

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 11714/22

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: 02/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 15H39MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'90" S
TRANSPARÊNCIA: 1,55 M	TEMPERATURA DO AR: 29,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,20	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	02/07/2022
pH	7,14	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	02/07/2022
Condutividade Eletrolítica	43,88	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	02/07/2022
Oxigênio Dissolvido	5,78	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	02/07/2022
Temperatura da Água	29,6	°C	NA	SMWW ² 2550 B	02/07/2022

NA – Não se aplica


ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	11	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,02	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila a	2,45	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022


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

COMENTÁRIOS
ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.
O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 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: 02 PO: 11714/22

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: NUBLADO
DATA DE COLETA: 02/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 11H01MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 02/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 15H02MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 1,59 M	TEMPERATURA DO AR: 28,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,19	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	02/07/2022
pH	7,08	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	02/07/2022
Condutividade Eletrolítica	43,99	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	02/07/2022
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	02/07/2022
Temperatura da Água	29,3	°C	NA	SMWW ² 2550 B	02/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	460	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	02/07/2022 A 05/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	7,4	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	02/07/2022 A 05/07/2022
Densidade de Cianobactérias	18	cel/mL	Máx.: 50.000	SMWW ² 10200 C, D, E e F	02/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,08	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	02/07/2022
Clorofila a	5,99	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	02/07/2022

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 – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS

ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.

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

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: 11714/22

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: NUBLADO
DATA DE COLETA: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 07h23min
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10h
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 1,40 m	TEMPERATURA DO AR: 28,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,74	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	8,16	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	46,91	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,40	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	27,4	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	43	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	23,48	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila a	1,23	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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 – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS

ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.

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

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: 11714/22

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: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 09H41MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,72 M	TEMPERATURA DO AR: 29,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,04	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	7,58	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	45,00	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,62	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	28,4	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	3,6	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,63	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila a	1,27	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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 – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS

ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.

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

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA – 4860
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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 05 PO: 11714/22

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: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 16H41MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 1,71 M	TEMPERATURA DO AR: 29,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,05	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	6,54	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	43,33	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	5,80	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	30,4	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	3,6	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,88	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila <i>a</i>	0,95	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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 – 23th Edition. (2017).
- 3-ABNT NBR 9251 Água – Determinação do pH – Método eletrométrico. 1986.

COMENTÁRIOS
ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.

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

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO
N.º AMOSTRA: 06 PO: 11714/22

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: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 12H
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,80 M	TEMPERATURA DO AR: 28,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,96	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	7,30	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	44,79	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,18	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	20	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,42	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila a	1,86	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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

COMENTÁRIOS
ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.
O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO
 N.º AMOSTRA: 07 PO: 11714/22

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: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 17H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 1,90 M	TEMPERATURA DO AR: 29,3°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,57	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	7,62	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	42,94	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	6,70	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	3,6	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,54	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila <i>a</i>	2,16	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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

COMENTÁRIOS
ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.
O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 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: 08 PO: 11714/22

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: 03/07/2022	HORÁRIO DE COLETA: 14H47MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 04/07/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 10H
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,60 M	TEMPERATURA DO AR: 30,1°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,11	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/07/2022
pH	7,02	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/07/2022
Condutividade Eletrolítica	42,76	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/07/2022
Oxigênio Dissolvido	8,98	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/07/2022
Temperatura da Água	29,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/07/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	43	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	04/07/2022 A 07/07/2022
<i>Escherichia coli</i>	<3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	04/07/2022 A 07/07/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	21,49	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	04/07/2022
Clorofila <i>a</i>	1,89	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	04/07/2022

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

COMENTÁRIOS
ESTE RELATÓRIO É VÁLIDO COM APENAS UMA ASSINATURA.
Os resultados encontrados somente se referem aos itens analisados e são restritos à amostra recebida no Laboratório Acquáriu's. A definição do ponto de coleta/plano de amostragem é de exclusiva responsabilidade do cliente e as informações fornecidas podem afetar a validade dos resultados.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.
O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.
O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 07 de julho de 2022.

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° 1850 - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

e-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899