

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 13H50MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 1,45 M	TEMPERATURA DO AR: 34°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,95	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	48,11	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	6,83	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	31,6	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	35	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	11	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	24,06	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	1,67	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro de 2022.

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

Eng^º 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: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 11H46MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 1,63 M	TEMPERATURA DO AR: 31,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,88	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,05	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	44,21	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	6,55	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	30,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	64	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	3,0	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,15	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	2,05	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro 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: 03 PO: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 17H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,64 M	TEMPERATURA DO AR: 32,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,45	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	59,45	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	5,33	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	14	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	29,57	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	1,15	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro 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: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 09H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 1,66 M	TEMPERATURA DO AR: 30,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,44	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,48	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	54,02	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	6,02	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	29,1	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

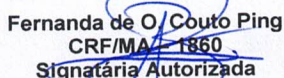
ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	43	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	9,2	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	27,03	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	2,45	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

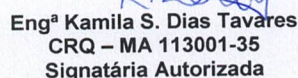
NA – Não se aplica

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), 08 de setembro 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: 05 PO: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 15H
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 1,20 M	TEMPERATURA DO AR: 33,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,53	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,88	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	53,22	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	6,30	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	31,5	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	75	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	9,2	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	26,02	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	2,47	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro 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: 12778/22

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: 04/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 10H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 30,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,85	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	04/09/2022
pH	7,51	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	04/09/2022
Condutividade Eletrolítica	39,16	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	04/09/2022
Oxigênio Dissolvido	6,20	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	04/09/2022
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW ² 2550 B	04/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	14	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	19,38	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila <i>a</i>	2,01	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro 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: 08.149.500/0001-09

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: 12778/22

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: 04/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 13H07MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 1,70 M	TEMPERATURA DO AR: 35,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,22	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	04/09/2022
pH	7,02	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	04/09/2022
Condutividade Eletrolítica	42,45	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	04/09/2022
Oxigênio Dissolvido	5,36	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	04/09/2022
Temperatura da Água	30,6	°C	NA	SMWW ² 2550 B	04/09/2022

NA – Não se aplica


ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	93	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	22,25	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila a	5,86	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022


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), 08 de setembro 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: 12778/22

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: 03/09/2022	HORÁRIO DE COLETA: 10H21MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/09/2022	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 09H45MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 1,64 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,02	NTU	Máx.: 100	SMWW ² 2130 B	03/09/2022
pH	7,20	pH à 25°C	6,0 – 9,0	ABNT NBR 9251:1986 ³	03/09/2022
Condutividade Eletrolítica	39,73	µS/cm	NA	SMWW ² 2510 B	03/09/2022
Oxigênio Dissolvido	5,41	mg/L	Mín.: 5	SMWW ² 4500 O G	03/09/2022
Temperatura da Água	30,2	°C	NA	SMWW ² 2550 B	03/09/2022

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL ¹	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW ² 9221 B	05/09/2022 A 08/09/2022
<i>Escherichia coli</i>	43	NMP/100mL	Máx.: 2000	SMWW ² 9221 E	05/09/2022 A 08/09/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	19,85	mg/L	Máx.: 500	POP FQ 017	05/09/2022
Clorofila a	2,00	µg/L	Máx.: 30	SMWW ² 10200 H	05/09/2022

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), 08 de setembro de 2022.

Fernanda de S. 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