

# RELATÓRIO TÉCNICO

## MONITORAMENTO DE RUÍDO AMBIENTAL NBR 10.151



### Equipe Responsável pela Elaboração do Ruído Ambiental NBR 10.151

Responsável	Registro Profissional	Cadastro Técnico Federal - IBAMA	Assinatura
Mackson Ronny de Oliveira D'Anunciação	CREA: 12019487-20	4091303	 <small>Mackson R. D. Anunciação www.ibama.gov.br</small>
Jadir Inácio Ferreira da Silva	CRQ: 16100036	4887149	 <small>Jadir Inácio Ferreira da Silva Químico Responsável CRQ. 16100036</small>

**Paranaíta – MT  
Janeiro – 2016**

## RELATÓRIO TÉCNICO

**Interessados:** Construtora Noberto Odebrecht S/A.

**CNPJ:** 15.102.288/0363-73

**Solicitante:** Construtora Noberto Odebrecht S/A.

**Localidade:** UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba  
Mandacaru – Zona Rural

**Município:** Paranaíta - MT

## Sumário

1. OBJETIVO.....	4
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	4
3. BACK GROW DOS PONTOS AMOSTRADOS.....	5
4. ABRANGÊNCIA.....	5
5. RESPONSÁVEIS PELO TRABALHO DE CAMPO.....	5
6. METODOLOGIA.....	6
7. RESULTADOS.....	12
8. CONCLUSÃO.....	15
9. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.....	16
10. CADASTROS TÉCNICOS.....	17

## 1. OBJETIVO

Caracterizar a interferência dos ruídos provenientes da atividade de funcionamento da UHE Teles Pires nas comunidades do entorno do empreendimento.

## 2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

**NBR 10151** – Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade;

**NBR 10152** – Níveis de ruídos de conforto acústico;

**NBR 9653** – Guia para avaliação dos efeitos provocados pelo uso de explosivos nas minerações em áreas urbanas – Procedimento;

**CONAMA 01/90** – Dispõe sobre a poluição sonora. Determina o atendimento dos padrões, critérios e diretrizes que estabelece para a emissão de ruídos originários de atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas;

### 3. BACK GROW DOS PONTOS AMOSTRADOS



**Figura 01:** Imagem de satélite dos pontos amostrados

### 4. ABRANGÊNCIA

Áreas do empreendimento da UHE Teles Pires com interface com as comunidades vizinhas.

### 5. RESPONSÁVEIS PELO TRABALHO DE CAMPO

Eng. Guilherme Zuchini – Analista Ambiental.

Téc. Wederson Wilques – Aux. De Analista Ambiental.

## 6. METODOLOGIA

O trabalho de coleta de dados foi realizado durante o mês de Janeiro de 2016, seguindo os procedimentos descritos na NBR 10151, de forma a garantir a legitimidade dos resultados.

Esta Norma fixa valores máximos em decibéis para avaliação do nível de pressão sonora em comunidades, independentemente da existência de reclamações.

Foi realizada a coleta dos dados em quatro pontos, três pontos dentro do empreendimento e um sempre no sentido do limite do empreendimento para as comunidades em estudo, em todos os pontos de estudo foram realizadas medições de valores de referência que se consolidaram numa Quarta-feira (13 de Janeiro de 2016).

Durante o monitoramento com o medidor de pressão sonora: Modelo (DEC-416 Tipo I) - IEC 61672 realizou uma calibração, com o calibrador SV-30 A; Calibragem: 94,4 e 114,0 dB – IEC 60942 (1988);

As outras medições foram realizadas conforme o cronograma abaixo obedecendo sempre à ordem de no mínimo seis avaliações, durante três períodos (matutino, vespertino e noturno) nos quatro pontos de análise.

<b>CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES – LOCAL E HORÁRIO DA COLETA DOS DADOS</b>				
<b>DATA</b>	<b>Em frente ao Alojamento D - Bloco 2</b>	<b>Em frente ao Ambulatório</b>	<b>Alojamento CHTP</b>	<b>Entrada da Usina (Branco)</b>
<b>QUARTA 13/01/2016</b>	MATUTINO 09:15 às 09:25	MATUTINO 09:34 às 09:44	MATUTINO 09:55 às 10:05	MATUTINO 10:20 às 10:30
	Seis medições em cada ponto			
	VESPERTINO 16:34 às 16:44	VESPERTINO 16:15 às 16:25	VESPERTINO 15:55 às 15:05	VESPERTINO 15:30 às 15:40
	Seis medições em cada ponto			
	NOTURNO 19:30 às 19:40	NOTURNO 19:50 às 20:00	NOTURNO 20:10 às 20:20	NOTURNO 20:30 às 20:40
	Seis medições em cada ponto			

Tabela 01: Cronograma das atividades de campo

Para a medição dos ruídos, foi utilizado um Decibelímetro, com o procedimento de calibração IEC 60942 (1997), realizado pela empresa INSTRUTHERM – Laboratório de Calibração INSTRUTHERM. (Item 09 - Certificado de calibração).

