

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P3771/24

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: 20/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H50MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,72 M	TEMPERATURA DO AR: 37,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	7,89	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/07/2024
pH	6,52	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/07/2024
Condutividade Eletrolítica	55,02	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,45	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/07/2024
Temperatura da Água	34,5	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,17	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	0,95	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 de julho 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, 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: P3771/24

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: 20/07/2024

HORÁRIO DE COLETA: 16H47MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN

COORDENADAS: 47°55'38" E

07°51'41" S

TRANSPARÊNCIA: 0,88 M

TEMPERATURA DO AR: 36,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,97	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/07/2024
pH	7,01	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/07/2024
Condutividade Eletrolítica	52,10	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,39	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/07/2024
Temperatura da Água	33,1	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,84	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	0,91	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 de julho 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.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: P3771/24

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: 20/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 15H15MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,99 M	TEMPERATURA DO AR: 38,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,87	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/07/2024
pH	6,46	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/07/2024
Condutividade Eletrolítica	48,33	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,17	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/07/2024
Temperatura da Água	33,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,63	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	0,72	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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

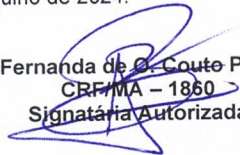
Amostra em acordo com os padrões legais vigentes para os parâmetros analisados.

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), 26 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: 04 PO: P3771/24

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: 20/07/2024

HORÁRIO DE COLETA: 10H30MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN

COORDENADAS: 47°26'55.6" E

06°32'35.6" S

TRANSPARÊNCIA: 0,95 M

TEMPERATURA DO AR: 35,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,98	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/07/2024
pH	6,32	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/07/2024
Condutividade Eletrolítica	47,26	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,25	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/07/2024
Temperatura da Água	30,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	22,55	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,30	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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.

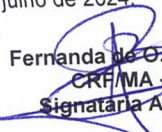
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

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), 26 de julho de 2024.



Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA – 4860
Signatária Autorizada



Engª Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

Insc. Estadual: Isenta

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

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: P3771/24

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: 21/07/2024

HORÁRIO DE COLETA: 07H30MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN

COORDENADAS: 47°44'45" E

07°11'46" S

TRANSPARÊNCIA: 0,80 M

TEMPERATURA DO AR: 28,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,99	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/07/2024
pH	6,48	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/07/2024
Condutividade Eletrolítica	53,99	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,38	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/07/2024
Temperatura da Água	26,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	220	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	1,50	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 de julho 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.

SAC: 99 3524-6899

E-mail: relatorios@labacquarius.com

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: 06 PO: P3771/24

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: 21/07/2024 HORÁRIO DE COLETA: 10H41MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024 HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN

COORDENADAS: 47°31'35" E 06°51'09" S

TRANSPARÊNCIA: 0,93 M TEMPERATURA DO AR: 36,7°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	21/07/2024
pH	6,63	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/07/2024
Condutividade Eletrolítica	49,33	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/07/2024
Temperatura da Água	32,5	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 de julho de 2024.

Fernanda de D. Couto Ping
CRF/MA - 1880
Signatária Autorizada


Eng.ª Kamila S. Dias Tavares
CRQ – MA 113001-35
Signatária Autorizada

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, n° 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

SAC: 99 3524-6899

E-mail: relatorios@labacquarius.com

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 07 PO: P3771/24

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: 21/07/2024

HORÁRIO DE COLETA: 13H10MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN

COORDENADAS: 47°29'9" E

06°37'29" S

TRANSPARÊNCIA: 0,55 M

TEMPERATURA DO AR: 38,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,96	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	21/07/2024
pH	6,68	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	21/07/2024
Condutividade Eletrolítica	51,07	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	21/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,33	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	21/07/2024
Temperatura da Água	35,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	21/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,19	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,94	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 de julho de 2024.

Fernanda de O. Couto Ping
CRE/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: 08 PO: P3771/24

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: 20/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H44MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 22/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H35MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,98 M	TEMPERATURA DO AR: 37,4°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,11	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	20/07/2024
pH	6,99	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	20/07/2024
Condutividade Eletrolítica	49,27	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	20/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,63	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	20/07/2024
Temperatura da Água	34,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	20/07/2024

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	22/07/2024 A 25/07/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	22/07/2024 A 25/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,05	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	22/07/2024
Clorofila a	0,86	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	22/07/2024

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), 26 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