

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P6587/26

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:** 22/08/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 09H25MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 24/08/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°20'24" S**47°29'01" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,60 m**TEMPERATURA DO AR:** 28,0 °C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,42	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2026
pH	7,70	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2026
Condutividade Eletrolítica	59,17	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,90	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2026
Temperatura da Água	27,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	38	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,08	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

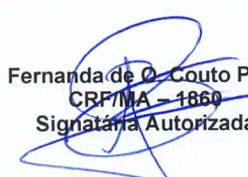
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto de 2026.



Fernanda de O. Couto Ping
CRP/MA - 1860
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: P6587/26

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: 22/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 07H20MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,55 M	TEMPERATURA DO AR: 26,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,98	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2026
pH	7,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2026
Condutividade Eletrolítica	60,46	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,20	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2026
Temperatura da Água	28,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	34	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,27	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto 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: P6587/26

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: 21/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 17H52MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 30,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,96	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/08/2026
pH	7,45	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/08/2026
Condutividade Eletrolítica	72,12	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,40	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/08/2026
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	35,99	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

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

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	12	Data de Revisão do Formulário	02/06/2025	Página: 1 de 2
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------

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.

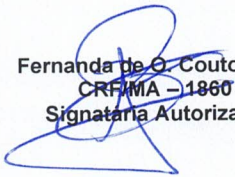
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto 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: P6587/26

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: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 12H14MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,65 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,78	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2026
pH	7,40	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2026
Condutividade Eletrolítica	61,22	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2026
Oxigênio Dissolvido	7,00	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2026
Temperatura da Água	29,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,03	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,69	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto 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: P6587/26

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: 21/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 16H22MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,65 M	TEMPERATURA DO AR: 30,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,55	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/08/2026
pH	7,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/08/2026
Condutividade Eletrolítica	62,14	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/08/2026
Temperatura da Água	30,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,87	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,63	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto 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: P6587/26

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: 21/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H57MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,55 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,84	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/08/2026
pH	7,25	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/08/2026
Condutividade Eletrolítica	59,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/08/2026
Oxigênio Dissolvido	7,60	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/08/2026
Temperatura da Água	31,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	41	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,14	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.	

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

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

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	12	Data de Revisão do Formulário	02/06/2025	Página: 1 de 2
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------

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.

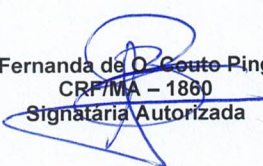
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto de 2026.


Fernanda de O. Couto-Ping
CRP/MA - 1860
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P6587/26

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: 21/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 12H31MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,65 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,92	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/08/2026
pH	7,57	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/08/2026
Condutividade Eletrolítica	59,44	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,10	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/08/2026
Temperatura da Água	31,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	41	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,04	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila a	0,71	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

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

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	12	Data de Revisão do Formulário	02/06/2025	Página: 1 de 2
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping
CRE/MA - 1860
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO
N.º AMOSTRA: 08 PO: P6587/26

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: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 11H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,45 M	TEMPERATURA DO AR: 29,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,79	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2026
pH	7,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2026
Condutividade Eletrolítica	61,10	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2026
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2026

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	24/08/2026 A 27/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	31	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	24/08/2026 A 27/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,17	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	24/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,66	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	24/08/2026

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.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 28 de agosto de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA - 4860
Signatária Autorizada

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