

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 18750/23

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: 23/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 17H08MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,00 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,11	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	23/07/2023
pH	6,56	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	23/07/2023
Condutividade Eletrolítica	54,33	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	23/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,13	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	23/07/2023
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW ² 2550 B	23/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	27	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	15	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	26,96	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila a	1,95	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

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), 27 de julho 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: 02 PO: 18750/23

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: 23/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 13H01MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 37,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,92	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	23/07/2023
pH	6,51	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	23/07/2023
Condutividade Eletrolítica	49,17	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	23/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,99	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	23/07/2023
Temperatura da Água	36,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	23/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	23,88	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila a	1,72	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

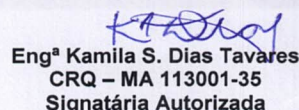
NA – Não se aplica

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 – 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), 27 de julho de 2023.


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


 Engª 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: 18750/23

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: 23/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 15H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,20 M	TEMPERATURA DO AR: 37,8°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,06	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	23/07/2023
pH	6,63	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	23/07/2023
Condutividade Eletrolítica	46,22	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	23/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,63	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	23/07/2023
Temperatura da Água	35,7	°C	NA	SMWW ² 2550 B	23/07/2023

NA – Não se aplica

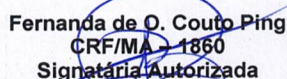
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	210	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	150	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,91	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila a	1,74	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

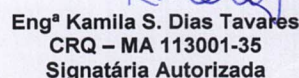
NA – Não se aplica

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 – 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), 27 de julho de 2023.


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


 Engª 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: 18750/23

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: NUBLADO
DATA DE COLETA: 22/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 10H21MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 31,4°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,11	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	22/07/2023
pH	6,78	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	22/07/2023
Condutividade Eletrolítica	40,12	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	22/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,96	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	22/07/2023
Temperatura da Água	29,8	°C	NA	SMWW ² 2550 B	22/07/2023

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	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,88	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila a	1,50	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023


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 – 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), 27 de julho de 2023.

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


 Engª 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: 18750/23

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: 23/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 09H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 1,30 M	TEMPERATURA DO AR: 28,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,77	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	23/07/2023
pH	6,58	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	23/07/2023
Condutividade Eletrolítica	42,15	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	23/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,33	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	23/07/2023
Temperatura da Água	26,6	°C	NA	SMWW ² 2550 B	23/07/2023

NA – Não se aplica

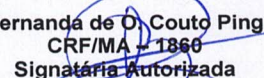
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	160	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,37	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila <i>a</i>	4,96	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023


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 – 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), 27 de julho de 2023.


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


 Engª 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: 06 PO: 18750/23

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: 22/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 16H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,10 M	TEMPERATURA DO AR: 31,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,49	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	22/07/2023
pH	6,82	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	22/07/2023
Condutividade Eletrolítica	49,27	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	22/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,12	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	22/07/2023
Temperatura da Água	30,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	22/07/2023

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	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	23,99	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,36	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

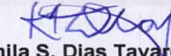
NA – Não se aplica

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 – 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). 27 de julho de 2023.


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


 Engª 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: 18750/23

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: 22/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 14H04MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,90 M	TEMPERATURA DO AR: 33,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,00	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	22/07/2023
pH	6,97	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	22/07/2023
Condutividade Eletrolítica	50,02	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	22/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,50	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	22/07/2023
Temperatura da Água	31,1	°C	NA	SMWW ² 2550 B	22/07/2023

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	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	24,74	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila <i>a</i>	3,05	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

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 – 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), 27 de julho 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: 08 PO: 18750/23

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: 22/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 12H07MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 24/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H07MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,80 M	TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,68	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	22/07/2023
pH	7,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	22/07/2023
Condutividade Eletrolítica	49,15	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	22/07/2023
Oxigênio Dissolvido	8,17	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	22/07/2023
Temperatura da Água	31,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	22/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	210	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	24/07/2023 A 27/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	150	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	24/07/2023 A 27/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	23,86	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	24/07/2023
Clorofila a	1,90	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	24/07/2023

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), 27 de julho de 2023.

Fernanda de G. 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