

## Relatório de Ensaios – Protocolo: 16.5944

### 1 – Dados do Cliente /Amostra

Código Cliente: <b>4523</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Nome Fantasia: <b>***</b>		
CPF / CNPJ: <b>19.569.903 / 0002 - 05</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim , S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Município: <b>Jacareacanga – PA</b>		
Solicitante: <b>Consórcio Constran – UTC São Manoel</b>		
Localidade: <b>Rod. Gerson Serafim , S/N – KM 71 – Fazenda Lembrança</b>		
Natureza da Amostra: <b>Efluente Industrial</b>		
Data da Coleta: <b>31/08/2016</b>		
Data do Recebimento: <b>01/09/2016</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão</b>		
Acompanhante: <b>Sr. Rodrigo</b>		
Chuvvas nas últimas 48 horas: <b>Sim</b>		Nº Orçamento / Nº Contrato: <b>371/2016</b>
Amostras: <b>2571/2016</b>	Protocolo: <b>16.5944/2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 2</b>

### 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: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) <b>Analítica</b> ( ) <b>Cliente</b>

### 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: <b>Técnicos Rafael Márcio / Wederson Wilques / Jussara Figueiredo</b>
Responsável pela emissão dos resultados analíticos: <b>Técnica Eliege Weirich</b>
Responsável Técnico: <b>Técnico Edinei Pedroso</b>

### 6 – Dados da Coleta

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Nº Amostra	Hora da coleta	Temperatura °C	
				Ar	Amostra
01	Lavador Betoneira / Bate - lastro	2571	11:20	28,0	26,0

Cuiabá – MT; 20 de Setembro de 2.016.

  
**Jadir Inácio Ferreira da Silva**  
 Químico Responsável  
 CRQ. 16100036

## Relatório de Ensaio – Protocolo: 16.5944

### 7 – Ensaio Físico – Químicos

Amostra: 2571/2016	Protocolo: 16.5944/2016	Pág.(s): 2 / 2
--------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Amostra 2571 Lavador Betoneira / Bate Lastro	
pH	---	7,38	5,0 – 9,0
Sólidos Totais	mg/L	1.740,00	---
Sólidos Totais Fixos	mg/L	1.025,00	---
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	715,00	---
Sólidos em Suspensão	mg/L	74,00	---
Sólidos em Suspensão Voláteis	mg/L	9,00	---
Sólidos em Suspensão Fixos	mg/L	65,00	---
Sólidos Dissolvidos	mg/L	2.120,00	---
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L	95,33	---
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L	2.024,67	---
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 0,1	1
Cloretos	mg/L	4,89	---
Sulfatos	mg/L	7,11	---
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	1,00	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	0,20	50
DBO <sub>5</sub>	mg/L	8,00	---
DQO	mg/L	27,00	---
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,45	---
Fósforo Total	mg/L	0,17	---
Alcalinidade Total	mg/L	77,18	---
Sódio	mg/L	0,03	---
Dureza Total	mg/L	98,23	---

<sup>(1)</sup> **V.M.P** = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 / Artigo 16°.

( --- ) Não há referências na legislação.

**Parecer Técnico:** A amostra 2571 atende aos padrões conforme Resolução CONAMA N° 430 , de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes, para o ensaio acima analisados.

Cuiabá – MT; 20 de Setembro de 2.016.

  
**Jadir Inácio Ferreira da Silva**  
 Químico Responsável  
 CRQ. 16100036

Amostra: 2571/2016	Protocolo: 16.5944/2016	Pág.(s): 2 / 2
--------------------	-------------------------	----------------

Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes.			
Ensaio	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(1)</sup>
		Amostra 2571	
pH	---	7,51	5,0 – 9,0
Sólidos Dissolvidos	mg/L	2.900,00	---
Sólidos Sedimentáveis	mg/L	< 0,1	1
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	4,00	20
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	1,50	50
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,05	20
Sulfeto	mg/L	0,01	1,0
Fenóis	mg/L	0,01	0,5

<sup>(1)</sup> V.M.P = Valor Máximo Permitido, Conforme Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2011 / Artigo 16°.
( --- ) Não há referências na legislação.
<b>Parecer Técnico:</b> A amostra 2571 atende aos padrões conforme Resolução CONAMA N° 430 , de 13 de Maio de 2011 - Lançamento de Efluentes, para os ensaios acima analisados.

Cuiabá – MT; 20 de Setembro de 2016.



Jadir Inácio Ferreira da Silva  
Químico Responsável  
CRQ. 16100036