

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4542/25

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: 28/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 14H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°20'24" S	47°29'01" W
TRANSPARÊNCIA: 0,92 M	TEMPERATURA DO AR: 32,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,52	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/06/2025
pH	6,61	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/06/2025
Condutividade Eletrolítica	48,03	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/06/2025
Oxigênio Dissolvido	12,9	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/06/2025
Temperatura da Água	29,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/06/2025

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	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	22,84	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	0,95	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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.

Ensaios microbiológicos realizados por: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 04 de julho 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: P4542/25

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: 28/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 11H23MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°51'41" S	47°55'38" W
TRANSPARÊNCIA: 0,69 M	TEMPERATURA DO AR: 30,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,06	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/06/2025
pH	6,65	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/06/2025
Condutividade Eletrolítica	50,47	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/06/2025
Oxigênio Dissolvido	11,7	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/06/2025
Temperatura da Água	26,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/06/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	220	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,96	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	1,00	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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.

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, nº 20 – Jardim São Luís - 65.913-190 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

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, 04 de julho 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: 03 PO: P4542/25

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: 28/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 09H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°41'16" S	47°41'25" W
TRANSPARÊNCIA: 0,60 m	TEMPERATURA DO AR: 28,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,81	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/06/2025
pH	6,68	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/06/2025
Condutividade Eletrolítica	48,80	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/06/2025
Oxigênio Dissolvido	12,1	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/06/2025
Temperatura da Água	27,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/06/2025

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	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	22,71	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	0,63	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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.



CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: 12.847.160-3

Rua Genésio Rêgo, n.º 20 – Jardim São Luís - 65.913-190 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

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, 04 de julho 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: 04 PO: P4542/25**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: 27/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 10H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°32'35.6" S	47°26'55.6" W
TRANSPARÊNCIA: 0,73 M	TEMPERATURA DO AR: 30,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,40	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/06/2025
pH	6,90	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/06/2025
Condutividade Eletrolítica	47,11	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/06/2025
Oxigênio Dissolvido	10,9	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/06/2025
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/06/2025

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	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	21,99	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila a	0,55	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 04 de julho 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: P4542/25

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: 27/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 17H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 07°11'46" S	47°44'45" W
TRANSPARÊNCIA: 0,59 m	TEMPERATURA DO AR: 27,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,61	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/06/2025
pH	6,84	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/06/2025
Condutividade Eletrolítica	48,28	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/06/2025
Oxigênio Dissolvido	11,8	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/06/2025
Temperatura da Água	23,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/06/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	84	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	17	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	23,02	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	0,60	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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, 04 de julho 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: P4542/25

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: 27/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 15H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°51'09" S	47°31'35" W
TRANSPARÊNCIA: 0,71 M	TEMPERATURA DO AR: 32,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,93	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/06/2025
pH	6,86	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/06/2025
Condutividade Eletrolítica	46,42	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/06/2025
Oxigênio Dissolvido	13,2	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/06/2025
Temperatura da Água	30,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/06/2025

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	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	13	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	21,80	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	0,48	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 04 de julho 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: P4542/25

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: 27/06/2025	HORÁRIO DE COLETA: 14H20MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 30/06/2025	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H15MIN
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 06°37'29" S	47°29'9" W
TRANSPARÊNCIA: 0,57 M	TEMPERATURA DO AR: 33,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,02	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/06/2025
pH	6,88	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/06/2025
Condutividade Eletrolítica	45,19	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/06/2025
Oxigênio Dissolvido	11,7	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/06/2025
Temperatura da Água	31,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/06/2025

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	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	22,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila a	0,54	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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: Stefanny Soares.

Ensaios físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 04 de julho 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: P4542/25

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:** 27/06/2025**HORÁRIO DE COLETA:** 11H44MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 30/06/2025**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H15MIN**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** 06°36'15" S**47°27'16" W****TRANSPARÊNCIA:** 0,57 M**TEMPERATURA DO AR:** 33,0°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,88	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/06/2025
pH	6,89	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/06/2025
Condutividade Eletrolítica	46,04	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/06/2025
Oxigênio Dissolvido	12,0	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/06/2025
Temperatura da Água	32,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/06/2025

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	84	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	30/06/2025 A 03/07/2025
<i>Escherichia coli</i>	22	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	30/06/2025 A 03/07/2025
Sólidos Dissolvidos Totais	22,76	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	30/06/2025
Clorofila <i>a</i>	0,58	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	30/06/2025

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: Stefanny Soares.

Ensaio físico-químicos realizados por: Nailthon Neponucena.

Imperatriz/MA, 04 de julho de 2025.

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



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