



## ESTUDO TÉCNICO AMBIENTAL



**CONTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A**

### **Equipe Responsável pela Investigação de Passivo – ABNT NBR 15515:2007**

<b>Responsável</b>	<b>Registro Profissional</b>	<b>Cadastro Técnico Federal - IBAMA</b>	<b>Assinatura</b>
<b>Mackson Ronny de Oliveira D'Anuniação</b>	<b>CREA: 12019487-20</b>	<b>4091303</b>	
<b>Jadir Inácio Ferreira da Silva</b>	<b>CRQ: 16100036</b>	<b>4887149</b>	

JANEIRO / 2016

ESTUDO TÉCNICO AMBIENTAL

ESTABELECE OS PROCEDIMENTOS MÍNIMOS PARA AVALIAÇÃO  
PRELIMINAR, VISANDO A IDENTIFICAÇÃO DE INDÍCIOS DE  
CONTAMINAÇÃO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT  
NBR15515- 1: 2007.



**CONTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A**

JANEIRO / 2016

# ESTUDO TÉCNICO PERICIAL




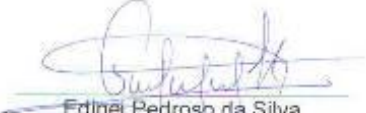

**Interessado:.....**                      **Construtora Norberto Odebrecht S/A**

**Assunto:.....**                              **Investigação de Passivo Ambiental em Solos**

**Local:.....**                                 **Paranaíta – MT**

Assinaturas:

Responsáveis Técnicos:

 <p>Eliege C. Weirich Química / Gestora Ambiental CRQ 14201448</p>	 <p>Jadir Inácio F. da Silva Químico Responsável CRQ 16100036</p>
 <p>Maria de Lurdes Bióloga CRBio 61068/01-D</p> <p>Maria de Lurdes Bióloga Responsável CRBIO 61068 / 01 - D</p>	 <p>Edinei Pedroso da Silva Técnico Químico Supervisor Mat. 017</p> <p>Edinei Pedroso da Silva Técnico em Química CRQ 16400190</p>
 <p>Mackson D'Anunção Dsc Engº Sanitarista / Químico Consultor Ambiental CREA 12019487 20/CRQ: 16300024</p>	

## Sumário

1 - Introdução .....	6
2 – Objetivo .....	7
3 – Relatórios Analíticos .....	8
4 – Conclusão .....	15
5 – Registro Fotográfico.....	16
6 – Croqui de Campo .....	18
7 – Cadastros Técnicos.....	19

## **1 - Introdução**

A presente Investigação tem por objetivo atender as exigências da Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009 e demais legislação pertinente ao prognóstico e avaliação dos impactos ambientais.

Utilizou-se de recurso adicional (investigação detalhada), cuja avaliação qualitativa e quantitativa vem comprovar a não existência de contaminação na área denominada como potencial de contaminação (AP) ou área suspeita de contaminação (AS).

Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Segue anexos os referidos laudos de análises.



Mackson R. O. D'Anunciação  
Eng. Sanitarista - Ambiental  
CRETA: 1201948720 / CRQ: 1630002

Prof. Dr. Mackson Ronny de O. D' Anunciação  
Engenheiro Sanitarista – Ambiental – Químico  
CREA: 1201948720  
CRQ: 1630002

## 2 – Objetivo

Considerando a, **RESOLUÇÃO Nº 420, DE 28 DE DEZEMBRO DE 2009**, *Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas.*

O **CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE**, no uso das atribuições e competências que lhe são conferidas pelo art. 8º, inciso VII, da Lei no 6.938, de 31 de agosto de 1981, tendo em vista o disposto em seu Regimento Interno, e Considerando a necessidade de prevenção da contaminação do solo visando à manutenção de sua funcionalidade e a proteção da qualidade das águas superficiais e subterrâneas;

Considerando que a existência de áreas contaminadas pode configurar sério risco à saúde pública e ao meio ambiente;

Considerando a necessidade de prevenir a contaminação do subsolo e das águas subterrâneas que são bens públicos e reservas estratégicas para o abastecimento público e o desenvolvimento ambientalmente sustentável;

