

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 16H28MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,58 M	TEMPERATURA DO AR: 32,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	27,5	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	6,67	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	38,91	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,10	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	30,4	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	75	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	15	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,57	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila a	1,29	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
- 2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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.

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.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n.º 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 14H11MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 1,37 M	TEMPERATURA DO AR: 34,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,77	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	6,29	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	40,42	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,09	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	34,1	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	1,2 x 10 ²	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,31	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila a	0,88	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

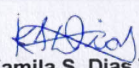
NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS
1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23 th Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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


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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, nº 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 15H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,79 M	TEMPERATURA DO AR: 32,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,18	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	7,55	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	38,54	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,81	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	31,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	160	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,38	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila <i>a</i>	1,25	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
- 2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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.

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.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, nº 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 08H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 1,80 M	TEMPERATURA DO AR: 28,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,27	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	6,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	38,50	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,63	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	26,3	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	35	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	14	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,29	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila a	0,82	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n° 274 de 29 de novembro 2000.
- 2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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.

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.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 05 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 17H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 29,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,39	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	6,82	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	40,43	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,20	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	29,3	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	93	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,32	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila a	1,40	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

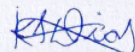
NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS
1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23 th Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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


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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n.º 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	08	Data de Revisão do Formulário	01/09/2021	Página: 1 de 1
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 10H42MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,66 M	TEMPERATURA DO AR: 31,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	8,36	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	7,74	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	40,80	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,30	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	30,8	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	75	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	11	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,40	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila <i>a</i>	1,63	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n° 274 de 29 de novembro 2000.
- 2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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.

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.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 09H25MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 1,61 M	TEMPERATURA DO AR: 29,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	26,81	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	7,28	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	38,30	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,76	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	27,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	64	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	20	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,20	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila <i>a</i>	12,10	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
- 2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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.

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.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n.º 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 08 PO: 18159/23

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.
FONE: (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: 24/06/2023	HORÁRIO DE COLETA: 08H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/06/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H10MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 1,84 M	TEMPERATURA DO AR: 29,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,18	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	24/06/2023
pH	6,12	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	24/06/2023
Condutividade Eletrolítica	37,86	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	24/06/2023
Oxigênio Dissolvido	7,28	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	24/06/2023
Temperatura da Água	28,3	°C	NA	SMWW ² 2550 B	24/06/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	240	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	26/06/2023 A 29/06/2023
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	26/06/2023 A 29/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,04	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	26/06/2023
Clorofila <i>a</i>	1,50	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	26/06/2023

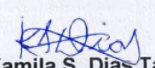
NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS
1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005 e Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.
2-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23 th Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

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

Imperatriz (MA), 30 de junho de 2023.

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


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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n.º 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	08	Data de Revisão do Formulário	01/09/2021	Página: 1 de 1
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------