

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: 18392/23

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: 08/07/2023	HORÁRIO DE COLETA: 14H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 10/07/2023	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H47MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 1,62 M	TEMPERATURA DO AR: 35,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,33	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,28	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	42,50	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,99	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	34,0	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	21,01	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,41	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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
<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), 14 de julho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

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

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>15H11MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°41'25" E</b>	<b>07°41'16" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,84 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>35,5°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,99	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,29	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	42,11	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,50	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	34,1	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,96	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,71	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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
<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), 14 de julho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

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

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>08H34MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°26'55.6" E</b>	<b>06°32'35.6" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,82 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>28,2°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,77	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,49	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	39,23	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,17	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	26,9	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,20	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	0,96	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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), 14 de julho 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: 05 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>17H44MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°44'45" E</b>	<b>07°11'46" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>0,75 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>33,2°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,67	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,33	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	41,38	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,36	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	32,0	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	75	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	20,88	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	3,99	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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
<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), 14 de julho de 2023.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

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

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>11H10MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°31'35" E</b>	<b>06°51'09" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,70 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>32,2°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,96	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,73	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	38,44	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,56	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	31,0	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	28	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,02	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,42	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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), 14 de julho de 2023.

Fernanda de C. 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: 18392/23

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: <b>ÁGUA BRUTA / ÁGUA SUPERFICIAL</b>	PROJETO: <b>UHE ESTREITO – BALNEABILIDADE</b>
LOCAL DE COLETA: <b>PRAIA PB 09 (PALMEIRAS DO TOCANTINS/TO)</b>	CONDIÇÕES CLIMÁTICAS: <b>ENSOLARADO</b>
DATA DE COLETA: <b>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>09H44MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°29'9" E</b>	<b>06°37'29" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,50 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>31,9°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	19,98	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,82	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	38,14	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,28	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	30,2	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	43	NMP/100mL	NA	SMWW <sup>2</sup> 9221 B	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	23	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,01	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	9,88	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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), 14 de julho de 2023.

Fernanda de C. 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: 08 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>07H43MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°27'16" E</b>	<b>06°36'15" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,71 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>27,8°C</b>

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	08/07/2023
pH	6,80	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	40,02	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	6,47	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	26,0	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	93	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	19,98	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,06	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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
<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), 14 de julho de 2023.

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

## RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 18392/23

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: <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>08/07/2023</b>	HORÁRIO DE COLETA: <b>16H31MIN</b>
DATA DE RECEBIMENTO: <b>10/07/2023</b>	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: <b>08H47MIN</b>
COORDENADAS: <b>47°29'01" E</b>	<b>07°20'24" S</b>
TRANSPARÊNCIA: <b>1,70 M</b>	TEMPERATURA DO AR: <b>34,3°C</b>

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL <sup>1</sup>	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	18,7	NTU	Máx.: 100	SMWW <sup>2</sup> 2130 B	08/07/2023
pH	6,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 <sup>3</sup>	08/07/2023
Condutividade Eletrolítica	39,12	µS/cm	NA	SMWW <sup>2</sup> 2510 B	08/07/2023
Oxigênio Dissolvido	7,53	mg/L	Mín.: 5	SMWW <sup>2</sup> 4500 O G	08/07/2023
Temperatura da Água	32,5	°C	NA	SMWW <sup>2</sup> 2550 B	08/07/2023

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	10/07/2023 A 13/07/2023
<i>Escherichia coli</i>	9,2	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW <sup>2</sup> 9221 E	10/07/2023 A 13/07/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	18,99	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	10/07/2023
Clorofila <i>a</i>	1,39	µg/L	Máx.: 30	SMWW <sup>2</sup> 10200 H	10/07/2023

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
<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), 14 de julho de 2023.

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