

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P5440/25

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: 02/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 07H24MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,35 M	TEMPERATURA DO AR: 24,7 °C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,91	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	02/08/2025
pH	6,23	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	02/08/2025
Condutividade Eletrolítica	46,93	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	02/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,88	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	02/08/2025
Temperatura da Água	25,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	02/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,50	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila a	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: 02 PO: P5440/25

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: 01/08/2025

HORÁRIO DE COLETA: 16H34MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S

47°55'38" W

TRANSPARÊNCIA: 0,57 M

TEMPERATURA DO AR: 27,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,72	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2025
pH	7,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2025
Condutividade Eletrolítica	50,53	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2025
Oxigênio Dissolvido	7,11	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2025
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	25,26	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila a	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 de agosto de 2025.



Fernanda de D. Couto Pinig
CRF/MA - 1868
Signatária Autorizada

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P5440/25

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: 01/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 17H36MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,36 M	TEMPERATURA DO AR: 27,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,27	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2025
pH	6,93	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2025
Condutividade Eletrolítica	49,15	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,99	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2025
Temperatura da Água	28,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	24,58	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila a	0,88	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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.

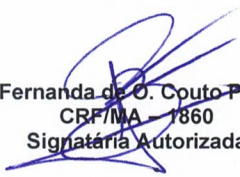
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

O Laboratório não utiliza ensaios de provedor externo.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: P5440/25

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: 02/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 10H17MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,95 M	TEMPERATURA DO AR: 26,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,92	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	02/08/2025
pH	6,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	02/08/2025
Condutividade Eletrolítica	47,57	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	02/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,78	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	02/08/2025
Temperatura da Água	27,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	02/08/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	63	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,81	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,51	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: P5440/25

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: 01/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 14H35MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,74 M	TEMPERATURA DO AR: 30,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,51	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2025
pH	7,28	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2025
Condutividade Eletrolítica	48,15	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2025
Oxigênio Dissolvido	7,12	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2025
Temperatura da Água	31,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	24,09	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila a	0,69	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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: Antônia Clarindo.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: 06 PO: P5440/25

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: 01/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 11H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,55 M	TEMPERATURA DO AR: 28,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,89	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2025
pH	7,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2025
Condutividade Eletrolítica	46,69	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,57	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2025
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	26	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,38	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila a	0,59	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: P5440/25

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:** 01/08/2025**HORÁRIO DE COLETA:** 09H36MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 04/08/2025**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H10MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°37'29" S**47°29'9" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,48 M**TEMPERATURA DO AR:** 24,8°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,96	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	01/08/2025
pH	7,18	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	01/08/2025
Condutividade Eletrolítica	48,83	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	01/08/2025
Oxigênio Dissolvido	7,63	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	01/08/2025
Temperatura da Água	26,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	01/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	31	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,94	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,60	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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: P5440/25

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: 02/08/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/08/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°36'15" S	47°27'16" W
TRANSPARÊNCIA: 0,40 M	TEMPERATURA DO AR: 24,4°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,75	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	02/08/2025
pH	6,21	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	02/08/2025
Condutividade Eletrolítica	47,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	02/08/2025
Oxigênio Dissolvido	6,56	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	02/08/2025
Temperatura da Água	25,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	02/08/2025

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	04/08/2025 A 07/08/2025
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	04/08/2025 A 07/08/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,72	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	04/08/2025
Clorofila <i>a</i>	0,54	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	04/08/2025

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Antônia Clarindo.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 08 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