

## Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.7766

### 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: 17/11/2016		
Data do Recebimento: 18/11/2016		
Responsável Pela Coleta: Téc. Cicero Romão		
Acompanhante: Eduardo		
Chuvvas nas Últimas 48 Horas: Sim		Nº Orçamento / Nº Contrato: 300/2016 Revisado
Amostras: 5495 a 5502/2016	Protocolo: 16.7766/2016	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 apresente 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: ( X ) 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 <sup>(1)</sup>
01	Bebedouro nº026 Área de Montagem Laje Superior	5495	09:05	27,0	10,0	0,62	0,2 - 2,0
02	Bebedouro nº042 Central de Concreto Nova	5496	09:10	27,0	9,0	0,44	0,2 - 2,0
03	Bebedouro nº089 Fabrica Argamassa	5497	09:20	27,0	8,0	0,31	0,2 - 2,0
04	Bebedouro nº024 Plante Combustível	5498	09:25	27,0	11,0	0,51	0,2 - 2,0
05	Bebedouro nº091 Pátio de Ferro	5499	09:35	27,0	10,0	0,27	0,2 - 2,0
06	Bebedouro nº013 CGR	5500	09:45	27,0	9,0	0,30	0,2 - 2,0
07	Bebedouro nº037 Rampa Lavagem Rosa	5501	09:55	27,0	10,0	0,56	0,2 - 2,0
08	Bebedouro nº021 Bombeamento	5502	10:10	27,0	8,0	0,67	0,2 - 2,0

(\*) Leituras realizadas in loco.

<sup>(1)</sup> 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.

Cuiabá – MT; 01 de Dezembro de 2.016.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61068/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ. 16100036

## Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.7766

### 7 - Ensaios Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: 5495 a 5502/2016	Protocolo: 16.7766/2016	Pág.(s): 2 / 2
----------------------------	-------------------------	----------------

#### A) Ensaios Microbiológicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P <sup>(1)</sup>
		Am. 5495 Ponto 01	Am. 5496 Ponto 02	Am. 5497 Ponto 03	Am. 5498 Ponto 04	Am. 5499 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 <sup>(1)</sup>
		Am. 5500 Ponto 06	Am. 5501 Ponto 07	Am. 5502 Ponto 08	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 500

#### B) Ensaios Físicos - Químicos

Ensaios	Unidade	Resultados					V.M.P <sup>(1)</sup>
		Am. 5495 Ponto 01	Am. 5496 Ponto 02	Am. 5497 Ponto 03	Am. 5498 Ponto 04	Am. 5499 Ponto 05	
pH	----	6,62	6,79	6,67	6,36	6,32	6,0 – 9,5 <sup>(a)</sup>
Turbidez	UT <sup>(3)</sup>	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,5 <sup>(2)</sup>

Ensaios	Unidade	Resultados			V.M.P <sup>(1)</sup>
		Am. 5500 Ponto 06	Am. 5501 Ponto 07	Am. 5502 Ponto 08	
pH	----	6,37	6,39	6,36	6,0 – 9,5 <sup>(a)</sup>
Turbidez	UT <sup>(3)</sup>	0,02	0,02	0,02	0,5 <sup>(2)</sup>

#### Notas:

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

<sup>(2)</sup> Padrão para Filtração Rápida

<sup>(3)</sup> 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 5495 a 5502 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; 01 de Dezembro de 2.016.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61068/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ. 16100036