

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.6614

1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: 4523		
Interessado (Razão Social): Consórcio Constran – UTC São Manoel		
Nome Fantasia: ***		
CPF / CNPJ: 19.569.903 / 0002 - 05		
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança		
Município: Jacareacanga – PA		
Solicitante: Consórcio Constran – UTC São Manoel		
Localidade: Rod. Gerson Serafim, S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança		
Natureza da Amostra: Água de Superfície Tratada		
Data da Coleta: 28/09/2016		
Data do Recebimento: 29/09/2016		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cícero Romão		
Acompanhante: Rodrigo		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Não		Nº Orçamento / Nº Contrato: 300/2016 Revisado
Amostras: 4710 a 4720/2016	Protocolo: 16.6614/2016	Pág.(s): 1 / 2

2 – Observações

Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Este Relatório Analítico pode ser reproduzido por inteiro, reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação de Pedidos e Amostras Recebidas (FRM –SGQ-014) e , caso alguma presente desvio em relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente;
As amostras foram coletadas conforme normas técnicas estabelecidas no POP 580101;
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente;
Responsável pela amostragem: <input checked="" type="checkbox"/> Analítica () Cliente

3 – Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Nº. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Nº. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , Nº. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Nº. 086 / DLA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA Nº. 4098609

4 – Metodologia

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22º edition; APHA, WEF, AWWA e ICR Microbial Laboratory Manual, U.S EPA, 1996.
ABNT NBR 14339 (Determinação do pH).

5 – Responsáveis

Responsável pela realização das análises: Técnica Márcia Vieira / Carla Amorim / Iara Neves de Sá
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliege Weirich
Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedroso / Bióloga Maria de Lurdes

6 – Dados da Coleta

Pontos	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Horário	Temperatura °C		Cloro (mg/l)	
				Ar	Amostra	Resultados (*)	VMP ⁽¹⁾
01	Bebedouro Jusante Vertedouro 44	4710	11:20	30,0	10,0	0,43	0,2 - 2,0
02	Bebedouro Casa de Força 61	4711	11:30	31,0	12,0	0,40	0,2 - 2,0
03	Bebedouro Jusante Área de Montagem 62	4712	11:35	30,0	9,0	0,39	0,2 - 2,0
04	Bebedouro Elevação 165 n°26	4713	11:45	32,0	10,0	0,37	0,2 - 2,0
05	Bebedouro Maracana n°43	4714	11:55	31,0	11,0	0,48	0,2 - 2,0
06	Bebedouro Posto Combustível n°04	4715	12:10	30,0	13,0	0,60	0,2 - 2,0
07	Bebedouro Carpintaria n°73	4716	12:18	32,0	10,0	0,53	0,2 - 2,0
08	Bebedouro Rodoviária n°15	4717	12:30	31,0	9,0	0,46	0,2 - 2,0
09	Bebedouro Área de Vivencia n°18	4718	12:45	33,0	11,0	0,37	0,2 - 2,0
10	Bebedouro Refeitório n°17	4719	12:55	31,0	12,0	0,37	0,2 - 2,0
11	Bebedouro Depósito Serviço	4720	13:20	30,0	10,0	0,40	0,2 - 2,0

(*) Leituras realizadas in Loco.

⁽¹⁾ V.M.P → Valores máximos permissíveis, referente a água tratada , Conforme a Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde – MS.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D

Cuiabá – MT; 13 de Outubro de 2.016.


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036

Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.6614

7 - Ensaios Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: 4710 a 4720/2016	Protocolo: 16.6614/2016	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	-------------------------	----------------

A) Ensaios Microbiológicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 4710 Ponto 01	Am. 4711 Ponto 02	Am. 4712 Ponto 03	Am. 4713 Ponto 04	Am. 4714 Ponto 05	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

Ensaios	Unidade	Resultados						V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 4715 Ponto 06	Am. 4716 Ponto 07	Am. 4717 Ponto 08	Am. 4718 Ponto 09	Am. 4719 Ponto 10	Am. 4720 Ponto 11	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

B) Ensaios Físicos - Químicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 4710 Ponto 01	Am. 4711 Ponto 02	Am. 4712 Ponto 03	Am. 4713 Ponto 04	Am. 4714 Ponto 05	
pH	----	7,06	7,04	6,98	7,06	7,04	6,0 – 9,5 ^(a)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 ⁽²⁾

Ensaios	Unidade	Resultados						V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 4715 Ponto 06	Am. 4716 Ponto 07	Am. 4717 Ponto 08	Am. 4718 Ponto 09	Am. 4719 Ponto 10	Am. 4720 Ponto 11	
pH	----	7,05	7,03	6,96	7,06	7,07	7,03	6,0 – 9,5 ^(a)
Turbidez	UT ⁽³⁾	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 ⁽²⁾

Notas:

⁽¹⁾ VMP = Valor Máximo Permitido, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde.

⁽²⁾ Padrão para Filtração Rápida

⁽³⁾ Unidade de turbidez.

(a) Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5.

(---) Não há referências na legislação.

Diagnóstico dos Resultados → As amostras 4710 a 4720 atendem aos padrões físico – químico e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os itens acima analisados.

Cuiabá – MT; 13 de Outubro de 2.016.


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036