Considerando a necessidade de estabelecer critérios para definição de valores orientadores para a prevenção da contaminação dos solos e de definir diretrizes para o gerenciamento de áreas contaminadas;

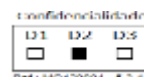
Considerando que a Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, impõe ao poluidor e ao degradador a obrigação de recuperar e/ou indenizar danos causados;



Prof. Dr. Mackson Ronny de Oliveira D'Anuniação  
CREA: 12019487-20  
CRQ: 16300024

### 3 – Relatórios Analíticos

⇒ Relatórios Analíticos de Solo – Amostras: 0015 à 0021 / 2016



#### 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 20' 03.3" S / 56° 49' 14.8" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>13:15</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0015 / 2016 - Poço de Monitoramento – ETE 1</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

#### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(a) Referência de qualidade – prevenção

(1) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(a)</sup>	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
		<b>Amostra 0015</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,12	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,04	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,15	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	180	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,17	-	0,1	Conforme
Mercúrio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,10	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	4	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,03	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	90	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0015</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol ( PCP )	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

#### 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;

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 / DIA;

Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA Nº. 4098609

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

Maria de Lurdes  
 Analista  
 CRQ-MT 164/0001

Marcos Vinícius  
 Eng. Responsável Analítico  
 CRQ-MT 164/0001  
 CRQ 164/0001 - CRQA 164/0001

Paulo Roberto  
 Eng. Responsável  
 CRQ-MT 164/0001



## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Localidade: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 20' 03.7" S / 56° 49' 16.4" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>13:35</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0016/ 2016 - Poço de Monitoramento – ETE 1</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(a) Referência de qualidade – prevenção

(1) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P (a)	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
		<b>Amostra 0016</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,10	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,05	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,18	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	175	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,13	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,15	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	3	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,01	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	70	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0016</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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. 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

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Fátima  
 Analista  
 Cuiabá, 11/01/2016

  
 Wellington D. B. Assis  
 Eng. Químico - Analista  
 CRQ-MT - 164/2016  
 Cuiabá, 11/01/2016

  
 Laboratório de Análises  
 Rua 11/01/2016

## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local de Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 19' 43.4" S / 56° 46' 55.9" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>14:05</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0017 / 2016 - Poço de Monitoramento –Plant de Combustíveis ME</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(a) Referência de qualidade – prevenção

(1) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P (a)	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
		<b>Amostra 0017</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,16	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,08	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,20	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	120	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,20	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,10	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	5	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,06	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	88	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0017</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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"/> ) Analítica ( ) Cliente

## 3 – Credenciamentos do Laboratório

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

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Fátima  
 Analista  
 Cuiabá, 11/05/2016

  
 Wellington D. B. Assunção  
 Eng. Químico - Analista  
 Cuiabá, 11/05/2016

  
 Laboratório de Análises  
 Cuiabá, 11/05/2016

## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 19' 44.1" S / 56° 46' 52.3" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>14:25</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0018 / 2016 - Poço de Monitoramento –Plant de Combustíveis ME</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

<sup>(a)</sup> Referência de qualidade – prevenção

<sup>(1)</sup> LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P <sup>(a)</sup>	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
<b>Inorgânicos</b>		<b>Amostra 0018</b>			
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,28	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,09	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,20	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	280	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,50	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,20	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	8	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,10	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	190	300	4	Conforme
<b>Fenóis Clorados</b>		<b>Amostra 0018</b>			
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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"/> Analítica <input type="checkbox"/> 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

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Fátima  
 Analista  
 Cuiabá, 13/01/2016

  
 Wellington D. B. Assunção  
 Eng. Químico - Analista  
 CRQ/MT - Região Central  
 Cuiabá, 13/01/2016

  
 Laboratório de Análises  
 Rua 13 de Maio, 1000 - Cuiabá - MT

## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local de Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 20' 17.7" S / 56° 46' 49.2" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>14:45</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0019 / 2016 - Poço de Monitoramento – Oficina Mecânica ME</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(<sup>a</sup>) Referência de qualidade – prevenção

