

Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.8972

1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: 1682		
Interessado (Razão Social): Construtora Norberto Odebrecht S/A.		
Nome Fantasia: Odebrecht		
CPF / CNPJ: 15.102.288/0363 - 73		
Localidade / Endereço: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural		
Município: Paranaíta – MT		
Natureza da Amostra: Água de Superfície Tratada		
Data da Coleta: 09/12/2015		
Data do Recebimento: 10/12/2015		
Responsável Pela Coleta: Sra. Tuane		
Acompanhante: Sr. Jefferson Andrade		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Sim		
Amostras: 5614 a 5617/2015	Protocolo: 15.8972 / 2015	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 – 012) 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: () Analítica (X) Cliente

3 – Credenciamentos do Laboratório

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

4 – Metodologia

Os métodos de análises utilizados estão de acordo com Standard 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 / Bióloga Maria de Lurdes
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	Número Bebedouro	Horário	Temperatura °C		Cloro (mg/l)	
					Ar	Amostra	Resultados	VMP ⁽¹⁾
01	Bebedouro Alojamento B	5614	**	10:05	**	**	0,00	0,2 - 2,0
02	Bebedouro Alojamento D	5615	**	10:08	**	**	0,00	0,2 - 2,0
03	Bebedouro Alojamento A	5616	**	10:15	**	**	0,00	0,2 - 2,0
04	Bebedouro Escritórios	5617	**	10:20	**	**	0,00	0,2 - 2,0

⁽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.

Cuiabá – MT; 28 de Dezembro de 2.015.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61066/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 1610016



Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.8972

7 - Ensaio Microbiológicos e Físico-Químicos

Amostras: 5614 a 5617/ 2015	Protocolo: 15.8972/ 2015	Pág.(s): 2 / 2
-----------------------------	--------------------------	----------------

A) Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5614 Ponto 01	Am. 5615 Ponto 02	Am. 5616 Ponto 03	Am. 5617 Ponto 04	
Coliformes totais	UFC / 100 mL	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausência
Coliformes termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausência
Bactérias Heterotróficas	UFC / mL	5,0	20,0	30,0	156,0	< 500

B) Ensaio Físicos - Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P ⁽¹⁾
		Am. 5614 Ponto 01	Am. 5615 Ponto 02	Am. 5616 Ponto 03	Am. 5617 Ponto 04	
Cor Aparente	uH ⁽³⁾	5,0	6,0	7,0	4,0	15
Turbidez	UT ⁽⁴⁾	0,40	0,41	0,37	0,02	0,5 ⁽²⁾
pH	----	6,68	6,60	6,58	6,61	6,0 – 9,5 ^(a)

Notas:

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

(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.

⁽²⁾ Padrão para Filtração Rápida

⁽³⁾ Unidade Hazen (mg Pt- Co/L).

⁽⁴⁾ Unidade de turbidez.

Diagnóstico dos resultados → As amostras 5614 a 5617 atendem aos padrões físico – químicos e bacteriológicos, Conforme Portaria 2914 de 12 de Dezembro de 2.011 do Ministério da Saúde, para os ensaios acima analisados.

Cuiabá – MT; 28 de Dezembro de 2.015.

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61066/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16180016