

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P3976/24

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: 27/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 12H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,80 M	TEMPERATURA DO AR: 37,0°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	6,77	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/07/2024
pH	6,36	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/07/2024
Condutividade Eletrolítica	51,18	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,18	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/07/2024
Temperatura da Água	33,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/07/2024

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	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	130	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,30	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,84	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 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: P3976/24

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: 27/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 16H29MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,97 M	TEMPERATURA DO AR: 37,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,19	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	27/07/2024
pH	6,93	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/07/2024
Condutividade Eletrolítica	49,99	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	27/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,50	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	27/07/2024
Temperatura da Água	34,3	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	27/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	110	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 de agosto 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: 03 PO: P3976/24

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: 27/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H42MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 1,01 M	TEMPERATURA DO AR: 38,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,07	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	27/07/2024
pH	6,63	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/07/2024
Condutividade Eletrolítica	53,15	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	27/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,37	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	27/07/2024
Temperatura da Água	34,8	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	27/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	170	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	140	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,88	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,68	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 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: 04 PO: P3976/24

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: 27/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 09H45MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,99 M	TEMPERATURA DO AR: 32,5°C

ENSAIOS IN LOCO					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,17	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	27/07/2024
pH	6,49	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/07/2024
Condutividade Eletrolítica	52,30	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	27/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,47	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	27/07/2024
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	27/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS					
ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	140	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,22	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,48	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 de agosto de 2024.

Fernanda de D. 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: 05 PO: P3976/24

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: 28/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 08H10MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,91 M	TEMPERATURA DO AR: 28,5°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	3,10	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	28/07/2024
pH	6,55	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/07/2024
Condutividade Eletrolítica	48,87	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,17	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/07/2024
Temperatura da Água	25,8	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/07/2024

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	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,89	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	1,00	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 de agosto de 2024.

Fernanda de O. Couto Ping
 CREF/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: 06 PO: P3976/24

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: 28/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H35MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,95 M	TEMPERATURA DO AR: 36,9°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	28/07/2024
pH	6,59	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/07/2024
Condutividade Eletrolítica	50,02	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	28/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,39	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	28/07/2024
Temperatura da Água	31,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	28/07/2024

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	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	94	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	24,46	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,65	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	29/07/2024

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.

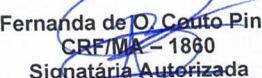
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.


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), 02 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: 07 PO: P3976/24

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: 28/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 14H41MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,67 M	TEMPERATURA DO AR: 38,6°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	2,99	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	28/07/2024
pH	6,51	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	28/07/2024
Condutividade Eletrolítica	48,70	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	28/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,26	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	28/07/2024
Temperatura da Água	34,8	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	28/07/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	120	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,89	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila <i>a</i>	0,83	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 de agosto de 2024.

Fernanda de O. Couto Ping
CRE/MA - 1860
Signatária Autorizada


Eng^a Kamila S. Dias Favares
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: P3976/24

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: 27/07/2024	HORÁRIO DE COLETA: 10H51MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 29/07/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H22MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 1,00 M	TEMPERATURA DO AR: 36,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,01	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	27/07/2024
pH	7,02	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	27/07/2024
Condutividade Eletrolítica	54,15	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	27/07/2024
Oxigênio Dissolvido	5,71	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	27/07/2024
Temperatura da Água	34,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	27/07/2024

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	29/07/2024 A 01/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	130	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	29/07/2024 A 01/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,84	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	29/07/2024
Clorofila a	0,94	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	29/07/2024

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), 02 de agosto 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, n.º 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899