(<sup>1</sup>) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P ( <sup>a</sup> )	LQ( <sup>1</sup> )	Interpretação
		<b>Amostra 0019</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,37	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,06	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,28	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	200	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,27	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,30	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	7	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,04	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	9	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0019</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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. 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

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Lourdes  
 Analista  
 CRQ 1500001 / OMPA 1501190001

  
 Wellington D. B. Assis  
 Eng. Químico Analítico  
 CRQ 1500001 / OMPA 1501190001

  
 Laboratório de Análises  
 Rua 15 de Novembro, 1000  
 CEP: 13000-000

## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local de Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 20' 16.5" S / 56° 46' 50.6" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>15:05</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0020 / 2016 - Poço de Monitoramento – Oficina Mecânica ME</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(a) Referência de qualidade – prevenção

(1) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P (a)	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
		<b>Amostra 0020</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,45	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,06	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,22	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	315	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,29	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,27	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	7	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,08	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	75	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0020</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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. N.º. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N.º. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947, N.º. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N.º. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N.º. 4098609

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Lourdes  
 Analista  
 Cuiabá, 11/01/2016

  
 Wellington D. de Assis  
 Eng. Químico - Analista  
 CRQ/MT - Registro nº 164  
 Cuiabá, 13/01/2016

  
 Laboratório de Análises Ambientais  
 Rua 13 de Maio, 1000 - Cuiabá - MT

## 1 – Dados do Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado (Razão Social): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.208/0363-73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva, 377 - Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta - MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Solo In Natura</b>		
Local de Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Coordenadas Geográficas: <b>09° 20' 03.4" S / 56° 48' 15.4" O</b>		
Responsáveis Pela Coleta: <b>Téc. Wederson Wilques / Eng. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>-</b>		
Chuvas nas Últimas 48 horas: <b>Sim</b>		
Data da Coleta: <b>13/01/2016</b>	Horário da coleta: <b>15:35</b>	Temperatura do Ar °C: <b>28,0</b>
Amostra: <b>0021 / 2016 – Branco de Campo – Entrada da UHE</b>	Protocolo: <b>16.0224 / 2016</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### Resolução CONAMA 420 de 28 de Dezembro de 2009.

(a) Referência de qualidade – prevenção

(1) LQ = Limite de Quantificação

Substâncias	Unidade	Resultados	V.M.P (a)	LQ <sup>(1)</sup>	Interpretação
		<b>Amostra 0021</b>			
<b>Inorgânicos</b>					
Alumínio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,40	-	0,05	Conforme
Antimônio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,09	2	0,01	Conforme
Arsênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	15	0,01	Conforme
Bário	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	150	0,01	Conforme
Boro	mg.kg <sup>-1</sup>	0,15	-	1	Conforme
Cádmio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	1,3	0,01	Conforme
Chumbo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	72	0,02	Conforme
Cobalto	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	25	0,01	Conforme
Cobre	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	60	1	Conforme
Cromo	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	75	1	Conforme
Ferro	mg.kg <sup>-1</sup>	275	-	0,5	Conforme
Manganês	mg.kg <sup>-1</sup>	0,28	-	0,1	Conforme
Mercurio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,5	0,001	Conforme
Molibdênio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,30	30	1	Conforme
Níquel	mg.kg <sup>-1</sup>	< 1	30	1	Conforme
Nitrato	mg.kg <sup>-1</sup>	7	-	0,1	Conforme
Prata	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	2	0,01	Conforme
Selênio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,01	5	0,01	Conforme
Vanádio	mg.kg <sup>-1</sup>	0,06	-	0,01	Conforme
Zinco	mg.kg <sup>-1</sup>	172	300	4	Conforme
		<b>Amostra 0021</b>			
<b>Fenóis Clorados</b>					
2 – Clorofenol (o)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,055	0,001	Conforme
2,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,031	0,001	Conforme
3,4 – Diclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,051	0,001	Conforme
2,4,5 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,11	0,001	Conforme
2,4,6 – Triclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	1,5	0,001	Conforme
2,3,4,5 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,092	0,001	Conforme
2,3,4,6 – Tetraclorofenol	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,011	0,001	Conforme
Pentaclorofenol (PCP)	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	0,16	0,001	Conforme
Hipoclorito de Sódio	mg.kg <sup>-1</sup>	< 0,001	---	0,001	Conforme

