

Relatório de Ensaio – Protocolo:15.6855**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 Subterrânea – Poços de Monitoramento		
Data da Coleta: 10/09/2015		
Data do Recebimento: 11/09/2015		
Responsável Pela Coleta: Tuane Narciso		
Acompanhante: Rafael		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: Não		
Amostras: 222 a 225 / 2015	Protocolo: 15.6855 / 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 / DIA;
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

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	PM – Oficina Pioneira	222	13:25	***	***
02	PM – ETE 1	223	10:45	***	***
03	PM – Lavador de Betoneira / ME	224	09:06	***	***
04	PM – Plant Combustível	225	14:10	***	***

Cuiabá – MT; 30 de Setembro de 2015.


Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61068/01-D
Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036

Relatório de Ensaio – Protocolo:15.6855

7 - Ensaio Microbiológicos / Inorgânicos e Físico-Químicos

Amostras: 222 a 225 / 2015 Protocolo: 15.6855 / 2015 Pág.(s): 1 / 2

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P. ⁽¹⁾⁽²⁾
		Amostra 222	Amostra 223	Amostra 224	Amostra 225	
Alumínio dissolvido	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,02	---
Cloretos total	mg/L	0,63	6,26	6,95	2,76	---
Cobre dissolvido	mg/L	0,05	0,03	0,07	0,05	---
Condutividade Elétrica	µS/cm	13,29	76,03	75,31	26,04	---
Cor	Pt/L	4,0	15,0	36,0	6,0	---
Cromo total	mg/L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05 *
DBO ₅ dias a 20° C	mg/L	0,80	1,40	0,60	1,10	---
DQO	mg/L	2,30	5,10	2,00	3,40	---
Fenóis totais	mg/L	0,03	0,00	0,02	0,03	0,14
Ferro dissolvido	mg/L	0,01	0,07	0,07	0,00	---
Manganês total	mg/L	0,07	0,31	0,04	0,00	0,4 **
Nitrato	mg/L	0,40	2,43	6,93	1,07	10 *
Nitrito	mg/L	0,00	0,00	0,00	0,00	---
Nitrogênio amoniacal	mg/L	0,00	0,13	0,26	0,00	---
Óleos e Graxas	mg/L	0,20	0,22	0,24	0,22	---
pH	---	5,40	5,69	6,22	5,87	---
Surfactantes	mg/L	0,01	0,02	0,00	0,01	---
Sulfato Total	mg/L	0,28	2,94	135,35	2,83	---
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,00	0,00	0,00	0,00	---
Turbidez	UNT	17,30	13,00	18,70	8,58	---
Zinco total	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01	1,05 **
Níquel	mg/L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Cádmio	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,005 *
Oxigênio Dissolvido	mg/L	4,56	4,50	4,53	4,60	---
Fosfato	mg/L	0,01	0,02	0,02	0,03	---
Fósforo Total	mg/L	0,00	0,01	0,01	0,01	---
Mercúrio	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,001 *
Nitrogênio Total	mg/L	0,47	2,89	7,33	1,15	---
Sólidos Voláteis Totais	mg/L	18,67	41,34	66,33	22,33	---
Sólidos Fixos Totais	mg/L	25,33	95,33	103,33	35,34	---
Sólidos Totais	mg/L	48,0	151,67	176,66	62,67	---
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	42,0	51,70	61,21	47,70	---
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	4,0	15,0	7,0	5,0	---

Ensaio	Unidade	Resultados				V.M.P. ⁽¹⁾⁽²⁾
		Amostra 222	Amostra 223	Amostra 224	Amostra 225	
Coliformes Totais	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	---
Coliformes Termotolerantes	UFC / 100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência	---

⁽¹⁾ V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA N° 420 de 28 de Dezembro de 2.009.

⁽²⁾ Os valores de referência foram convertidos de µg.L⁻¹ para mg/L, conforme NT.

(---) Não especificado na Resolução

* Padrões de potabilidade de substâncias químicas que representam risco à saúde definidos na Portaria no 518/2004 (2914 / 2011) do Ministério da Saúde (Tabela 3).

** Valores calculados com base em risco à saúde humana, de acordo com o escopo desta Resolução. Diferem dos padrões de aceitação para consumo humano definidos na Portaria no 518/2004 (atual 2914 / 2011) do Ministério da Saúde (Tabela 5) e dos valores máximos permitidos para consumo humano definidos no Anexo I da Resolução CONAMA N° 396/2008.

Adaptado de: CETESB, SP. Decisão de Diretoria no 195-2005-E, de 23 de novembro de 2005. DOE, Poder Executivo, SP, 3/12/2005, seção 1, v.115, n.227, p.22-23. Retificação no DOE, 13/12/2005, v.115, n.233, p.42.

Cuiabá – MT; 30 de Setembro de 2.015.

Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61068/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 16100036