

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 20367/23

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: 27/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 15H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,03 M	TEMPERATURA DO AR: 38,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,91	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	27/08/2023
pH	6,63	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	27/08/2023
Condutividade Eletrolítica	43,32	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	27/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,80	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	27/08/2023
Temperatura da Água	34,9	°C	NA	SMWW ² 2550 B	27/08/2023

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	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	29/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,96	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila a	0,92	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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.**

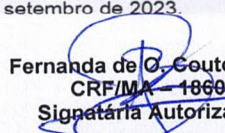
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

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), 01 de setembro 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: 02 PO: 20367/23

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: 27/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 11H
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,75 M	TEMPERATURA DO AR: 35,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,99	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	27/08/2023
pH	6,96	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	27/08/2023
Condutividade Eletrolítica	44,12	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	27/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,02	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	27/08/2023
Temperatura da Água	32,3	°C	NA	SMWW ² 2550 B	27/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,99	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila <i>a</i>	0,72	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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), 01 de setembro 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: 20367/23

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: 27/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 13H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,05 M	TEMPERATURA DO AR: 37,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,77	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	27/08/2023
pH	6,62	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	27/08/2023
Condutividade Eletrolítica	42,12	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	27/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,30	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	27/08/2023
Temperatura da Água	34,1	°C	NA	SMWW ² 2550 B	27/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	290	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	150	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,87	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila <i>a</i>	0,83	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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), 01 de setembro de 2023.

Fernanda de O. Couto Ping
CRE/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: 20367/23

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: 26/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 10H26MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,81 m	TEMPERATURA DO AR: 34,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,95	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	26/08/2023
pH	7,72	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	26/08/2023
Condutividade Eletrolítica	44,50	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	26/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,92	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	26/08/2023
Temperatura da Água	31,0	°C	NA	SMWW ² 2550 B	26/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,97	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila <i>a</i>	0,75	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- 1-Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução nº 357 de 17 de março de 2005 e Resolução nº 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), 01 de setembro 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: 05 PO: 20367/23

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: 27/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 09H02MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,96 M	TEMPERATURA DO AR: 29,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,55	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	27/08/2023
pH	6,90	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	27/08/2023
Condutividade Eletrolítica	42,02	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	27/08/2023
Oxigênio Dissolvido	5,99	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	27/08/2023
Temperatura da Água	27,1	°C	NA	SMWW ² 2550 B	27/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,99	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila a	0,69	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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). 01 de setembro de 2023.

 Fernanda de O. Couto Ping
 CRF/MA – 4860
 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

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: 20367/23

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: 26/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 16H27MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,00 M	TEMPERATURA DO AR: 38,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,99	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	26/08/2023
pH	7,43	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	26/08/2023
Condutividade Eletrolítica	40,86	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	26/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,11	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	26/08/2023
Temperatura da Água	34,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	26/08/2023

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	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,93	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila a	0,80	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

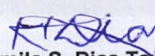
NA – Não se aplica

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), 01 de setembro de 2023.

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


 Eng.ª Kamila S. Dias Tayares
 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

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: 07 PO: 20367/23

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: 26/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 13H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,96 M	TEMPERATURA DO AR: 38,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,97	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	26/08/2023
pH	7,65	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	26/08/2023
Condutividade Eletrolítica	43,37	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	26/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,88	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	26/08/2023
Temperatura da Água	34,5	°C	NA	SMWW ² 2550 B	26/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,76	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila <i>a</i>	0,87	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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), 01 de setembro de 2023.

Fernanda de O. Couto-Ping
CRE/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: 20367/23

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: 26/08/2023	HORÁRIO DE COLETA: 09H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 28/08/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H33MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,99 M	TEMPERATURA DO AR: 30,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,13	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	26/08/2023
pH	7,42	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	26/08/2023
Condutividade Eletrolítica	42,44	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	26/08/2023
Oxigênio Dissolvido	6,90	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	26/08/2023
Temperatura da Água	27,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	26/08/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	28/08/2023 A 31/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	28/08/2023 A 31/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,93	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	28/08/2023
Clorofila a	0,88	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	28/08/2023

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), 01 de setembro 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