



Relatório de Ensaio – Protocolo: 15.8963

1 – Dados do Cliente /Amostra

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| Código do 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: Efluente Oleoso – Margem Esquerda | | |
| Data da Coleta: 09/12/2015 | | |
| Data do Recebimento: 10/12/2015 | | |
| Responsável Pela Coleta: Tuane | | |
| Acompanhante: Jefferson | | |
| Chuvvas nas últimas 48 horas: Sim | | |
| Amostras: 3983 a 3984/2015 | Protocolo: 15.8963/2015 | 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 22° 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: Técnicos Cicero Romão / Rafael Márcio / Ana Carolina |
| Responsável pela emissão dos resultados analíticos: Técnica Eliège Weirich |
| Responsável Técnico: Técnico Edinei Pedroso |

6 – Dados da Coleta

| Pontos | Local da Coleta / Identificação do Ponto | Nº Amostra | Hora da coleta | Temperatura °C | |
|--------|--|------------|----------------|----------------|---------|
| | | | | Ar | Amostra |
| 01 | Oficina Pioneira – Montante (Entrada) / ME | 3983 | 10:25 | ** | ** |
| 02 | Oficina Pioneira – Jusante (Saída) / ME | 3984 | 10:30 | ** | ** |

Cuiabá – MT; 31 de Dezembro de 2.015.


Jadir Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ. 16100036

Relatório de Ensaios – Protocolo: 15.8963

7 – Ensaio Físico – Químicos

| | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Amostras: 3983 a 3984/2015 | Protocolo: 15.8963/2015 | Pág.(s): 2 / 2 |
|----------------------------|-------------------------|----------------|

| Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes. | | |
|---|---------|-------------------------------------|
| Ensaio | Unidade | Resultados |
| | | Amostra 3983 - Montante (Entrada) |
| pH | --- | 6,50 |
| DQO | mg/ L | 910,00 |
| DBO ₅ | mg/ L | 482,00 |
| Óleos e Graxas | mg/ L | 160,00 |
| Sólidos Sedimentáveis | mL/L | 0,10 |
| Condutividade Elétrica | µs/ cm | 327,90 |

| Resolução CONAMA N° 430 de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes. | | | |
|---|---------|----------------------------------|----------------------|
| Ensaio | Unidade | Resultados | V.M.P ⁽¹⁾ |
| | | Amostra 3984 - Jusante (Saída) | |
| pH | --- | 6,71 | 5 – 9 |
| DQO | mg/ L | 125,00 | --- |
| DBO ₅ | mg/ L | 42,00 | --- |
| Óleos e Graxas | mg/ L | 10,00 | 20 |
| Sólidos Sedimentáveis | mL/L | < 0,1 | 1,0 |
| Condutividade Elétrica | µs/ cm | 165,20 | --- |

⁽¹⁾ 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 3984 atende aos padrões conforme Resolução CONAMA N° 430, de 13 de Maio de 2.011 - Lançamento de Efluentes, para os ensaios acima analisados.

Cuiabá – MT; 31 de Dezembro de 2.015.


 Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ. 16100036