## 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 das Amostras Recebidas (FAAR) e, caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados, é solicitado aprovação do cliente;
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. 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

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016

  
 Maria de Fátima  
 Analista  
 Cuiabá, 11/01/2016

  
 Wellington D. B. Assunção  
 Eng. Químico - Analista  
 CRQ/MT - Responsável  
 Cuiabá, 11/01/2016

  
 Laboratório de Análises  
 Rua 11/01/2016

## 4 – Conclusão

As amostras analisadas apresentam resultados que certificam inexistência de compostos orgânicos e/ou inorgânicos perigosos e/ou insalubres que tenham associação física química e bacteriológica com as atividades desenvolvidas no empreendimento UHE Teles Pires.

Outrossim, os resultados enquadram se nos limites de detecção estabelecidos pela Resolução CONAMA 420 de 28/12/2009. Não há uma SQI (Substancia Química de Interesse) investigada em sua especificidade.

Por ser expressão da verdade, firmo o presente:

Cuiabá – MT, 29 de Janeiro de 2016



Prof. Dr. Mackson Ronny de Oliveira D'Anuniação  
Engenheiro Sanitarista-Ambiental-Químico  
CREA: 12019487-20  
CRQ:16300024

## 5 – Registro Fotográfico

**Foto 01: Estudio Técnico Ambiental**



**Foto 02: Estudio Técnico Ambiental**



**Foto 03: Estudio Técnico Ambiental**



**Foto 04: Estudio Técnico Ambiental**



**Foto 05: Estudio Técnico Ambiental**



**Foto 06: Estudio Técnico Ambiental**





**Foto 07: Estudio Técnico Ambiental**




**Foto 08: Estudio Técnico Ambiental**



## 6 – Croqui de Campo



## 7 – Cadastros Técnicos

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
4887149	13/10/2015	13/10/2015	13/01/2016
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 140.995.941-49			
Nome: JADIR INÁCIO FERREIRA DA SILVA			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA ORIENTINO MONTEIRO DA SILVA, Q. 15, C. 13			
N.º: 13		Complemento: NÃO HÁ	
Bairro: CIDADE ALTA - RES. COOPHAMIL		Município: CUIABA	
CEP: 78028-110		UF: MT	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
21-4	Análises laboratoriais		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Chave de autenticação</b>		EBUES2DNZUX32IPG	



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
4091303	13/10/2015	13/10/2015	13/01/2016
<b>Dados básicos:</b>			
CPF: 429.211.981-34			
Nome: MACKSON RONNY DE OLIVEIRA D'ANUNCIÇÃO			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA PARANÁ, Nº 01 - QUADRA: 47			
N.º: S/N		Complemento: NÃO HÁ	
Bairro: MORADA DA SERRA II		Município: CUIABA	
CEP: 78055-424		UF: MT	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
21-4	Análises laboratoriais		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Chave de autenticação</b>		2W46ZLD5H52G7IQF	



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4098609	13/10/2015	13/10/2015	13/01/2016
<b>Dados básicos:</b>			
CNPJ : 02.319.491/0001-63			
Razão Social : ANUNCIAÇÃO & ANUNCIAÇÃO LTDA			
Nome fantasia : ANALÍTICA ANÁLISES QUÍMICAS E CONTROLE DE QUALIDAD			
Data de abertura : 14/01/1998			
<b>Endereço:</b>			
logradouro: RUA QUATRO			
N.º: 14		Complemento: NÃO HÁ	
Bairro: NÃO HÁ		Município: CUIABA	
CEP: 78080-560		UF: MT	
<b>Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP</b>			
Código	Descrição		
21-4	Análises laboratoriais		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
<b>Chave de autenticação</b>		4A11R21IVJR25IGR	



Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA

## CERTIFICADO

Certifico que o Técnico e/ou a Empresa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Estadual de Serviços e Consultorias Ambientais, conforme o Decreto nº 7.324 de 28/03/2006, abaixo descrito:

