

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4905/25

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:** 04/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 10H25MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 06/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H15MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°20'24" S**47°29'01" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,85 M**TEMPERATURA DO AR:** 26,6 °C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,20	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/07/2026
pH	7,20	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2026
Condutividade Eletrolítica	61,12	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,80	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/07/2026
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	84	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,45	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,93	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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.

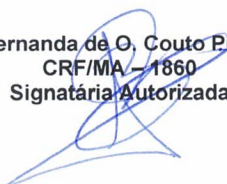
O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaio microbiológico realizado por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 10 de julho 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: P4905/25

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:** 04/07/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 07H34MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 06/07/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H15MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 07°51'41" S**47°55'38" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,79 M**TEMPERATURA DO AR:** 19,1°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,14	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/07/2026
pH	7,41	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2026
Condutividade Eletrolítica	56,96	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/07/2026
Oxigênio Dissolvido	9,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/07/2026
Temperatura da Água	25,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	110	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	28,41	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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 microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 10 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Píng
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: P4905/26

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: 04/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H
DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,68 M	TEMPERATURA DO AR: 21,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,21	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/07/2026
pH	7,09	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2026
Condutividade Eletrolítica	53,46	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/07/2026
Oxigênio Dissolvido	8,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/07/2026
Temperatura da Água	26,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	26,69	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químico realizado por: Karynne Sirqueira.

Imperatriz/MA, 10 de julho 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: P4905/26

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: 04/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 14H46MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,75 M	TEMPERATURA DO AR: 27,6°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	04/07/2026
pH	7,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2026
Condutividade Eletrolítica	44,49	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,40	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/07/2026
Temperatura da Água	30,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	110	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	26	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,30	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,67	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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 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, 10 de julho 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: P4905/26

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: 03/07/2026

HORÁRIO DE COLETA: 16H26MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S

47°44'45" W

TRANSPARÊNCIA: 0,68 m

TEMPERATURA DO AR: 27,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,86	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/07/2026
pH	7,07	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/07/2026
Condutividade Eletrolítica	49,28	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/07/2026
Oxigênio Dissolvido	6,60	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/07/2026
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/07/2026

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	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	24,65	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,73	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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 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, 10 de julho 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: P4905/26

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: 03/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H58MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,82 m	TEMPERATURA DO AR: 32,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,90	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/07/2026
pH	7,20	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/07/2026
Condutividade Eletrolítica	40,08	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,20	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/07/2026
Temperatura da Água	31,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	130	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	20,14	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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, 10 de julho 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: P4905/26

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: 03/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,68 M	TEMPERATURA DO AR: 26,2°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,89	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/07/2026
pH	6,95	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/07/2026
Condutividade Eletrolítica	44,32	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,60	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/07/2026
Temperatura da Água	29,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	22,22	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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 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, 10 de julho 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: P4905/26

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: 04/07/2026	HORÁRIO DE COLETA: 14H
DATA DE RECEBIMENTO: 06/07/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,66 M	TEMPERATURA DO AR: 30,2°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,04	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/07/2026
pH	7,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/07/2026
Condutividade Eletrolítica	43,00	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/07/2026
Oxigênio Dissolvido	7,00	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/07/2026
Temperatura da Água	32,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/07/2026

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	130	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	06/07/2026 A 09/07/2026
<i>Escherichia coli</i>	27	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	06/07/2026 A 09/07/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	21,57	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	06/07/2026
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	06/07/2026

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, 10 de julho de 2026.

Fernanda de O. Couto Píng
CRF/MA – 1880
Signatária Autorizada



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