

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4568/24

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: 24/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 34,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,35	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	24/08/2024
pH	6,61	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	24/08/2024
Condutividade Eletrolítica	65,17	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	24/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,41	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	24/08/2024
Temperatura da Água	28,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	24/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	32,58	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,81	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 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: P4568/24

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: 24/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 17H01MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,71 m	TEMPERATURA DO AR: 32,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,95	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	24/08/2024
pH	6,67	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	24/08/2024
Condutividade Eletrolítica	70,01	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	24/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,15	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	24/08/2024
Temperatura da Água	30,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	24/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	35,00	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila a	0,85	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 de agosto 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: 03 PO: P4568/24

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: 24/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 15H25MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,72 M	TEMPERATURA DO AR: 34,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,91	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	24/08/2024
pH	6,89	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	24/08/2024
Condutividade Eletrolítica	84,22	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	24/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,61	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	24/08/2024
Temperatura da Água	35,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	24/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	42,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,84	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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.

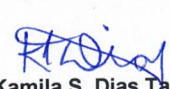
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

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), 30 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

Código do Formulário	FPR 069	Revisão do Formulário	10	Data de Revisão do Formulário	01/02/2024	Página: 1 de 1
----------------------	---------	-----------------------	----	-------------------------------	------------	----------------

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 04 PO: P4568/24

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:** 24/08/2024**HORÁRIO DE COLETA:** 10H43MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 26/08/2024**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS:** 47°26'55.6" E**06°32'35.6" S****TRANSPARÊNCIA:** 0,74 M**TEMPERATURA DO AR:** 32,5°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	24/08/2024
pH	6,81	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	24/08/2024
Condutividade Eletrolítica	53,35	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	24/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,70	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	24/08/2024
Temperatura da Água	31,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	24/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,67	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,90	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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 CONFORMIDADEAmostra 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), 30 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: 05 PO: P4568/24

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:** 25/08/2024**HORÁRIO DE COLETA:** 08H47MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 26/08/2024**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS:** 47°44'45" E**07°11'46" S****TRANSPARÊNCIA:** 0,85 m**TEMPERATURA DO AR:** 28,4°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,44	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	25/08/2024
pH	6,86	pH a 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	25/08/2024
Condutividade Eletrolítica	60,02	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	25/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,19	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	25/08/2024
Temperatura da Água	28,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	25/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	30,01	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,82	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 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: P4568/24

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: 25/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 12H01MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 26/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H13MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,87 M	TEMPERATURA DO AR: 35,4°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,71	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	25/08/2024
pH	6,54	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	25/08/2024
Condutividade Eletrolítica	53,91	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	25/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,47	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	25/08/2024
Temperatura da Água	32,5	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	25/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,95	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,69	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 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, 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: P4568/24

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:** 25/08/2024**HORÁRIO DE COLETA:** 14H22MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 26/08/2024**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS:** 47°29'9" E**06°37'29" S****TRANSPARÊNCIA:** 0,79 M**TEMPERATURA DO AR:** 33,5°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,74	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	25/08/2024
pH	6,61	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	25/08/2024
Condutividade Eletrolítica	50,07	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	25/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,41	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	25/08/2024
Temperatura da Água	31,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	25/08/2024

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	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	140	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,03	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila a	0,75	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 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: 08 PO: P4568/24

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:** 24/08/2024**HORÁRIO DE COLETA:** 12H00MIN**DATA DE RECEBIMENTO:** 26/08/2024**HORÁRIO DE RECEBIMENTO:** 08H13MIN**COORDENADAS:** 47°27'16" E**06°36'15" S****TRANSPARÊNCIA:** 0,81 M**TEMPERATURA DO AR:** 34,9°C**ENSAIOS IN LOCO**

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,63	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	24/08/2024
pH	6,92	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	24/08/2024
Condutividade Eletrolítica	51,14	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	24/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,89	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	24/08/2024
Temperatura da Água	32,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	24/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	63	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	26/08/2024 A 29/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	46	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	26/08/2024 A 29/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,57	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	26/08/2024
Clorofila a	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	26/08/2024

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), 30 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