

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Belo Monte

Nome do Solicitante: Ederney Bento de Lima

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: Belo Monte - ETA 35m³

Coordenadas UTM: Zona 22/N 9653006/E 0414552

Item Ensaiado: Água para consumo humano

Hora da Amostragem: 05h58min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado

Temp. ar: 24°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny

Data da Coleta: 02/10/2017

Entrada no laboratório: 02/10/2017

Data da Elaboração do RSE: 24/10/2017

<i>Parâmetros Físico-Químicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Alumínio	mg/L	0,2	0,091	<0,001	0,001	SM21 3500 Al
Amônia (como NH ₃)	mg/L	1,5	0,02	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Cloreto	mg/L	250	3,0	<0,5	0,5	SM21 4500 Cl ⁻
Cor Aparente	mg Pt/L	15	<1	<1	1	SM21 2120 C
1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Dureza total	mg/L	500	18,0	<0,1	0,1	SM21 2340 C
Etilbenzeno	mg/L	0,2	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Ferro	mg/L	0,3	0,11	<0,01	0,01	SM21 3500-Fe B
Gosto e Odor	Intensidade	6	NA	NA	NR	SM21 2160 B
Mangânes	mg/L	0,1	0,00359	<0,001	0,001	SM21 3500 Mn
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Sódio	mg/L	200	3,15	<0,1	0,1	SM21 3500 Na
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	48,3	NR	0,1	SM21 2540 C
Sulfato	mg/L	250	6,0	<1	1	SM21 4500-SO ₄ ²⁻ E
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	<0,001	<0,001	0,001	SM21 4500- SO ²⁻
Surfactantes	mg/L	0,5	<0,001	<0,001	0,001	SM21 5440 C
Tolueno	mg/L	0,17	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6232 B
pH	—	6,0-9,5	7,1	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Turbidez	NTU	1,0	0,20	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Zinco	mg/L	5	0,0183	<0,001	0,001	SM21 3500-Zn B
Xilenos	mg/L	0,3	<0,01	<0,01	0,01	SM21 3500-Xi

<i>Parâmetros Inorgânicos</i>	Unidade	Limite	<i>Resultados analíticos</i>	Branco analítico	LQ	Metodologia
Antimônio	mg/L	0,005	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3114 B
Bário	mg/L	0,7	0,0392	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cádmio	mg/L	0,005	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Cianeto	mg/L	0,07	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cobre	mg/L	2	<0,0001	<0,0001	0,0001	SM21 3125 B
Cromo	mg/L	0,05	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Fluoreto	mg/L	1,5	<0,01	<0,01	0,01	SM21 4500 D
Mercúrio	mg/L	0,001	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Níquel	mg/L	0,07	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Nitrato	mg/L	10	0,5	<0,1	0,1	SM21 4500-NO3- E
Nitrito	mg/L	1	0,005	<0,001	0,001	SM21 4500-NO2- A
Selênio	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B
Urânio	mg/L	0,03	<0,0005	<0,0005	0,0005	SM21 3125 B

<i>Parâmetros Orgânicos</i>	Unidade	Limite	<i>Resultados analíticos</i>	Branco analítico	LQ	Metodologia
Acrilamida	µg/L	0,5	<0,1	<0,1	0,1	SM21 6232 B
Benzeno	µg/L	5	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Benzo[a]pireno	µg/L	0,7	<0,05	<0,05	0,05	SM21 6232 B
Cloreto de Vinila	µg/L	2	<0,1	<0,1	0,1	SM21 6232 B
1,2 Dicloroetano	µg/L	10	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
1,1 Dicloroetano	µg/L	30	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	µg/L	50	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Diclorometano	µg/L	20	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	8	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Estireno	µg/L	20	<1	<1	1	SM21 6232 B
Pentaclorofenol	µg/L	9	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6232 B
Tetracloreto de Carbono	µg/L	4	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tetracloroetano	µg/L	40	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Triclorobenzenos	µg/L	20	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B
Tricloroetano	µg/L	20	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6232 B

<i>Parâmetros Agrotóxicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	30	<0,1	<0,1	0,1	SM21 6630 B
Alaclor	µg/L	20	<0,005	<0,005	0,005	SM21 6630 B
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	10	<0,005	<0,005	0,005	SM21 6630 B
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,03	<0,005	<0,005	0,005	SM21 6630 B
Atrazina	µg/L	2	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Carbendazim + benomil	µg/L	120	<0,1	<0,1	0,1	SM21 6630 B
Carbofurano	µg/L	7	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Clordano	µg/L	0,2	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	30	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
DDT + DDD + DDE	µg/L	1	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Diuron	µg/L	90	<0,01	<0,01	0,01	SM 21 6640 B
Endossulfan (α β e sais)	µg/L	20	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Endrin	µg/L	0,6	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Glifosato + AMPA	µg/L	500	<1	<1	1	SM21 6640 B
Lindano (gama HCH)	µg/L	2	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Mancozebe	µg/L	180	<50	<50	50	SM21 6640 B
Metamidofós	µg/L	12	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Metolacoloro	µg/L	10	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6630 B
Molinato	µg/L	6	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Parationa Metflica	µg/L	9	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Pendimentalina	µg/L	20	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Permetrina	µg/L	20	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Profenofós	µg/L	60	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Simazina	µg/L	2	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Tebuconazol	µg/L	180	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Terbufós	µg/L	1,2	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B
Trifularina	µg/L	20	<0,01	<0,01	0,01	SM21 6640 B

<i>Parâmetros Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	0,063	<0,001	0,001	SM21 6252 B
Bromato	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6252 B
Clorito	mg/L	1	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6252 B
Cloro residual livre	mg/L	*	1,9	<0,1	0,1	SM21 6252 B
Cloraminas Total	mg/L	4	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6252 B
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	<0,001	<0,001	0,001	SM21 6252 B
Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,071	<0,001	0,001	SM21 6252 B

<i>Parâmetros Cianotoxinas</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Microcistinas	µg/L	1,0	<0,1	<0,1	0,1	HPLC
Saxitoxinas (Totais)	µg /L	3,0	<0,02	<0,02	0,02	HPLC

<i>Parâmetros Radioatividade</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados analíticos</i>	<i>Branco analítico</i>	<i>LQ</i>	<i>Metodologia</i>
Radio-226	Bq/L	1	<0,004	<0,004	0,004	SM21 7110 B
Radio-228	Bq/L	0,1	<0,02	<0,02	0,02	SM21 7110 B

<i>Parâmetros Bacteriológicos</i>	<i>Unidade</i>	<i>Limite</i>	<i>Resultados Analíticos</i>	<i>Metodologia</i>
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	<1	SMEWW 9215 A e B
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausência	Ausente	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausência	Ausente	SM21 9221 B

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

NR = Não há referência.

NA = Não aplicável.

NI = Não inferior.

LQ = Limite de Quantificação

*= Valor recomendado 0,2 a 2,0 mg/L e VMP 5,0 mg/L de acordo com o Anexo VII da Portaria nº 2.914

Declaração de Conformidade.

A amostra da água apresentou valores satisfatórios para todos os parâmetros analisados de acordo com o recomendado pela Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Condições do Ponto de Amostragem.

Nenhuma observação foi registrada pelos Coletores.

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 2636/017	REVISÃO 00	FOLHA Nº 5/5
--	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

Abrangência:

O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

Referências

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.

PORTARIA Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Procedimento Operacional Padrão

Revisores

Juliana Machado do Couto Curti

Kátia Bittar Haddad

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 24/10/2017