

RELATÓRIO DE ENSAIO

N.º AMOSTRA: 01 PO: P4906/24

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: 07/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H05MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°29'01" E	07°20'24" S
TRANSPARÊNCIA: 0,81 M	TEMPERATURA DO AR: 36,0°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,64	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	07/09/2024
pH	6,81	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	07/09/2024
Condutividade Eletrolítica	63,11	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	07/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,45	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	07/09/2024
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	07/09/2024

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	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	31,07	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,78	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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: P4906/24

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: 07/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 15H55MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°55'38" E	07°51'41" S
TRANSPARÊNCIA: 0,77 m	TEMPERATURA DO AR: 36,9°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,30	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	07/09/2024
pH	7,01	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	07/09/2024
Condutividade Eletrolítica	67,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	07/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,80	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	07/09/2024
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	07/09/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	33,01	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,80	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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° 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: P4906/24

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: 07/09/2024

HORÁRIO DE COLETA: 14H47MIN

DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024

HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN

COORDENADAS: 47°41'25" E

07°41'16" S

TRANSPARÊNCIA: 0,78 M

TEMPERATURA DO AR: 36,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,01	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	07/09/2024
pH	6,88	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	07/09/2024
Condutividade Eletrolítica	66,17	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	07/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,31	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	07/09/2024
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	07/09/2024

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	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	79	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	31,98	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,74	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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: 04 PO: P4906/24

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: 07/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 08H30MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°26'55.6" E	06°32'35.6" S
TRANSPARÊNCIA: 0,83 M	TEMPERATURA DO AR: 26,8°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,02	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 2130 B	07/09/2024
pH	7,02	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	07/09/2024
Condutividade Eletrolítica	62,80	µS/cm	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2510 B	07/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,88	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 4500 O G	07/09/2024
Temperatura da Água	24,4	°C	NA	SMWW 24 ^a Ed. 2550 B	07/09/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	94	NMP/100mL	NA	SMWW 24 ^a Ed. 9221 B	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	33	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24 ^a Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	30,89	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,79	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24 ^a Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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: 05 PO: P4906/24

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: 08/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 07H33MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°44'45" E	07°11'46" S
TRANSPARÊNCIA: 0,82 m	TEMPERATURA DO AR: 25,5°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	08/09/2024
pH	6,82	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	08/09/2024
Condutividade Eletrolítica	61,46	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	08/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,59	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	08/09/2024
Temperatura da Água	21,2	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	08/09/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	79	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	29,99	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,62	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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: 06 PO: P4906/24

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: 08/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 11H40MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°31'35" E	06°51'09" S
TRANSPARÊNCIA: 0,80 m	TEMPERATURA DO AR: 34,7°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,17	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	08/09/2024
pH	6,81	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	08/09/2024
Condutividade Eletrolítica	60,33	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	08/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,92	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	08/09/2024
Temperatura da Água	29,9	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	08/09/2024

NA – Não se aplica

ENSAIOS

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Coliformes Totais	70	NMP/100mL	NA	SMWW 24ª Ed. 9221 B	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	49	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	28,83	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,67	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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: 07 PO: P4906/24

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: 08/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 13H16MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°29'9" E	06°37'29" S
TRANSPARÊNCIA: 0,85 M	TEMPERATURA DO AR: 36,2°C

ENSAIOS IN LOCO

ANÁLISES	RESULTADOS	UNIDADES	PADRÃO LEGAL	MÉTODOS	DATA DOS ENSAIOS
Turbidez	1,03	NTU	Máx.: 100 ^A	SMWW 24ª Ed. 2130 B	08/09/2024
pH	6,84	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	08/09/2024
Condutividade Eletrolítica	55,77	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	08/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,52	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	08/09/2024
Temperatura da Água	30,0	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	08/09/2024

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	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	26,11	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,58	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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.

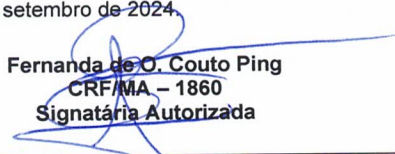
O Laboratório Acquáriu's adota a seguinte regra de decisão para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método não é considerada na declaração de conformidade.

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente e com a aprovação prévia e por escrito do mesmo.

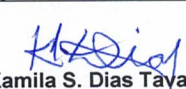
O descarte das amostras será efetuado após a emissão do relatório de ensaio no prazo de 02 (dois) dias.

O Laboratório Acquáriu's imprime seus relatórios em impressora laser por medida de segurança dos dados.

Imperatriz (MA), 13 de setembro de 2024.



Fernanda de O. Couto Ping
CRF/MA – 1860
Signatária Autorizada



Engª Kamila S. Dias Távares
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: P4906/24

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: 07/09/2024	HORÁRIO DE COLETA: 10H19MIN
DATA DE RECEBIMENTO: 09/09/2024	HORÁRIO DE RECEBIMENTO: 08H34MIN
COORDENADAS: 47°27'16" E	06°36'15" S
TRANSPARÊNCIA: 0,77 M	TEMPERATURA DO AR: 34,8°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	07/09/2024
pH	6,71	pH à 25°C	6,0 – 9,0 ^A	ABNT NBR 9251:1986	07/09/2024
Condutividade Eletrolítica	54,13	µS/cm	NA	SMWW 24ª Ed. 2510 B	07/09/2024
Oxigênio Dissolvido	5,28	mg/L	Mín.: 5 ^A	SMWW 24ª Ed. 4500 O G	07/09/2024
Temperatura da Água	29,7	°C	NA	SMWW 24ª Ed. 2550 B	07/09/2024

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	09/09/2024 A 12/09/2024
<i>Escherichia coli</i>	70	NMP/100mL	Máx.: 2000 ^B	SMWW 24ª Ed. 9221 E	09/09/2024 A 12/09/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	25,97	mg/L	Máx.: 500 ^A	POP FQ 017	09/09/2024
Clorofila <i>a</i>	0,65	µg/L	Máx.: 30 ^A	SMWW 24ª Ed. 10200 H	09/09/2024

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), 13 de setembro 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