

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4252/24

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: 10/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,91 m	TEMPERATURA DO AR: 35,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,99	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/08/2024
pH	6,93	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/08/2024
Condutividade Eletrolítica	68,42	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,90	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/08/2024
Temperatura da Água	31,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	220	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	33,17	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila a	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 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), 16 de agosto de 2024.

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

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: P4252/24

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: 10/08/2024

HORÁRIO DE COLETA: 16H30MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN

COORDENADAS: 47°55'38" E

07°51'41" S

TRANSPARÊNCIA: 0,85 M

TEMPERATURA DO AR: 35,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,05	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/08/2024
pH	6,93	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/08/2024
Condutividade Eletrolítica	59,17	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,55	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/08/2024
Temperatura da Água	31,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	130	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	28,95	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,87	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

- A) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 357 de 17 de março de 2005.
B) Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, Resolução n° 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), 16 de agosto de 2024.

Fernanda de Oliveira Ping
CRE/MA - 1880
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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P4252/24

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: 10/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H59MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,82 M	TEMPERATURA DO AR: 35,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,96	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/08/2024
pH	7,02	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/08/2024
Condutividade Eletrolítica	60,22	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,13	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/08/2024
Temperatura da Água	32,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	130	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	29,46	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

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.

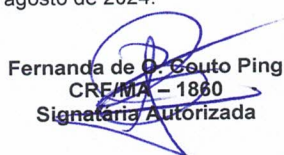
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 16 de agosto de 2024.



Fernanda de O. Couto Ping
CRE/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: 04 PO: P4252/24

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: 10/08/2024

HORÁRIO DE COLETA: 10H13MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN

COORDENADAS: 47°26'55.6" E

06°32'35.6" S

TRANSPARÊNCIA: 0,88 M

TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,93	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/08/2024
pH	6,78	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/08/2024
Condutividade Eletrolítica	50,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,99	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/08/2024
Temperatura da Água	28,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

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), 16 de agosto de 2024.

Fernanda de O. Couto Ping
CREMA – 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: 05 PO: P4252/24

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: 11/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 08H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,84 M	TEMPERATURA DO AR: 29,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,12	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/08/2024
pH	6,75	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/08/2024
Condutividade Eletrolítica	53,16	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,80	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/08/2024
Temperatura da Água	25,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/08/2024

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	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,23	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila a	0,94	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

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), 16 de agosto de 2024.

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

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO
N.º AMOSTRA: 06 PO: P4252/24

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: 11/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,81 M	TEMPERATURA DO AR: 34,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,11	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/08/2024
pH	6,55	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/08/2024
Condutividade Eletrolítica	55,18	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,60	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/08/2024
Temperatura da Água	31,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/08/2024

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	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,81	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila a	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

NA – Não se aplica

REFERÊNCIAS

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

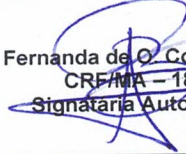
Amostra em **acordo** com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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), 16 de agosto de 2024.


Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA – 1850
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: 07 PO: P4252/24

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: 11/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,67 M	TEMPERATURA DO AR: 35,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,97	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	11/08/2024
pH	6,49	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	11/08/2024
Condutividade Eletrolítica	67,10	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	11/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	11/08/2024
Temperatura da Água	31,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	11/08/2024

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	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	220	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	33,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila a	0,99	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

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), 16 de agosto de 2024.

Fernanda de S. 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: 08 PO: P4252/24

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: 10/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H28MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 12/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H17MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,79 m	TEMPERATURA DO AR: 33,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,30	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	10/08/2024
pH	6,96	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	10/08/2024
Condutividade Eletrolítica	64,90	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	10/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,12	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	10/08/2024
Temperatura da Água	30,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	10/08/2024

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	12/08/2024 A 15/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	12/08/2024 A 15/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	32,61	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	12/08/2024
Clorofila a	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	12/08/2024

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), 16 de agosto de 2024.

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

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899