

**RELATÓRIO DE ENSAIO**

N.º AMOSTRA: 01 PO: 12395/22

**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 NOVA (FILADÉLFIA/TO)	<b>CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:</b> ENSOLARADO
<b>DATA DE COLETA:</b> 20/08/2022	<b>HORÁRIO DE COLETA:</b> 14H10MIN
<b>DATA DE RECEBIMENTO:</b> 22/08/2022	<b>HORÁRIO DE RECEBIMENTO:</b> 09H47MIN
<b>COORDENADAS:</b> 47°29'01" E	<b>07°20'24" S</b>
<b>TRANSPARÊNCIA:</b> 1,58 M	<b>TEMPERATURA DO AR:</b> 32,3°C

**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,07	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,04	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	59,38	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,47	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	31,5	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

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	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	9,4	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	27,33	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	2,00	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022

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), 25 de agosto 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: 02 PO: 12395/22

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 02 (PALMEIRANTE/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 20/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 13H17MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 1,55 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,90	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,13	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	48,04	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,13	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	30,5	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

NA – Não se aplica

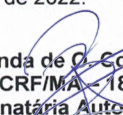
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	93	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	7,4	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	23,65	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	1,91	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022


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
<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), 25 de agosto de 2022.

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

  
 Eng.ª Kamila S. Dias Yavares  
 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: 12395/22

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 03 (BARRA DO OURO/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 20/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 17H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 29,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,01	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,18	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	62,78	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	5,52	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	29,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

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	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	38	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	29,58	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila a	1,02	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022

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), 25 de agosto 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, 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: 12395/22

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 05 – ILHA CABRAL (AGUIARNÓPOLIS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 20/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 10H
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 29,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,48	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,31	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	57,78	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,13	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	75	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	38	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	27,99	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	2,55	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022

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), 25 de agosto de 2022.

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

Eng<sup>a</sup> Kamila S. Dias Távares  
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: 12395/22

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 06 (BABAÇULÂNDIA/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 20/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 15H20MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 1,15 M	TEMPERATURA DO AR: 32,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,78	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,14	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	52,68	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,00	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	30,9	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	160	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	25,44	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	2,60	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022


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), 25 de agosto 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

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: 12395/22

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 08 (DARCINÓPOLIS/TO)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 21/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 10H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 30,7°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,80	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	21/08/2022
pH	7,29	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	21/08/2022
Condutividade Eletrolítica	43,72	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	21/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,49	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	21/08/2022
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	21/08/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	210	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,16	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	2,55	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022


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), 25 de agosto 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

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: 12395/22

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: 21/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 13H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 32,2°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,75	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	21/08/2022
pH	7,01	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	21/08/2022
Condutividade Eletrolítica	45,25	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	21/08/2022
Oxigênio Dissolvido	5,92	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	21/08/2022
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	21/08/2022

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	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,97	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	7,16	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022


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), 25 de agosto 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: 12395/22

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 10 – CIGANA (ESTREITO/MA)	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: ENSOLARADO
DATA DE COLETA: 20/08/2022	HORÁRIO DE COLETA: 11H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/08/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H47MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 1,66 M	TEMPERATURA DO AR: 30,9°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,08	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	20/08/2022
pH	7,26	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	20/08/2022
Condutividade Eletrolítica	45,53	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	20/08/2022
Oxigênio Dissolvido	6,07	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	20/08/2022
Temperatura da Água	30,3	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	20/08/2022

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	22/08/2022 A 25/08/2022
<i>Escherichia coli</i>	21	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	22/08/2022 A 25/08/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,31	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	22/08/2022
Clorofila <i>a</i>	1,85	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	22/08/2022


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
<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), 25 de agosto de 2022.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

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

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

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