

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4148/24

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: 03/08/2024

HORÁRIO DE COLETA: 11H32MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN

COORDENADAS: 47°29'01" E

07°20'24" S

TRANSPARÊNCIA: 0,94 m

TEMPERATURA DO AR: 36,3°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,21	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/08/2024
pH	6,89	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/08/2024
Condutividade Eletrolítica	72,37	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,10	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/08/2024
Temperatura da Água	32,6	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	280	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	170	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	35,96	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	0,97	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 de agosto de 2024.

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

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

CNPJ/MF: 08.149.500/0001-00

Insc. Estadual: Isenta

Rua Benedito Leite, nº 1850 B - Entroncamento - 65.913-481 - Imperatriz/MA.

E-mail: relatorios@labacquarius.com

SAC: 99 3524-6899

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 02 PO: P4148/24

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: 03/08/2024

HORÁRIO DE COLETA: 15H17MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN

COORDENADAS: 47°55'38" E

07°51'41" S

TRANSPARÊNCIA: 0,90 M

TEMPERATURA DO AR: 38,1°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,92	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/08/2024
pH	7,01	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/08/2024
Condutividade Eletrolítica	60,80	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,38	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/08/2024
Temperatura da Água	35,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/08/2024

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	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	140	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	30,29	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	0,93	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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: 03 PO: P4148/24

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: 03/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H25MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°41'25" E	07°41'16" S
TRANSPARÊNCIA: 0,95 M	TEMPERATURA DO AR: 38,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,76	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/08/2024
pH	6,94	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/08/2024
Condutividade Eletrolítica	58,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,25	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/08/2024
Temperatura da Água	35,3	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/08/2024

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	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	28,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	0,75	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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: 04 PO: P4148/24

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: 04/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H29MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,97 M	TEMPERATURA DO AR: 38,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	0,54	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/08/2024
pH	6,99	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/08/2024
Condutividade Eletrolítica	46,99	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,23	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/08/2024
Temperatura da Água	34,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/08/2024

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	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	23,52	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,51	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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: P4148/24

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: 04/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 17H43MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,88 M	TEMPERATURA DO AR: 32,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,39	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/08/2024
pH	6,64	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/08/2024
Condutividade Eletrolítica	54,29	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,72	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/08/2024
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	280	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	220	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	27,10	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	1,10	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 06 PO: P4148/24

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: 04/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 09H38MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,86 M	TEMPERATURA DO AR: 32,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,32	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/08/2024
pH	6,70	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/08/2024
Condutividade Eletrolítica	53,11	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,81	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/08/2024
Temperatura da Água	30,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/08/2024

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	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	120	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,59	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	0,73	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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: P4148/24

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: 04/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H46MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,50 M	TEMPERATURA DO AR: 37,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	4,83	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	04/08/2024
pH	6,37	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	04/08/2024
Condutividade Eletrolítica	65,64	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	04/08/2024
Oxigênio Dissolvido	5,94	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	04/08/2024
Temperatura da Água	34,4	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	04/08/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	220	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	130	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	32,66	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila <i>a</i>	0,95	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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), 09 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: P4148/24

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: 03/08/2024	HORÁRIO DE COLETA: 08H50MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 05/08/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H11MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,75 m	TEMPERATURA DO AR: 28,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,41	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	03/08/2024
pH	7,11	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	03/08/2024
Condutividade Eletrolítica	65,52	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	03/08/2024
Oxigênio Dissolvido	6,30	mg/L	Min.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	03/08/2024
Temperatura da Água	23,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	03/08/2024

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	05/08/2024 A 08/08/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	05/08/2024 A 08/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	32,61	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	05/08/2024
Clorofila a	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	05/08/2024

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.

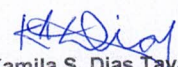
COMENTÁRIOS

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), 09 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