bacteriológicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados Analíticos</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-----------|--------------------|
| Coliformes Totais                 | NMP/100mL      | NR            | >1600 x 10 <sup>7</sup>      | 1,8       | SM21 9221 B        |
| <i>Escherichia coli</i>           | NMP/100mL      | NR            | 39 x 10 <sup>7</sup>         | 1,8       | SM21 9221 B        |

| <i>Parâmetros Inorgânicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados analíticos</i> | <i>Branco analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| Arsênio total                 | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3114 B        |
| Bário total                   | mg/L           | NR            | 0,0216                       | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Boro total                    | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Cádmio total                  | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Chumbo total                  | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Cianeto total                 | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Cianeto livre                 | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Cobre dissolvido              | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Cromo Total                   | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Cromo hexavalente             | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Cromo trivalente              | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Estanho total                 | mg/L           | NR            | <0,0001                      | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3125 B        |
| Ferro dissolvido              | mg/L           | NR            | 0,306                        | <0,01                   | 0,01      | SM21 3500-Fe B     |
| Fluoreto total                | mg/L           | NR            | 0,33                         | <0,1                    | 0,1       | SM21 4500 D        |
| Manganês dissolvido           | mg/L           | NR            | 0,0207                       | <0,001                  | 0,001     | SM21 3500 Mn       |
| Mercurio total                | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Níquel total                  | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Prata total                   | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Selênio total                 | mg/L           | NR            | <0,0005                      | <0,0005                 | 0,0005    | SM21 3125 B        |
| Zinco total                   | mg/L           | NR            | 0,131                        | <0,0001                 | 0,0001    | SM21 3500-Zn B     |

| <i>Parâmetros Orgânicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados analíticos</i> | <i>Branco analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|-----------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------|
| Benzeno                     | mg/L           | NR            | <0,001                       | <0,001                  | 0,001     | SM21 6232 B        |
| Clorofórmio                 | mg/L           | NR            | 0,00408                      | <0,001                  | 0,001     | SM21 6232 B        |
| Dicloroetano                | mg/L           | NR            | <0,001                       | <0,001                  | 0,001     | SM21 6232 B        |
| Estireno                    | mg/L           | NR            | <0,001                       | <0,001                  | 0,001     | SM21 6232 B        |
| Etilbenzeno                 | mg/L           | NR            | <0,001                       | <0,001                  | 0,001     | SM21 6232 B        |
| Fenóis totais               | mg/L           | NR            | 0,011                        | <0,001                  | 0,001     | SM21 5440 C        |

|   |   |                                     |                      |                        |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE<br/>ENSAIO</b> | IDENTIFICAÇÃO<br><b>RSE 652/017</b> | REVISÃO<br><b>00</b> | FOLHA Nº<br><b>3/3</b> |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------|

|                          |      |    |        |        |       |              |
|--------------------------|------|----|--------|--------|-------|--------------|
| Tetracloroeto de Carbono | mg/L | NR | <0,001 | <0,001 | 0,001 | SM21 6232 B  |
| Tricloroeteno            | mg/L | NR | <0,001 | <0,001 | 0,001 | SM21 6232 B  |
| Tolueno                  | mg/L | NR | <0,001 | <0,001 | 0,001 | SM21 6232 B  |
| Xileno                   | mg/L | NR | <0,01  | <0,01  | 0,01  | SM21 3500-Xi |

**Notas:**

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

**Declaração de Conformidade.**

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

**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).

**Referências**

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.

**Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 21.**

**Procedimento Operacional Padrão**

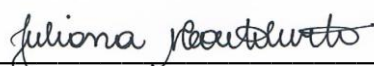
**Revisores**

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

**Responsável Técnica**

Juliana Machado do Couto Curti



**Biól. M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti**  
**Diretora Técnica - CRBio nº 30921**  
**Goiânia, 17/03/2017**