

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 01 PO: P5757/26

| DADOS DA EMPRESA                             |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

| DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE  |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL      | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA NOVA (FILADÉLFIA/TO) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO       |
| DATA DE COLETA: 25/07/2026                  | HORÁRIO DE COLETA: 07H17MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026             | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S        | 47°29'01" W                            |
| TRANSPARÊNCIA: 0,57 M                       | TEMPERATURA DO AR: 25,0 °C             |

| ENSAIOS IN LOCO            |            |           |                        |                       |                  |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS               | DATA DOS ENSAIOS |
| Turbidez                   | 1,49       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed. 2130 B   | 25/07/2026       |
| pH                         | 7,49       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR 9251:1986    | 25/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 93,16      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2510 B   | 25/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,13       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 4500 O G | 25/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 23,1       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2550 B   | 25/07/2026       |

NA – Não se aplica

| ENSAIOS                    |            |           |                         |                      |                            |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS              | DATA DOS ENSAIOS           |
| Coliformes Totais          | 130        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed. 9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 46         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed. 9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 46,15      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017           | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,77       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

| REFERÊNCIAS                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005. |
| B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000. |

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Os parâmetros analisados atendem aos padrões legais das legislações vigentes. |

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Engª Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 02 PO: P5757/26

| DADOS DA EMPRESA                             |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

| DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE    |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL        | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 02 (PALMEIRANTE/TO) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO       |
| DATA DE COLETA: 24/07/2026                    | HORÁRIO DE COLETA: 16H16MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026               | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S          | 47°55'38" W                            |
| TRANSPARÊNCIA: 0,65 m                         | TEMPERATURA DO AR: 29,6°C              |

| ENSAIOS IN LOCO            |            |           |                        |                          |                  |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS                  | DATA DOS ENSAIOS |
| Turbidez                   | 3,36       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>2130 B   | 24/07/2026       |
| pH                         | 7,34       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR<br>9251:1986    | 24/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 60,72      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2510 B   | 24/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,80       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>4500 O G | 24/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 25,8       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2550 B   | 24/07/2026       |

NA – Não se aplica

| ENSAIOS                    |            |           |                         |                         |                            |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS                 | DATA DOS ENSAIOS           |
| Coliformes Totais          | 130        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed.<br>9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 33         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 30,26      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017              | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,69       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

| REFERÊNCIAS                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 357 de 17 de março de 2005. |
| B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 274 de 29 de novembro 2000. |

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Os parâmetros analisados <b>atendem</b> aos padrões legais das legislações vigentes. |

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 03 PO: P5757/26

**DADOS DA EMPRESA****EMPRESA:** CESTE – Consórcio Estreito Energia.**CNPJ:** 05.387.829/0001-02.**ENDEREÇO:** Rod. BR 230, Km 08, s/n.**BAIRRO:** Zona Rural.**MUNICÍPIO/UF:** Estreito/MA.**CEP:** 65.975-000.**TELEFONE:** (99) 3531-7111.**DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE****AMOSTRA:** ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL**PROJETO:** UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE**LOCAL DE COLETA:** PRAIA PB 03 (BARRA DO OURO/TO)**CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:** ENSOLARADO**DATA DE COLETA:** 24/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 17H33MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 27/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H16MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°41'16" S**47°41'25" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,56 M**TEMPERATURA DO AR:** 29,2°C**ENSAIOS IN LOCO**

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS                  | DATA DOS ENSAIOS |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------|
| Turbidez                   | 1,33       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>2130 B   | 24/07/2026       |
| pH                         | 7,73       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR<br>9251:1986    | 24/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 57,57      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2510 B   | 24/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,20       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>4500 O G | 24/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 25,9       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2550 B   | 24/07/2026       |

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS                 | DATA DOS ENSAIOS                      |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Coliformes Totais          | 120        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed.<br>9221 B  | 27/07/2026 <sup>A</sup><br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 27         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>9221 E  | 27/07/2026 <sup>A</sup><br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 28,71      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017              | 27/07/2026                            |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,71       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>10200 H | 27/07/2026                            |

NA – Não se aplica

**REFERÊNCIAS**

A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.

B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**Os parâmetros analisados **atendem** aos padrões legais das legislações vigentes.