**Nº Cadastro:** 620

**Responsável Técnico/Empreendimento:** JADIR INÁCIO FERREIRA DA SILVA

**CPF/CNPJ:** 140.995.941-49

**Formação profissional:** Químico - CRQ: 16100036.

**Endereço:** RUA ORIENTINO MONTEIRO DA SILVA QUADRA N.15  
CASA 13 BAIRRO.COOPHAMIL

**Estado:** MT **Município:** Cuiabá **CEP:** 78.028-110

**Cadastro inicial:** 17/11/2006 **Última renovação:** 18/10/2015

**Validade:** 18/10/2016

Cuiabá(MT), 16 de outubro de 2015

Isabele Cristie A. A. Gregório  
Coordenadora de Arrecadação





Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA

## CERTIFICADO

Certifico que o Técnico e/ou a Empresa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Estadual de Serviços e Consultorias Ambientais, conforme o Decreto nº 7.324 de 28/03/2006, abaixo descrito:

**Nº Cadastro:** 305

**Responsável Técnico/Empreendimento:** MACKSON RONNY DE OLIVEIRA D.ANUNCIAÇÃO

**CPF/CNPJ:** 429.211.981-34

**Formação profissional:** Engenheiro Sanitarista - CREA: 120194872-0.

**Endereço:** RUA PARANÁ QUADRA 47 CASA 01 BAIRRO.CPA H

**Estado:** MT **Município:** Cuiabá **CEP:** 78.055-424

**Cadastro inicial:** 13/07/2006 **Última renovação:** 18/10/2015

**Validade:** 18/10/2016

Cuiabá(MT),16 de outubro de 2015

Isabele Cristie A. A. Gregório  
Coordenadora de Arrecadação





Estado de Mato Grosso  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA

## CERTIFICADO

Certifico que o Técnico e/ou a Empresa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Estadual de Serviços e Consultorias Ambientais, conforme o Decreto nº 7.324 de 28/03/2006, abaixo descrito:

**Nº Cadastro:** 306

**Responsável Técnico/empreendimento:** ANUNCIAÇÃO E ANUNCIAÇÃO LTDA

**CPF/CNPJ:** 02.319.491/0001-63

**Endereço:** RUA 04, QDA 13, CASA 14 BAIRRO SÃO JOSÉ I

**Estado:** MT **Município:** Cuiabá **CEP:** 78080-560

**Cadastro inicial:** 13/07/2006 **Última renovação:** 18/10/2015

**Validade:** 18/10/2016

Cuiabá(MT), 16 de outubro de 2015

Isabele Cristie A. A. Gregório  
Coordenadora de Arrecadação







PREFEITURA DE

Cuiabá

**ALVARÁ/2015**

DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Código de Certificação



40564606087922015130249031

CM

133282

CNPJ/CPF

02.319.491/0004-06

Identificador

153340

Razão Social

ANUNCIACAO E ANUNCIACAO LTDA - EPP

Nome Fantasia

ANALITICA CIENCIA &amp; TECNOLOGIA

Atividade Principal

7490-1/99 - Outras atividades profissionais científicas e técnicas não especificadas anteriormente

Atividade Secundária

7120-1/00 - Testes e análises técnicas  
 7210-0/00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais  
 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas a engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente  
 3900-5/00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos

Localização

Rua 05, S/N - QUADRA 14; LOTE 01 - SAO JOSE

Data Abertura Empresa

30/10/2013

Area Utilizada/m²

664,50

Publicidade

NÃO

Hor. Especial

NÃO

Data da Inscrição CM

Uso Solo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Data Expedição

03/02/2015

Inscr. Cad Imobiliário

01.3.34.021.0360.001

Inscr. Estadual

000000000-0

Registro Junta Comercial/MT

51900385601

Reserva

ALAN RESENDE PORTO  
 SECRETARIO DE MEIO AMB. E DESENV. URBANO

CARMEN LAURA MACHADO  
 DIRETOR(A) SMDU

Cuiabá/MT, 03 de Fevereiro de 2015.

**MANTER AFIXADO EM LOCAL VISÍVEL**A Autenticidade do Alvará deverá ser confirmada em: [www.cuiaba.mt.gov.br/taxas](http://www.cuiaba.mt.gov.br/taxas)