

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P6247/25

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: 30/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 08H23MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,45 m	TEMPERATURA DO AR: 22,4 °C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,31	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	30/08/2025
pH	7,35	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	30/08/2025
Condutividade Eletrolítica	58,19	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	30/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,01	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	30/08/2025
Temperatura da Água	23,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	30/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	58	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	29,01	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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.



CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, n.º 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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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: 29/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 17H12MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,59 M	TEMPERATURA DO AR: 27,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,12	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2025
pH	7,34	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2025
Condutividade Eletrolítica	60,87	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,02	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2025
Temperatura da Água	28,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	63	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	14	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	30,33	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila <i>a</i>	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: 03 PO: P6247/25

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 03 (BARRA DO OURO/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: CÉU ABERTO
DATA DE COLETA: 29/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 18H13MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,44 M	TEMPERATURA DO AR: 26,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,11	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2025
pH	7,16	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2025
Condutividade Eletrolítica	59,95	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,06	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2025
Temperatura da Água	27,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2025

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	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	29,87	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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 05 – ILHA CABRAL (AGUIARNÓPOLIS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 30/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 10H39MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'45" S	47°26'44" W
TRANSPARÊNCIA: 0,76 M	TEMPERATURA DO AR: 27,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,68	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	30/08/2025
pH	7,70	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	30/08/2025
Condutividade Eletrolítica	46,38	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	30/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,08	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	30/08/2025
Temperatura da Água	28,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	30/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	63	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,23	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila <i>a</i>	0,63	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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 06 (BABAÇULÂNDIA/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 29/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 14h59MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08h10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,70 M	TEMPERATURA DO AR: 29,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,19	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2025
pH	7,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2025
Condutividade Eletrolítica	52,33	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,56	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2025
Temperatura da Água	29,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2025

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	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	26,14	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila a	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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 08 (DARCINÓPOLIS/TO)**CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:** ENSOLARADO**DATA DE COLETA:** 29/08/2025**HORÁRIO DE COLETA:** 12H18MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 01/09/2025**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H10MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°51'09" S**47°31'35" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,61 m**TEMPERATURA DO AR:** 28,8°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	29/08/2025
pH	7,85	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2025
Condutividade Eletrolítica	47,36	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,11	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2025
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2025

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	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,71	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila a	0,67	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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 09 (PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 29/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 10H37MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,61 M	TEMPERATURA DO AR: 25,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,54	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2025
pH	7,42	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2025
Condutividade Eletrolítica	46,54	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,10	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2025
Temperatura da Água	26,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2025

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	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,30	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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: P6247/25

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 10 – CIGANA (ESTREITO/MA)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 30/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 01/09/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,53 M	TEMPERATURA DO AR: 25,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,33	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	30/08/2025
pH	7,24	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	30/08/2025
Condutividade Eletrolítica	50,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	30/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,76	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	30/08/2025
Temperatura da Água	26,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	30/08/2025

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	01/09/2025 A 04/09/2025
<i>Escherichia coli</i>	31	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	01/09/2025 A 04/09/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	25,19	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	01/09/2025
Clorofila <i>a</i>	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	01/09/2025

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: Angélica Gomes.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 05 de setembro de 2025.

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



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