

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 01 PO: 18927/23

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: 30/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 17H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 28,2°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	9,50	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	30/07/2023
pH	6,15	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	30/07/2023
Condutividade Eletrolítica	62,78	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	30/07/2023
Oxigênio Dissolvido	5,88	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	30/07/2023
Temperatura da Água	27,6	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	30/07/2023

NA – Não se aplica

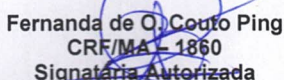
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	35	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	28	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	31,26	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,73	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023

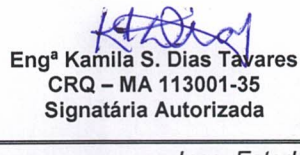
NA – Não se aplica

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 <sup>th</sup> Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
<b>ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.</b>
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), 04 de agosto 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

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: 02 PO: 18927/23

**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: 30/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 15H12MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,30 M	TEMPERATURA DO AR: 35,0°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,16	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	30/07/2023
pH	6,41	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	30/07/2023
Condutividade Eletrolítica	45,81	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	30/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,21	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	30/07/2023
Temperatura da Água	29,3	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	30/07/2023

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	93	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,95	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,68	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023

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<sup>th</sup> 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), 04 de agosto de 2023.

 Fernanda de O. Couto Ping  
 CRE/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: 18927/23

**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: 30/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 16H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,90 M	TEMPERATURA DO AR: 33,9°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,90	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	30/07/2023
pH	6,18	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	30/07/2023
Condutividade Eletrolítica	44,97	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	30/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,01	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	30/07/2023
Temperatura da Água	28,5	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	30/07/2023

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,53	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023

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<sup>th</sup> 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), 04 de agosto de 2023.

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

Eng<sup>a</sup> 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: 18927/23

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: 29/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 11H26MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 34,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,64	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	29/07/2023
pH	7,05	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	29/07/2023
Condutividade Eletrolítica	46,68	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	29/07/2023
Oxigênio Dissolvido	5,47	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	29/07/2023
Temperatura da Água	33,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	29/07/2023

NA – Não se aplica

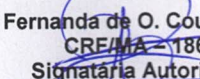
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	24,35	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila a	0,94	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023


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 <sup>th</sup> Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
<b>ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.</b>
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), 04 de agosto de 2023.


 Fernanda de O. Couto Ping  
 CRE/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: 18927/23

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: 30/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 11H14MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 1,00 M	TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,01	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	30/07/2023
pH	6,40	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	30/07/2023
Condutividade Eletrolítica	45,66	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	30/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,47	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	30/07/2023
Temperatura da Água	26,7	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	30/07/2023

NA – Não se aplica

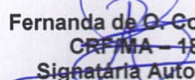
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,87	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,86	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023


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 <sup>th</sup> Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
<b>ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.</b>
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), 04 de agosto de 2023


 Fernanda de G. Couto Ping  
 CRP/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: 06 PO: 18927/23

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: 29/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 14H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,10 M	TEMPERATURA DO AR: 33,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,40	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	29/07/2023
pH	6,94	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	29/07/2023
Condutividade Eletrolítica	44,48	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	29/07/2023
Oxigênio Dissolvido	5,81	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	29/07/2023
Temperatura da Água	30,6	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	29/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,29	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023


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 <sup>th</sup> Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
<b>ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.</b>
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), 04 de agosto de 2023.

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

  
 Eng<sup>a</sup> 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: 18927/23

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: 29/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 13H24MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,80 M	TEMPERATURA DO AR: 34,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,05	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	29/07/2023
pH	7,04	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	29/07/2023
Condutividade Eletrolítica	43,85	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	29/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,20	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	29/07/2023
Temperatura da Água	33,4	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	29/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,98	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila a	0,80	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023


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 <sup>th</sup> Edition. (2017).
3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
<b>ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.</b>
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), 04 de agosto 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: 08 PO: 18927/23

**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: 29/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 10H22MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 31/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H49MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,60 M	TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,79	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	29/07/2023
pH	7,28	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	29/07/2023
Condutividade Eletrolítica	44,91	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	29/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,82	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	29/07/2023
Temperatura da Água	28,7	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	29/07/2023

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	31/07/2023 A 03/08/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	31/07/2023 A 03/08/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	22,50	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	31/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,65	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	31/07/2023

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<sup>th</sup> 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), 04 de agosto 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