

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P5949/26

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: 01/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 07H28MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,55 M	TEMPERATURA DO AR: 25,3 °C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,07	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2026
pH	7,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2026
Condutividade Eletrolítica	60,93	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2026
Oxigênio Dissolvido	5,90	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2026
Temperatura da Água	20,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,36	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: 02 PO: P5949/26

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: 31/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 15H58MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,69 M	TEMPERATURA DO AR: 31,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,34	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	31/07/2026
pH	7,82	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	31/07/2026
Condutividade Eletrolítica	59,36	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	31/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	31/07/2026
Temperatura da Água	21,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	31/07/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	47	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,59	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: P5949/26

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: 31/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 17H06MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 30,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,34	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	31/07/2026
pH	7,88	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	31/07/2026
Condutividade Eletrolítica	57,78	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	31/07/2026
Oxigênio Dissolvido	6,00	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	31/07/2026
Temperatura da Água	21,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	31/07/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	28,81	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila a	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, n° 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.

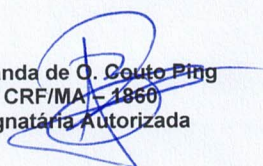
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: P5949/26

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:** 01/08/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 10H12MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 03/08/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H14MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°32'35.6" S**47°26'55.6" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,54 m**TEMPERATURA DO AR:** 28,8°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,81	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2026
pH	7,83	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2026
Condutividade Eletrolítica	59,91	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,10	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2026
Temperatura da Água	22,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	70	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	03/08/2026 ^A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 ^A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	27,40	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,51	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: P5949/26

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: 31/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,64 M	TEMPERATURA DO AR: 30,7°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	31/07/2026
pH	7,87	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	31/07/2026
Condutividade Eletrolítica	58,83	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	31/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,80	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	31/07/2026
Temperatura da Água	23,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	31/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	58	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	29,32	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,59	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, n° 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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: P5949/26

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: 31/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H35MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,63 M	TEMPERATURA DO AR: 29,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,48	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	31/07/2026
pH	7,60	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	31/07/2026
Condutividade Eletrolítica	48,36	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	31/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,90	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	31/07/2026
Temperatura da Água	22,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	31/07/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,20	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,66	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

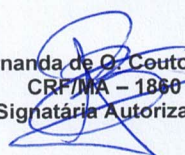
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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: P5949/26

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: 31/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 08H46MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,62 M	TEMPERATURA DO AR: 25,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,80	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	31/07/2026
pH	7,66	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	31/07/2026
Condutividade Eletrolítica	49,52	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	31/07/2026
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	31/07/2026
Temperatura da Água	20,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	31/07/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,77	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Régio, n° 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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 de agosto de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA - 1868
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 08 PO: P5949/26

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: 01/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H25MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 03/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H14MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 26,4°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,91	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2026
pH	8,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2026
Condutividade Eletrolítica	50,14	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,20	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2026
Temperatura da Água	21,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2026

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	03/08/2026 A 06/08/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	03/08/2026 A 06/08/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	25,07	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	03/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,57	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	03/08/2026

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.

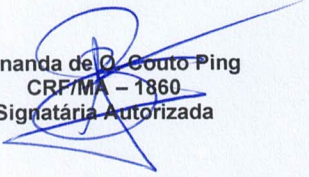
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 07 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