Os pontos utilizados para coleta de dados estão discriminados abaixo com suas respectivas coordenadas:



**Figura 02:** Em frente ao Alojamento D – Bloco 2 - coordenada do local  $56^{\circ}47'59,8''$  W –  $09^{\circ}19'50,7''$ S



**Figura 03:** Em frente ao Ambulatório - coordenada do local  $56^{\circ}48'04,2''$  W –  $09^{\circ}19'54,6''$ S



**Figura 04:** Alojamento CHTP - coordenada do local  $56^{\circ}48'05,5''$  W –  $09^{\circ}19'56,4''$ S



**Figura 05:** Entrada da Usina (Branco) - coordenada do local  $56^{\circ}48'14,8''$  W –  $09^{\circ}20'03,2''$ S

Comunidades em estudo	Coordenadas do local
Em frente ao Alojamento D – Bloco 2	56°47'59,8" W – 09°19'50,7"S
Em frente ao Ambulatório	56°48'04,2" W – 09°19'54,6"S
Alojamento CHTP	56°48'05,5" W – 09°19'56,4"S
Entrada da Usina (Branco)	56°48'14,8" W – 09°20'03,2"S

Tabela 02: Relação das coordenadas de cada ponto que foi analisado pelo estudo em questão

As áreas foram contabilizadas e avaliadas segundo a sobreposição do mapa do empreendimento. As amostras foram realizadas no período matutino, vespertino e noturno (somente o ponto externo).

Comunidades em estudo	Tipo de área	Diurno (dB)	Noturno (dB)
Em frente ao Alojamento D – Bloco 2	Área Predominantemente Industrial	<b>70</b>	<b>60</b>
Em frente ao Ambulatório	Área Predominantemente Industrial	<b>70</b>	<b>60</b>
Alojamento CHTP	Área Predominantemente Industrial	<b>70</b>	<b>60</b>
Entrada da Usina (Branco)	Área Predominantemente Industrial	<b>70</b>	<b>60</b>

Tabela 03: Valores base reais de acordo com a norma 10151, levando em consideração os ruídos locais do estabelecimento

O método de avaliação do ruído será baseado na comparação entre a leitura apresentada no aparelho durante a medição e o NCA (nível de critério de avaliação) da tabela 03 que apresenta os valores máximos para cada setor avaliado de acordo com a norma.

A contabilização dos dados obedeceu a formula 01 para se achar o valor de correspondência de cada ponto.

$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}$$

(FÓRMULA 01)

Onde:

**$L_i$**  = é o nível de pressão sonora, em dB(A), lido em a cada 5 s, durante o tempo de medição do ruído.

**$n$**  = é o número total de leituras.

**$L_{Aeq}$**  = é o nível de pressão sonora equivalente.

## 7. RESULTADOS

Os dados foram coletados e agrupados com amostras de 06 medições em cada ponto e turno. Depois de se coletar os dados e lançá-los na fórmula 01 os resultados foram obtidos conforme pode ser observado na tabela:

	Em frente ao Alojamento D - Bloco 2	Em frente ao Ambulatório	Alojamento CHTP	Entrada da Usina (Branco)
<b>Medição com empreendimento em funcionamento - Matutino</b>	46,0/47,2/47,4 /46,4/46,9/47,9 $\bar{X} = 50,41$	47,7/48,7/49,3 /48,4/49,1/48,4 $\bar{X} = 48,63$	44,1/46,2/43,3 /42,7/41,4/40,9 $\bar{X} = 43,47$	41,0/39,9/38,8 /39,1/38,3/40,4 $\bar{X} = 39,68$
<b>Medição com empreendimento em funcionamento - Vespertino</b>	46,7/46,4/45,5 /47,3/45,5/46,2 $\bar{X} = 46,31$	52,3/51,4/49,9 /48,9/53,2/52,1 $\bar{X} = 51,53$	47,3/48,1/47,9 /49,1/48,2/47,8 $\bar{X} = 48,10$	44,3/43,5/42,8 /44,5/43,0/44,1 $\bar{X} = 43,75$
<b>Medição com empreendimento em funcionamento - Noturno</b>	44,9/45,0/44,5 /45,2/45,8/46,6 $\bar{X} = 45,39$	45,8/45,9/48,1 /50,3/49,5/47,4 $\bar{X} = 48,16$	43,4/45,1/44,0 /43,8/44,5/43,6 $\bar{X} = 44,11$	42,5/43,5/44,0 /42,8/43,3/42,5 $\bar{X} = 43,14$

