



SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
LABMA-Lab. de Análise de Alimentos Bebidas e Meio Ambiente  
Escola Técnica Senai Petrolina  
Av. Mons. Ângelo Sampaio, 267, Vila Eduardo, CEP 56.328-000  
Petrolina - PE, Brasil, e-mail  
petrolina.laboratorio@sistemafiepe.org.br  
Fone (87) 3202-1360 / 1369, CNPJ 03.789.272/0008-87

Qualidade  
ABNT NBR ISO/IEC  
17025  
ISO 9001

## Relatório de Ensaios LABMA N° 0961/19-1

Revisão 00

|                   |   |                   |   |
|-------------------|---|-------------------|---|
| <b>Cliente</b>    | DISTRITO DE IRRIGACAO DO PERIMETRO SENADOR NILO COELHO                    | <b>Telefone</b>   | 87/ 3986-3565                           |
| <b>Endereço</b>   | NUCLEO HABITACIONAL C-1, PROJ S NILO COELHO, Petrolina-PE, CEP: 56332-175 |                   |   |
| <b>Proposta</b>   | LABMA 826/19  | <b>Contato(s)</b> | Humberto Arrunátegui/Vera Regina Becker |
| <b>e-Mail(s)</b>  | go@dinc.org.br  | <b>CNPJ/CPF</b>   | 12.656.690/0001-10                      |
| <b>Amostra(s)</b> | Água Bruta  | <b>Recepção</b>   | 14/08/19                                |

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

O escopo da acreditação pode ser visto em:  
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL1208.pdf>



| Amostra              | Água Bruta - Ponto 05 - EB07 |         |                       | Código | 0961/19-05                     | Coleta em      | 14/08/19 |
|----------------------|------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------------------------------|----------------|----------|
| Ensaio               | Resultado                    | Unidade | Limite aceitável (L1) | LQ     | Método                         | Data do Ensaio |          |
| Cloretos Totais (ac) | 2,48                         | mg/L Cl | 250 mg/L máx.         | 0,74   | ME-PET-LAB-11(SMEWW 4500-Cl-B) | 15/08/19       |          |
| pH (ac)              | 7,86                         | --      | 6.0-9.0               | 0 a 14 | ME-PET-LAB-15(SMEWW-4500 H+ B) | 14/08/19       |          |

### Legenda

(L1): Resolução nº 357 - 17/03/05 do CONAMA - Águas Doces Classe 1 - Tabela I.

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro) com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th. Edition, 2017.

LQ: Limite de Quantificação.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Temperatura da amostra 26,7°C. (Termômetro TEG: 02).

Petrolina, 18 de setembro de 2019.

Silvana Souza Martins  
Bióloga  
CRQ 01.4.00138  
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro  
Tecnóloga de Alimentos  
Analista de Alimentos

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em [labwin.pe.senai.br/labwin](http://labwin.pe.senai.br/labwin) usando o código LTCDZ JBA 160.**

**Laboratório reconhecido na ISO 17025 pela Rede Metrológica - REMEPE conforme certificado de reconhecimento nº 0007**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.



## Relatório de Ensaios LABMA N° 0961/19-2

Revisão 00

|                   |   |                   |   |
|-------------------|---|-------------------|---|
| <b>Cliente</b>    | DISTRITO DE IRRIGACAO DO PERIMETRO SENADOR NILO COELHO                    | <b>Telefone</b>   | 87/ 3986-3565                           |
| <b>Endereço</b>   | NUCLEO HABITACIONAL C-1, PROJ S NILO COELHO, Petrolina-PE, CEP: 56332-175 |                   |   |
| <b>Proposta</b>   | LABMA 826/19  | <b>Contato(s)</b> | Humberto Arrunátegui/Vera Regina Becker |
| <b>e-Mail(s)</b>  | go@dinc.org.br  | <b>CNPJ/CPF</b>   | 12.656.690/0001-10                      |
| <b>Amostra(s)</b> | Água Bruta  | <b>Recepção</b>   | 14/08/19                                |

| Amostra                          | Água Bruta - Ponto 05 - EB07 | Código                 | 0961/19-05            | Coleta em | 14/08/19                      |                |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|----------------|
| Ensaio                           | Resultado                    | Unidade                | Limite aceitável (L1) | LQ        | Método                        | Data do Ensaio |
| Cor Aparente                     | 5,0                          | mgPt-Co/L              | --                    | 1,0       | ME-PET-LAB-18 (SMEWW 2120A/B) | 19/08/19       |
| Turbidez                         | 0,02                         | NTU                    | 40 UNT máx.           | 0,02      | ME-PET-LAB-19(SMEWW 2130B)    | 19/08/19       |
| Sólidos Dissolvidos Totais (TDS) | 65,0                         | mg/L                   | 500 mg/L máx.         | 0         | SMEWW 2540 C                  | 19/08/19       |
| Nitrogênio(N) - Nitratos         | <0,05                        | mg/L-N NO <sub>3</sub> | 10 mg/L máx.          | 1,0       | ME-PET-LAB-039 SMEWW 4500/B   | 19/08/19       |
| Nitrogênio(N) - Nitritos         | <0,02                        | mg/L-N NO <sub>2</sub> | 1 mg/L máx.           | 0,02      | SMEWW 4500/B                  | 19/08/19       |
| Coliformes Totais                | 4,5                          | NMP/100mL              | --                    | Ausência  | ME-3.19.01 (SMEWW 9221)       | 14/08/19       |
| Coliformes Termotolerantes       | <1,8                         | NMP/100mL              | 200 /100mL máx.       | Ausência  | MPL-001 (SMEWW 9221)          | 16/08/19       |
| Sulfatos Total                   | 1,84                         | mg/L SO <sub>4</sub> = | 250 mg/L máx.         | --        | SM-4500 SO <sub>4</sub>       | 19/08/19       |

### Legenda

(L1): Resolução nº 357 - 17/03/05 do CONAMA - Águas Doces Classe 1 - Tabela I.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th. Edition, 2017.

NMP: Número Mais Provável.

<X: Em ensaios microbiológicos indicam compatibilidade com ausência de crescimento microbiano na amostra analisada.

LQ: Limite de Quantificação.

### Observações

Os resultados das amostras de águas nos ensaios microbiológicos de Coliformes Totais e Coliformes Termotolerantes/Escherichia Coli <1,8 e <1.1 equivalem à ausência, conforme metodologia supracitada.

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Temperatura da amostra 26,7°C. (Termômetro TEG: 02).

Petrolina, 18 de setembro de 2019.

Silvana Souza Martins  
Bióloga  
CRQ 01.4.00138  
Gerente Técnica

Jussira Karla Limoeiro  
Tecnóloga de Alimentos  
Analista de Alimentos

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**

**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em [labwin.pe.senai.br/labwin](http://labwin.pe.senai.br/labwin) usando o código LTCDZ JBA 160.**

**Laboratório reconhecido na ISO 17025 pela Rede Metrológica - REMEPE conforme certificado de reconhecimento nº 0007**

O prazo de guarda das amostras de alimentos é de 30 dias após entrada. Águas e outras amostras perecíveis são descartadas após ensaiadas.

Os resultados têm significado restrito às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O LAABMA se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.