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Engª Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 04 PO: P5757/26

| DADOS DA EMPRESA                             |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

| DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE                    |                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL                        | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 05 – ILHA CABRAL (AGUIARNÓPOLIS/TO) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: NUBLADO          |
| DATA DE COLETA: 25/07/2026                                    | HORÁRIO DE COLETA: 10H37MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026                               | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S                        | 47°26'55.6" W                          |
| TRANSPARÊNCIA: 0,61 M                                         | TEMPERATURA DO AR: 26,9°C              |

| ENSAIOS IN LOCO            |            |           |                        |                       |                  |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS               | DATA DOS ENSAIOS |
| Turbidez                   | 0,83       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed. 2130 B   | 25/07/2026       |
| pH                         | 7,65       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR 9251:1986    | 25/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 49,35      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2510 B   | 25/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,22       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 4500 O G | 25/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 21,5       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2550 B   | 25/07/2026       |

NA – Não se aplica

| ENSAIOS                    |            |           |                         |                      |                            |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS              | DATA DOS ENSAIOS           |
| Coliformes Totais          | 94         | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed. 9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 22         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed. 9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 24,68      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017           | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,55       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

| REFERÊNCIAS                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005. |  |
| B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000. |  |

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Os parâmetros analisados <b>atendem</b> aos padrões legais das legislações vigentes. |

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

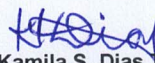
O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 05 PO: P5757/26

**DADOS DA EMPRESA**

|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                            |
| <b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.                    |                            |
| <b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | <b>BAIRRO:</b> Zona Rural. |
| <b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito/MA.                   | <b>CEP:</b> 65.975-000.    |
| <b>TELEFONE:</b> (99) 3531-7111.                    |                            |

**DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE**

|                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL         | <b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| <b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 06 (BABAÇULÂNDIA/TO) | <b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO       |
| <b>DATA DE COLETA:</b> 24/07/2026                     | <b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 13H56MIN            |
| <b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 27/07/2026                | <b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 08H16MIN       |
| <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> 07°11'46" S           | 47°44'45" W                                   |
| <b>TRANSPARÊNCIA:</b> 0,66 M                          | <b>TEMPERATURA DO AR:</b> 29,8°C              |

**ENSAIOS IN LOCO**

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS                  | DATA DOS ENSAIOS |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------|
| Turbidez                   | 1,32       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>2130 B   | 24/07/2026       |
| pH                         | 7,50       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR<br>9251:1986    | 24/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 52,34      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2510 B   | 24/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,60       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>4500 O G | 24/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 26,6       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed.<br>2550 B   | 24/07/2026       |

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS                 | DATA DOS ENSAIOS           |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Coliformes Totais          | 130        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed.<br>9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 70         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed.<br>9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 26,15      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017              | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,64       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed.<br>10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

**REFERÊNCIAS**

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.  
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**Os parâmetros analisados **atendem** aos padrões legais das legislações vigentes.

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: P5757/26

| DADOS DA EMPRESA                             |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

| DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE     |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL         | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 08 (DARCINÓPOLIS/TO) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO       |
| DATA DE COLETA: 24/07/2026                     | HORÁRIO DE COLETA: 10H58MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026                | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S           | 47°31'35" W                            |
| TRANSPARÊNCIA: 0,58 M                          | TEMPERATURA DO AR: 28,3°C              |

| ENSAIOS IN LOCO            |            |           |                        |                       |                  |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS               | DATA DOS ENSAIOS |
| Turbidez                   | 1,96       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed. 2130 B   | 24/07/2026       |
| pH                         | 7,66       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR 9251:1986    | 24/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 47,05      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2510 B   | 24/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,80       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 4500 O G | 24/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 22,0       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2550 B   | 24/07/2026       |

NA – Não se aplica

| ENSAIOS                    |            |           |                         |                      |                            |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS              | DATA DOS ENSAIOS           |
| Coliformes Totais          | 120        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed. 9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 26         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed. 9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 23,56      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017           | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,62       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

| REFERÊNCIAS                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005. |  |
| B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000. |  |

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Os parâmetros analisados atendem aos padrões legais das legislações vigentes. |

