

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4537/25

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: CÉU ABERTO
DATA DE COLETA: 20/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 06H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,90 M	TEMPERATURA DO AR: 25,0 °C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,05	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	20/06/2026
pH	7,26	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/06/2026
Condutividade Eletrolítica	55,93	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	20/06/2026
Oxigênio Dissolvido	5,07	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	20/06/2026
Temperatura da Água	24,6	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	20/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	220	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	41	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	27,91	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila a	0,87	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: P4537/25

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: 19/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 16H13MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,80 M	TEMPERATURA DO AR: 31,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,51	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	19/06/2026
pH	7,23	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	19/06/2026
Condutividade Eletrolítica	51,00	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	19/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,93	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	19/06/2026
Temperatura da Água	28,8	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	19/06/2026

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	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	25,49	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: P4537/26

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: 19/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 17H26MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,69 M	TEMPERATURA DO AR: 30,6°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,56	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	19/06/2026
pH	7,50	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	19/06/2026
Condutividade Eletrolítica	49,49	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	19/06/2026
Oxigênio Dissolvido	5,09	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	19/06/2026
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	19/06/2026

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	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,75	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,85	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: P4537/26

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: 20/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,79 M	TEMPERATURA DO AR: 27,4°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,12	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/06/2026
pH	7,26	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/06/2026
Condutividade Eletrolítica	46,36	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,74	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/06/2026
Temperatura da Água	25,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/06/2026

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	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,21	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: P4537/26

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: 19/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H47MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,69 M	TEMPERATURA DO AR: 31,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,53	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	19/06/2026
pH	7,11	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	19/06/2026
Condutividade Eletrolítica	42,89	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	19/06/2026
Oxigênio Dissolvido	5,71	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	19/06/2026
Temperatura da Água	28,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	19/06/2026

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	22/06/2026 ^A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/06/2026 ^A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	21,52	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,73	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 de junho de 2026.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: P4537/26

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: 19/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H52MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,81 M	TEMPERATURA DO AR: 30,1°C

ENSAIOS <i>IN LOCO</i>					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,15	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	19/06/2026
pH	7,21	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	19/06/2026
Condutividade Eletrolítica	45,83	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	19/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,04	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	19/06/2026
Temperatura da Água	27,9	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	19/06/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	130	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	22/06/2026 ^A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	27	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	22/06/2026 ^A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,96	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: 07 PO: P4537/26

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: 19/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H01MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,67 M	TEMPERATURA DO AR: 27,8°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,93	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	19/06/2026
pH	7,32	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	19/06/2026
Condutividade Eletrolítica	47,20	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	19/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,43	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	19/06/2026
Temperatura da Água	25,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	19/06/2026

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	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,63	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila a	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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: P4537/26

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: 20/06/2026	HORÁRIO DE COLETA: 08H25MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/06/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H09MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,71 M	TEMPERATURA DO AR: 26,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,95	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/06/2026
pH	7,46	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/06/2026
Condutividade Eletrolítica	47,14	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/06/2026
Oxigênio Dissolvido	6,65	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/06/2026
Temperatura da Água	25,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/06/2026

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	22/06/2026 A 25/06/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/06/2026 A 25/06/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	23,60	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/06/2026
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/06/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 26 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