

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P5159/25

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:** 11/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 07H**DATA DE RECEBIMENTO:** 13/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H23MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°20'24" S**47°29'01" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,87 M**TEMPERATURA DO AR:** 25,3 °C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,14	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/07/2026
pH	6,99	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/07/2026
Condutividade Eletrolítica	54,77	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,20	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/07/2026
Temperatura da Água	24,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,09	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

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 CONFORMIDADEOs parâmetros analisados **atendem** aos padrões legais das legislações vigentes.

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, nº 20 – Jardim São Luís - 65.913-190 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

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.

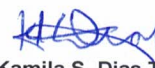
O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 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: P5159/25

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:** 10/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 15H38MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 13/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H23MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°51'41" S**47°55'38" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,81 M**TEMPERATURA DO AR:** 31,0°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,16	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/07/2026
pH	6,87	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/07/2026
Condutividade Eletrolítica	59,49	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,10	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/07/2026
Temperatura da Água	26,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,65	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

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 CONFORMIDADEOs 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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 de julho de 2026.

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



Eng^a Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P5159/26

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:** PARCIALMENTE NUBLADO**DATA DE COLETA:** 10/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 17H04MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 13/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H23MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°41'16" S**47°41'25" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,66 M**TEMPERATURA DO AR:** 29,8°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,11	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/07/2026
pH	7,17	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/07/2026
Condutividade Eletrolítica	56,50	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,30	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/07/2026
Temperatura da Água	25,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	26	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	28,18	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADEOs 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 microbiológico realizado por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 de julho de 2026.

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



Eng^a Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: P5159/26

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: 11/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H40MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 13/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H23MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,78 M	TEMPERATURA DO AR: 28,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,88	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/07/2026
pH	7,08	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/07/2026
Condutividade Eletrolítica	46,49	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,71	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/07/2026
Temperatura da Água	25,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	84	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,28	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,62	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

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 CONFORMIDADEOs 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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 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: 05 PO: P5159/26

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 06 (BABAÇULÂNDIA/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 10/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 13/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H23MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,71 M	TEMPERATURA DO AR: 30,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,65	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/07/2026
pH	7,38	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/07/2026
Condutividade Eletrolítica	51,88	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/07/2026
Temperatura da Água	27,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	25,92	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,70	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS
A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 de julho de 2026.

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



Eng^a Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: P5159/26

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: PARCIALMENTE NUBLADO
DATA DE COLETA: 10/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 13/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H23MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,78 M	TEMPERATURA DO AR: 29,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,73	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/07/2026
pH	7,17	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/07/2026
Condutividade Eletrolítica	61,15	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/07/2026
Temperatura da Água	26,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,46	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 de julho de 2026.

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



Eng^a Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P5159/26

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:** NUBLADO**DATA DE COLETA:** 10/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 08H47MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 13/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H23MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°37'29" S**47°29'9" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,72 m**TEMPERATURA DO AR:** 25,8°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,87	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/07/2026
pH	7,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/07/2026
Condutividade Eletrolítica	46,10	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,10	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/07/2026
Temperatura da Água	24,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,09	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

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

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADEOs 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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 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: 08 PO: P5159/26

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:** 11/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 08H55MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 13/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H23MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°36'15" S**47°27'16" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,65 m**TEMPERATURA DO AR:** 25,3°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,75	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/07/2026
pH	7,15	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/07/2026
Condutividade Eletrolítica	45,88	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,30	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/07/2026
Temperatura da Água	24,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/07/2026

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	13/07/2026 A 16/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	13/07/2026 A 16/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	13/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,71	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	13/07/2026

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 CONFORMIDADEOs 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: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 17 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