Tabela 04: Cálculo das medições realizadas nos limites do empreendimento

Após lançar os valores com o empreendimento em atividade na fórmula 01 os resultados foram obtidos de forma arredondada conforme as tabelas:

<b>Comunidades em estudo – Período Diurno</b>	<b>Tipo de área</b>	<b>Valor contabilizado após lançar os dados na fórmula 01 (dB)</b>
Em frente ao Alojamento D – Bloco 2	Área Predominantemente Industrial	<b>49</b>
Em frente ao Ambulatório	Área Predominantemente Industrial	<b>50</b>
Alojamento CHTP	Área Predominantemente Industrial	<b>46</b>
Entrada da Usina (Branco)	Área Predominantemente Industrial	<b>42</b>

Tabela 05: Os dados contabilizados informam os valores diurnos de interferência do empreendimento sobre essas comunidades demonstrando o respeito ao limite estipulado

<b>Comunidades em estudo – Período Noturno</b>	<b>Tipo de área</b>	<b>Valor contabilizado após lançar os dados na fórmula 01 (dB)</b>
Em frente ao Alojamento D – Bloco 2	Área Predominantemente Industrial	<b>45</b>
Em frente ao Ambulatório	Área Predominantemente Industrial	<b>48</b>
Alojamento CHTP	Área Predominantemente Industrial	<b>44</b>
Entrada da Usina (Branco)	Área Predominantemente Industrial	<b>43</b>

Tabela 06: Os dados contabilizados informam os valores noturnos de interferência do empreendimento sobre essas comunidades demonstrando o respeito ao limite estipulado

Sendo assim os valores encontrados da influência do empreendimento sobre as comunidades, não ultrapassaram o estimado pela norma o qual pode ser verificado nos gráficos.

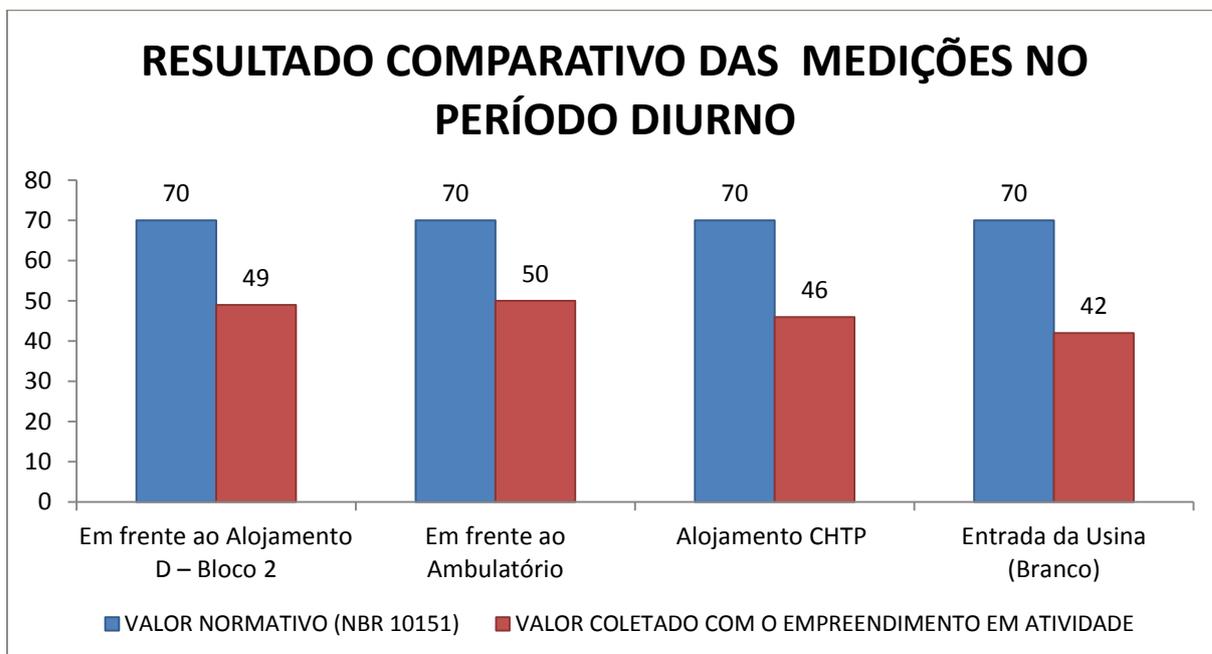


Gráfico 01: Valores comparativos dos limites estipulados pela normativa e os valores apresentados nas medições

