

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4354/25

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: 14/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 12H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,88 M	TEMPERATURA DO AR: 28,1 °C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,81	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	14/06/2026
pH	7,32	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/06/2026
Condutividade Eletrolítica	64,51	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	14/06/2026
Oxigênio Dissolvido	5,05	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	14/06/2026
Temperatura da Água	27,9	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	14/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	280	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	32,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,91	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho 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: 02 PO: P4354/25

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: 14/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H11MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 29,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,67	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	14/06/2026
pH	7,33	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/06/2026
Condutividade Eletrolítica	48,23	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	14/06/2026
Oxigênio Dissolvido	7,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	14/06/2026
Temperatura da Água	28,1	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	14/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,13	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho 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: P4354/26

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: NUBLADO
DATA DE COLETA: 14/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 08H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,70 M	TEMPERATURA DO AR: 27,4°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,36	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	14/06/2026
pH	7,38	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/06/2026
Condutividade Eletrolítica	43,36	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	14/06/2026
Oxigênio Dissolvido	5,08	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	14/06/2026
Temperatura da Água	26,7	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	14/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	110	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	21,75	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila a	0,89	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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, 19 de junho 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: P4354/26

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: 14/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 16H32MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,82 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,48	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	14/06/2026
pH	7,15	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/06/2026
Condutividade Eletrolítica	43,36	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	14/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,60	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	14/06/2026
Temperatura da Água	27,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	14/06/2026

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	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,22	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,70	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológico realizado por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho 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: 05 PO: P4354/26

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: 13/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 16H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,66 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,71	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	13/06/2026
pH	6,92	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/06/2026
Condutividade Eletrolítica	44,95	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	13/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,04	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	13/06/2026
Temperatura da Água	27,4	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	13/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	34	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,53	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho 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: 06 PO: P4354/26

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: 13/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H05MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,84 M	TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,08	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	13/06/2026
pH	7,40	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/06/2026
Condutividade Eletrolítica	45,30	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	13/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,02	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	13/06/2026
Temperatura da Água	27,5	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	13/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,70	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho de 2026.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P4354/26

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: 13/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H39MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,69 M	TEMPERATURA DO AR: 29,6°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,01	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	13/06/2026
pH	7,34	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/06/2026
Condutividade Eletrolítica	46,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	13/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,53	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	13/06/2026
Temperatura da Água	27,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	13/06/2026

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	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	27	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,23	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,75	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/06/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho 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: 08 PO: P4354/26

DADOS DA EMPRESA	
EMPRESA: CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
CNPJ: 05.387.829/0001-02.	
ENDEREÇO: Rod. BR 230, Km 08, s/n.	BAIRRO: Zona Rural.
MUNICÍPIO/UF: Estreito/MA.	CEP: 65.975-000.
TELEFONE: (99) 3531-7111.	

DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE	
AMOSTRA: ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	PROJETO: UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
LOCAL DE COLETA: PRAIA PB 10 – CIGANA (ESTREITO/MA)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: NUBLADO
DATA DE COLETA: 14/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 16H06MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,68 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,70	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	14/06/2026
pH	7,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/06/2026
Condutividade Eletrolítica	46,67	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	14/06/2026
Oxigênio Dissolvido	7,40	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	14/06/2026
Temperatura da Água	26,8	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	14/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/06/2026 A 18/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	31	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/06/2026 A 18/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,34	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/06/2026

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 microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 19 de junho de 2026.

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



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