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P5757/26

### DADOS DA EMPRESA

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

### DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL                   | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 09 (PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO       |
| DATA DE COLETA: 24/07/2026                               | HORÁRIO DE COLETA: 09H05MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026                          | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S                     | 47°29'9" W                             |
| TRANSPARÊNCIA: 0,67 M                                    | TEMPERATURA DO AR: 26,4°C              |

### ENSAIOS IN LOCO

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS               | DATA DOS ENSAIOS |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| Turbidez                   | 1,73       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed. 2130 B   | 24/07/2026       |
| pH                         | 7,68       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR 9251:1986    | 24/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 47,61      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2510 B   | 24/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,56       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 4500 O G | 24/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 21,8       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2550 B   | 24/07/2026       |

NA – Não se aplica

### ENSAIOS

| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS              | DATA DOS ENSAIOS           |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| Coliformes Totais          | 110        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed. 9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 17         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed. 9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 23,83      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017           | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,73       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

### REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 357 de 17 de março de 2005.  
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 274 de 29 de novembro 2000.

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Os parâmetros analisados atendem aos padrões legais das legislações vigentes.

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

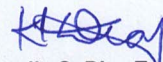
O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 08 PO: P5757/26

| DADOS DA EMPRESA                             |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia. |                     |
| CNPJ: 05.387.829/0001-02.                    |                     |
| ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.           | BAIRRO: Zona Rural. |
| MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.                   | CEP: 65.975-000.    |
| TELEFONE: (99) 3531-7111.                    |                     |

| DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE          |                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL              | PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE |
| LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 10 – CIGANA (ESTREITO/MA) | CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: NUBLADO          |
| DATA DE COLETA: 25/07/2026                          | HORÁRIO DE COLETA: 09H43MIN            |
| DATA DE RECEBIMENTO: 27/07/2026                     | HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN       |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S                | 47°27'16" W                            |
| TRANSPARÊNCIA: 0,56 M                               | TEMPERATURA DO AR: 25,1°C              |

| ENSAIOS IN LOCO            |            |           |                        |                       |                  |
|----------------------------|------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL           | MÉTODOS               | DATA DOS ENSAIOS |
| Turbidez                   | 0,95       | NTU       | Máx.: 100 <sup>A</sup> | SMWW 24ª Ed. 2130 B   | 25/07/2026       |
| pH                         | 7,43       | pH à 25°C | 6,0 – 9,0 <sup>A</sup> | ABNT NBR 9251:1986    | 25/07/2026       |
| Condutividade Eletrolítica | 47,25      | µS/cm     | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2510 B   | 25/07/2026       |
| Oxigênio Dissolvido        | 5,88       | mg/L      | Mín.: 5 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 4500 O G | 25/07/2026       |
| Temperatura da Água        | 21,3       | °C        | NA                     | SMWW 24ª Ed. 2550 B   | 25/07/2026       |

NA – Não se aplica

| ENSAIOS                    |            |           |                         |                      |                            |
|----------------------------|------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| ANÁLISES                   | RESULTADOS | UNIDADES  | PADRÃO LEGAL            | MÉTODOS              | DATA DOS ENSAIOS           |
| Coliformes Totais          | 120        | NMP/100mL | NA                      | SMWW 24ª Ed. 9221 B  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| <i>Escherichia coli</i>    | 38         | NMP/100mL | Máx.: 2000 <sup>B</sup> | SMWW 24ª Ed. 9221 E  | 27/07/2026 A<br>30/07/2026 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 23,61      | mg/L      | Máx.: 500 <sup>A</sup>  | POP FQ 017           | 27/07/2026                 |
| Clorofila <i>a</i>         | 0,63       | µg/L      | Máx.: 30 <sup>A</sup>   | SMWW 24ª Ed. 10200 H | 27/07/2026                 |

NA – Não se aplica

| REFERÊNCIAS                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005. |
| B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000. |

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Os parâmetros analisados <b>atendem</b> aos padrões legais das legislações vigentes. |

**COMENTÁRIOS**

**ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.**

Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

Nos arquivos da Gerência da Qualidade consta a incerteza expandida que é baseada na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança de 95% ( $k=2$ ), que será disponibilizada sempre que solicitado pelo cliente.

Todos os ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório Acquáriu's.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 31 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping  
CRF/MA – 1860  
Signatária Autorizada



Engª Kamila S. Dias Tavares  
CRQ – MA 113001-35  
Signatária Autorizada