

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 11814/22

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: 17/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 14H08MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 18/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H02MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,37 M	TEMPERATURA DO AR: 30,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,92	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	6,98	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	50,14	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	5,61	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	14	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	25,10	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	1,95	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.

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: 02 PO: 11814/22

### DADOS DA EMPRESA

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

### DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 02 (PALMEIRANTE/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 17/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 07H44MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°55'38" E	<b>07°51'41" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,35 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 28,0°C

### ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,61	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	7,25	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	39,40	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,16	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	27,7	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

NA – Não se aplica

### ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	15	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	19,65	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila <i>a</i>	1,29	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.

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: 03 PO: 11814/22

### DADOS DA EMPRESA

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

### DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 03 (BARRA DO OURO/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 17/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 09H47MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°41'25" E	<b>07°41'16" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,70 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 27,2°C

### ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,99	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	7,25	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	45,78	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	7,13	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	27,6	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

NA – Não se aplica

### ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	27	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	11	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,91	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	1,25	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.

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

Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Tayares  
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: 04 PO: 11814/22

**DADOS DA EMPRESA**

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

**DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE**

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 05 – ILHA CABRAL (AGUIARNÓPOLIS/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 17/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 16H16MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°26'55.6" E	<b>06°32'35.6" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,49 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 28,5°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,15	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	7,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	40,92	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	7,09	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	29,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	20	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	7,4	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	20,50	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	1,44	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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.**

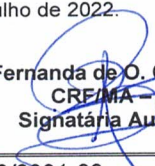
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.

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), 21 de julho de 2022.



Fernanda de O. Couto Ping  
 CREF/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: 11814/22

**DADOS DA EMPRESA**

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

**DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE**

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 06 (BABAÇULÂNDIA/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 17/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 11H19MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°44'45" E	<b>07°11'46" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 0,71 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 28,5°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,99	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	6,87	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	36,30	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	5,50	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	28,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	28	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	6,1	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	19,43	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	2,11	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.



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: 11814/22

**DADOS DA EMPRESA**

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

**DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE**

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 08 (DARCINÓPOLIS/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 16/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 13H40MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°31'35" E	<b>06°51'90" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,42 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 27,9°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	15,33	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	16/07/2022
pH	7,10	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	16/07/2022
Condutividade Eletrolítica	43,15	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	16/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,29	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	16/07/2022
Temperatura da Água	28,5	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	16/07/2022

NA – Não se aplica

**ENSAIOS**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	6,1	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,50	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	2,69	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022



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: 11814/22

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: 16/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 09H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 18/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H02MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 1,67 M	TEMPERATURA DO AR: 26,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,55	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	16/07/2022
pH	7,37	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	16/07/2022
Condutividade Eletrolítica	43,48	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	16/07/2022
Oxigênio Dissolvido	7,09	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	16/07/2022
Temperatura da Água	27,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	16/07/2022

NA – Não se aplica

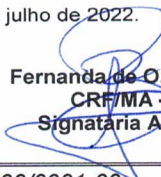
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	240	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	6,2	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,75	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila <i>a</i>	8,17	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.


 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: 11814/22

### DADOS DA EMPRESA

<b>EMPRESA:</b> CESTE – Consórcio Estreito Energia.	
<b>CNPJ:</b> 05.387.829/0001-02.	
<b>ENDEREÇO:</b> Rod. BR 230, Km 08, s/n.	<b>BAIRRO:</b> Zona Rural.
<b>MUNICÍPIO/UF:</b> Estreito – MA.	<b>CEP:</b> 65.975-000.
<b>FONE:</b> (99) 3531-7111.	

### DADOS DA AMOSTRA – FORNECIDOS PELO CLIENTE

<b>AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL	<b>PROJETO:</b> UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE
<b>LOCAL DE COLETA:</b> PRAIA PB 10 – CIGANA (ESTREITO/MA)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 17/07/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 17H09MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 18/07/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H02MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°27'16" E	<b>06°36'15" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,73 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 26,2°C

### ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,51	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	17/07/2022
pH	7,15	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	17/07/2022
Condutividade Eletrolítica	47,23	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	17/07/2022
Oxigênio Dissolvido	7,38	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	17/07/2022
Temperatura da Água	26,9	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	17/07/2022

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	18/07/2022 A 21/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	9,2	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	18/07/2022 A 21/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	23,62	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	18/07/2022
Clorofila a	2,11	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	18/07/2022

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), 21 de julho de 2022.

  
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