

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P8009/26

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: 11/09/2026	HORÁRIO DE COLETA: 17H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 14/09/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H12MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 30,0 °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	11/09/2026
pH	7,20	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	61,96	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	5,63	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	29,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,17	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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.

Ensaio microbiológico realizado por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro 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: P8009/26

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:** 11/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 15H53MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H12MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°51'41" S**47°55'38" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,60 M**TEMPERATURA DO AR:** 31,1°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,90	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/09/2026
pH	7,17	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	64,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	5,99	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	31,84	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro 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: P8009/26

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:** 11/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 14h27min**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08h12min**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°41'16" S**47°41'25" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,65 m**TEMPERATURA DO AR:** 31,0°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,69	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/09/2026
pH	7,35	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	66,11	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	6,48	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	32,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro de 2026.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: P8009/26

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:** 12/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 11H12MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H12MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°32'35.6" S**47°26'55.6" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,50 M**TEMPERATURA DO AR:** 29,9°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	12/09/2026
pH	7,49	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	12/09/2026
Condutividade Eletrolítica	57,46	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	12/09/2026
Oxigênio Dissolvido	6,28	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	12/09/2026
Temperatura da Água	28,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	12/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	27,93	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila <i>a</i>	0,66	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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 Siqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro 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: P8009/26

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:** 11/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 12H54MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H12MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°11'46" S**47°44'45" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,65 M**TEMPERATURA DO AR:** 30,9°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,93	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/09/2026
pH	7,30	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	62,18	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	6,08	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	27,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,77	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila <i>a</i>	0,69	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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 microbiológico realizado por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Karyne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro 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: P8009/26

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:** 11/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 10H36MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H12MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°51'09" S**47°31'35" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,60 M**TEMPERATURA DO AR:** 29,4°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,82	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/09/2026
pH	7,56	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	58,10	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	6,41	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	27,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	28,88	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Karynne Siqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro 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: 07 PO: P8009/26

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: 11/09/2026	HORÁRIO DE COLETA: 08H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 14/09/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H12MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 26,7°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	11/09/2026
pH	7,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/09/2026
Condutividade Eletrolítica	56,23	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/09/2026
Oxigênio Dissolvido	5,96	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/09/2026
Temperatura da Água	25,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	27,94	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,73	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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, 18 de setembro 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: P8009/26

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:** 12/09/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 09H05MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 14/09/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H12MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°36'15" S**47°27'16" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,65 M**TEMPERATURA DO AR:** 28,6°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	12/09/2026
pH	7,45	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	12/09/2026
Condutividade Eletrolítica	51,79	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	12/09/2026
Oxigênio Dissolvido	6,02	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	12/09/2026
Temperatura da Água	27,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	12/09/2026

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	14/09/2026 A 17/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	31	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	14/09/2026 A 17/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	25,26	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	14/09/2026
Clorofila a	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	14/09/2026

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 18 de setembro de 2026.

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



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