

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4352/24

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: 17/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 15H39MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,81 M	TEMPERATURA DO AR: 34,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,27	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	17/08/2024
pH	6,69	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	17/08/2024
Condutividade Eletrolítica	60,03	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	17/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,30	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	17/08/2024
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	17/08/2024

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	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	29,91	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,77	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 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, 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: P4352/24

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: 17/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 17H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,78 M	TEMPERATURA DO AR: 31,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,88	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	17/08/2024
pH	6,71	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	17/08/2024
Condutividade Eletrolítica	66,77	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	17/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,06	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	17/08/2024
Temperatura da Água	29,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	17/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	33,22	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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.

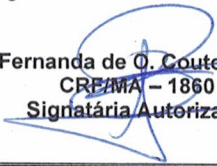
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 23 de agosto de 2024.



Fernanda de O. Couto-Ping
CRP/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 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 03 PO: P4352/24

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: 17/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 16H50MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,79 M	TEMPERATURA DO AR: 33,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,73	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	17/08/2024
pH	6,95	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	17/08/2024
Condutividade Eletrolítica	78,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	17/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,55	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	17/08/2024
Temperatura da Água	30,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	17/08/2024

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	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	38,91	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 de agosto de 2024.

Fernanda de O. Couto Ping
CRP/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: P4352/24

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: 17/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 12H32MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 33,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,51	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	17/08/2024
pH	6,84	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	17/08/2024
Condutividade Eletrolítica	49,79	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	17/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,77	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	17/08/2024
Temperatura da Água	30,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	17/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,89	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 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, 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: P4352/24

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: 18/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 10H02MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,79 m	TEMPERATURA DO AR: 30,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,59	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	18/08/2024
pH	6,90	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	18/08/2024
Condutividade Eletrolítica	57,33	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	18/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,12	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	18/08/2024
Temperatura da Água	28,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	18/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	150	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	28,43	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,88	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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.

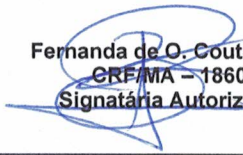
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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), 23 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, 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: 06 PO: P4352/24

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: 18/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H07MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,83 M	TEMPERATURA DO AR: 34,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,77	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	18/08/2024
pH	6,48	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	18/08/2024
Condutividade Eletrolítica	49,64	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	18/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,52	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	18/08/2024
Temperatura da Água	31,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	18/08/2024

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	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,82	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 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, n° 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: P4352/24

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: 18/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,71 M	TEMPERATURA DO AR: 33,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,79	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	18/08/2024
pH	6,56	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	18/08/2024
Condutividade Eletrolítica	50,39	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	18/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,38	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	18/08/2024
Temperatura da Água	30,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	18/08/2024

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	19/08/2024 A
<i>Escherichia coli</i>	140	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A
Sólidos Dissolvidos Totais	25,19	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 de agosto 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: P4352/24

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: 17/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H44MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 19/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H20MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,75 M	TEMPERATURA DO AR: 34,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,76	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	17/08/2024
pH	6,98	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	17/08/2024
Condutividade Eletrolítica	48,83	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	17/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,81	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	17/08/2024
Temperatura da Água	30,5	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	17/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	19/08/2024 A 22/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	19/08/2024 A 22/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,43	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	19/08/2024
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	19/08/2024

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), 23 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, n.º 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899