

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P5957/25

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: 23/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 07H40MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,47 M	TEMPERATURA DO AR: 23,3 °C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,91	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	23/08/2025
pH	7,33	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	23/08/2025
Condutividade Eletrolítica	57,43	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	23/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,55	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	23/08/2025
Temperatura da Água	24,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	23/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	70	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	28,64	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila a	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: P5957/25

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: 22/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 16H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,63 M	TEMPERATURA DO AR: 28,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,61	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2025
pH	7,43	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2025
Condutividade Eletrolítica	60,19	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,67	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2025
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2025

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	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	30,00	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P5957/25

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 03 (BARRA DO OURO/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 17H22MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,40 M	TEMPERATURA DO AR: 27,4°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,21	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2025
pH	7,49	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2025
Condutividade Eletrolítica	58,89	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,90	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2025
Temperatura da Água	28,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2025

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	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	29,36	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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: P5957/25

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 05 – ILHA CABRAL (AGUIARNÓPOLIS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 23/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H58MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'45" S	47°26'44" W
TRANSPARÊNCIA: 0,89 M	TEMPERATURA DO AR: 26,6°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	23/08/2025
pH	7,45	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	23/08/2025
Condutividade Eletrolítica	47,82	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	23/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,63	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	23/08/2025
Temperatura da Água	26,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	23/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	70	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,93	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,65	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 05 PO: P5957/25

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 06 (BABAÇULÂNDIA/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 14H06MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 29,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,05	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2025
pH	7,56	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2025
Condutividade Eletrolítica	50,87	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,87	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2025
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2025

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	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	25,43	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila a	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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: P5957/25

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 08 (DARCINÓPOLIS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 11H12MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,64 M	TEMPERATURA DO AR: 27,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,96	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2025
pH	7,25	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2025
Condutividade Eletrolítica	47,61	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,93	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2025
Temperatura da Água	28,5	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2025

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	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	63	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,83	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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: P5957/25

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 09 (PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 22/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H20MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,63 M	TEMPERATURA DO AR: 26,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,73	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	22/08/2025
pH	7,45	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	22/08/2025
Condutividade Eletrolítica	48,16	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	22/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,08	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	22/08/2025
Temperatura da Água	27,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	22/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	79	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	24,10	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,70	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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: P5957/25

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 10 – CIGANA (ESTREITO/MA)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 23/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H05MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 25/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H16MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,51 M	TEMPERATURA DO AR: 25,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,08	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	23/08/2025
pH	7,45	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	23/08/2025
Condutividade Eletrolítica	48,21	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	23/08/2025
Oxigênio Dissolvido	5,60	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	23/08/2025
Temperatura da Água	26,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	23/08/2025

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	25/08/2025 A 28/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	25/08/2025 A 28/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	24,12	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	25/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,66	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	25/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 29 de agosto de 2025.

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



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