

Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5942

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: 31/08/2016 | | |
| Data do Recebimento: 01/09/2016 | | |
| Responsável Pela Coleta: Téc. Cícero Romão | | |
| Acompanhante: Rodrigo | | |
| Chuvas nas Últimas 48 Horas: Sim | | Nº Orçamento / Nº Contrato: 300/2016 Revisado |
| Amostras: 4266 a 4275/2016 | Protocolo: 16.5942/2016 | 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 |

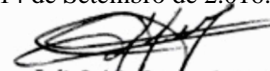
6 – Dados da Coleta

| Pontos | Local da Coleta / Identificação do Ponto | Nº Amostra | Horário | Temperatura °C | | Cloro (mg/l) | |
|--------|--|------------|---------|----------------|---------|----------------|--------------------|
| | | | | Ar | Amostra | Resultados (*) | VMP ⁽¹⁾ |
| 01 | Bebedouro Casa de Força nº60 | 4266 | 08:30 | 28,0 | 10,0 | 0,43 | 0,2 - 2,0 |
| 02 | Bebedouro Elevação 165 nº26 | 4267 | 08:25 | 27,0 | 9,0 | 0,38 | 0,2 - 2,0 |
| 03 | Bebedouro Laboratório Concreto nº57 | 4268 | 08:40 | 27,0 | 10,0 | 0,50 | 0,2 - 2,0 |
| 04 | Bebedouro Portaria nº81 | 4269 | 08:50 | 26,0 | 8,0 | 0,38 | 0,2 - 2,0 |
| 05 | Bebedouro Lubrificação nº22 | 4270 | 08:55 | 28,0 | 9,0 | 0,42 | 0,2 - 2,0 |
| 06 | Bebedouro Eletro Mecânica nº07 | 4271 | 09:20 | 27,0 | 10,0 | 0,39 | 0,2 - 2,0 |
| 07 | Bebedouro Cerraria | 4272 | 09:25 | 28,0 | 8,0 | 0,47 | 0,2 - 2,0 |
| 08 | Bebedouro Refeitório nº17 | 4273 | 09:35 | 27,0 | 11,0 | 0,50 | 0,2 - 2,0 |
| 09 | Bebedouro Área de Vivência nº18 | 4274 | 09:50 | 26,0 | 10,0 | 0,49 | 0,2 - 2,0 |
| 10 | Bebedouro Deposito Serviço Gerais nº54 | 4275 | 10:10 | 28,0 | 9,0 | 0,36 | 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; 14 de Setembro de 2.016.


Jadir Inácio Ferrera da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 1610036

Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5942

7 - Ensaio Microbiológico e Físico-Químico

| | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Amostras: 4266 a 4275/2016 | Protocolo: 16.5942/2016 | Pág.(s): 2 / 2 |
|----------------------------|-------------------------|----------------|

A) Ensaio Microbiológico

| Ensaio | Unidade | Resultados | | | | | V.M.P ⁽¹⁾ |
|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Am. 4266 Ponto 01 | Am. 4267 Ponto 02 | Am. 4268 Ponto 03 | Am. 4269 Ponto 04 | Am. 4270 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 |

| Ensaio | Unidade | Resultados | | | | | V.M.P ⁽¹⁾ |
|----------------------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Am. 4271 Ponto 06 | Am. 4272 Ponto 07 | Am. 4273 Ponto 08 | Am. 4274 Ponto 09 | Am. 4275 Ponto 10 | |
| 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 |

B) Ensaio Físico - Químico

| Ensaio | Unidade | Resultados | | | | | V.M.P ⁽¹⁾ |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Am. 4266 Ponto 01 | Am. 4267 Ponto 02 | Am. 4268 Ponto 03 | Am. 4269 Ponto 04 | Am. 4270 Ponto 05 | |
| pH | ---- | 7,92 | 7,83 | 7,65 | 7,58 | 7,46 | 6,0 – 9,5 ^(a) |
| Turbidez | UT ⁽³⁾ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,5 ⁽²⁾ |

| Ensaio | Unidade | Resultados | | | | | V.M.P ⁽¹⁾ |
|----------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| | | Am. 4271 Ponto 06 | Am. 4272 Ponto 07 | Am. 4273 Ponto 08 | Am. 4274 Ponto 09 | Am. 4275 Ponto 10 | |
| pH | ---- | 7,41 | 7,34 | 7,29 | 7,23 | 7,26 | 6,0 – 9,5 ^(a) |
| Turbidez | UT ⁽³⁾ | 0,02 | 0,02 | 0,26 | 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 4266 a 4275 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; 14 de Setembro de 2.016.


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61068/01-D


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036