

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P6828/26

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: CÉU ABERTO
DATA DE COLETA: 28/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 17H23MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
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	0,99	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/08/2026
pH	7,53	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	60,32	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,95	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	27,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,06	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,88	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: 02 PO: P6828/26

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: 28/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 15H53MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 31,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,94	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/08/2026
pH	7,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	62,67	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,81	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	31,21	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químico realizado por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: P6828/26

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: 28/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 14H37MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 31,2°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	28/08/2026
pH	7,30	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	61,42	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,93	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	30,60	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: 04 PO: P6828/26

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: 29/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H05MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,40 M	TEMPERATURA DO AR: 29,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,83	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2026
pH	7,41	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2026
Condutividade Eletrolítica	52,53	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2026
Oxigênio Dissolvido	7,08	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2026
Temperatura da Água	26,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	26,24	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,75	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 de setembro de 2026.

Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA - 1866
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 05 PO: P6828/26

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: 28/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 13H04MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 31,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,74	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/08/2026
pH	7,38	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	54,92	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,84	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	31,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 ^A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 ^A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	27,41	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,71	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: P6828/26

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: 28/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 10H07MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 29,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,64	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/08/2026
pH	7,12	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	52,57	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	29,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	26,26	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,76	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: 07 PO: P6828/26

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:** 28/08/2026**HORÁRIO DE COLETA:** 08H46MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 31/08/2026**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°37'29" S**47°29'9" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,60 M**TEMPERATURA DO AR:** 29,0°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,57	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/08/2026
pH	7,29	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/08/2026
Condutividade Eletrolítica	52,26	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,89	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/08/2026
Temperatura da Água	28,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	26,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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: 08 PO: P6828/26

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: 29/08/2026	HORÁRIO DE COLETA: 09H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/08/2026	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,40 M	TEMPERATURA DO AR: 29,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	<0,50	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	29/08/2026
pH	7,41	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	29/08/2026
Condutividade Eletrolítica	52,41	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	29/08/2026
Oxigênio Dissolvido	6,84	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	29/08/2026
Temperatura da Água	28,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	29/08/2026

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	31/08/2026 A 03/09/2026
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	31/08/2026 A 03/09/2026
Sólidos Dissolvidos Totais	26,18	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	31/08/2026
Clorofila <i>a</i>	0,60	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	31/08/2026

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.

Ensaio microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Débora Rocha.

Imperatriz/MA, 04 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