

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 14/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H40MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,76 M	TEMPERATURA DO AR: 38,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,30	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	14/07/2024
pH	6,44	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/07/2024
Condutividade Eletrolítica	53,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	14/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,37	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	14/07/2024
Temperatura da Água	35,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	14/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	210	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,88	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,92	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.
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), 19 de julho de 2024.

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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 14/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H59MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,93 M	TEMPERATURA DO AR: 37,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,16	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	14/07/2024
pH	6,98	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/07/2024
Condutividade Eletrolítica	51,25	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	14/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,45	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	14/07/2024
Temperatura da Água	35,0	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	14/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,07	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila a	0,88	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

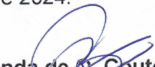
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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. O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade. 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), 19 de julho de 2024.


Fernanda de A. 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.º 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 14/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 09H58MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,96 M	TEMPERATURA DO AR: 36,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,98	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	14/07/2024
pH	6,35	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	14/07/2024
Condutividade Eletrolítica	52,80	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	14/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,27	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	14/07/2024
Temperatura da Água	30,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	14/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	130	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,99	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila a	0,90	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.

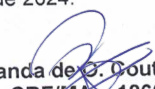
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 19 de julho de 2024.


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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 12/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 17H27MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,99 M	TEMPERATURA DO AR: 36,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,07	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	12/07/2024
pH	6,40	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	12/07/2024
Condutividade Eletrolítica	46,18	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	12/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,39	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	12/07/2024
Temperatura da Água	33,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	12/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	110	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	22,92	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,37	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 19 de julho de 2024.

Fernanda de C. 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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO
N.º AMOSTRA: 05 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 13/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 18H08MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,85 M	TEMPERATURA DO AR: 35,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	5,93	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	13/07/2024
pH	6,69	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/07/2024
Condutividade Eletrolítica	54,11	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	13/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,41	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	13/07/2024
Temperatura da Água	31,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	13/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	280	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,14	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	1,10	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.
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), 19 de julho de 2024.

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, nº 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 13/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 15H53MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,91 M	TEMPERATURA DO AR: 38,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,01	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	13/07/2024
pH	6,88	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/07/2024
Condutividade Eletrolítica	48,12	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	13/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,42	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	13/07/2024
Temperatura da Água	35,3	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	13/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,93	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

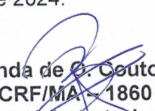
Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.
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), 19 de julho de 2024.


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, nº 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 13/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H28MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,57 M	TEMPERATURA DO AR: 38,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,13	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	13/07/2024
pH	6,79	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/07/2024
Condutividade Eletrolítica	49,77	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	13/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,29	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	13/07/2024
Temperatura da Água	34,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	13/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	140	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,52	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,89	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.

O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 19 de julho de 2024.

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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO
N.º AMOSTRA: 08 PO: P3636/24

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.
TELEFONE: (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: 13/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H28MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 15/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H06MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,98 m	TEMPERATURA DO AR: 37,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,05	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	13/07/2024
pH	7,22	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	13/07/2024
Condutividade Eletrolítica	43,18	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	13/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	13/07/2024
Temperatura da Água	33,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	13/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	15/07/2024 A 18/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	15/07/2024 A 18/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	20,97	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	15/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	15/07/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n.º 274 de 29 de novembro 2000.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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.

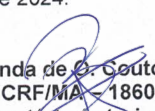
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 19 de julho de 2024.


Fernanda de C. 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.º 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899