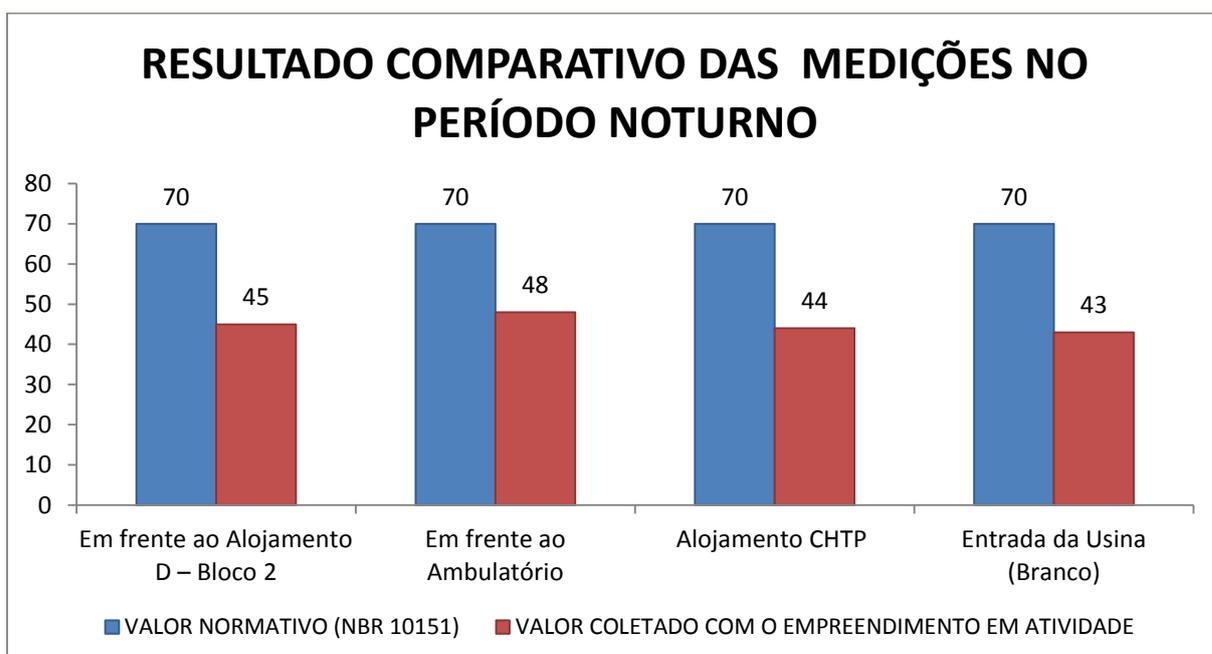


Gráfico 02: Valores comparativos dos limites estipulados pela normativa e os valores apresentados nas medições

## 8. CONCLUSÃO

Considerando os resultados apresentados no relatório e utilizando-se da NBR10151, atesta-se conformidade nas leituras realizadas no empreendimento UHE Teles Pires, ratificando o nível aceitável de acordo com a legislação Federal pertinente em ambos os períodos analisados.



Mackson D. Anuniação  
Eng. Sanitarista - Ambiental  
CREA 1201948720 / CRQ 1630002

**DSC Eng<sup>o</sup> Sanitarista / Químico Mackson D'Anuniação**

Consultor Ambiental

CREA 1201948720

CRQ: 1630002

## 9. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

x

## 10. CADASTROS TÉCNICOS



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



Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.050-970  
Fone: (65) 3613-7200 - www.sema.mt.gov.br

**SIMIAM**



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



Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.050-970  
Fone: (65) 3613-7200 - www.sema.mt.gov.br

**SiMIAM**



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



Rua C, esquina com a Rua F - Centro Político Administrativo Cuiabá/MT CEP: 78.050-970  
Fone: (65) 3613-7200 - www.sema.mt.gov.br

**SIMIAM**

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis <b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR</b> 			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
4091303	15/01/2016	15/01/2016	15/04/2016
<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		
<p>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.</p> <p>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</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.</p>			
<b>Chave de autenticação</b>		54D4XHC2YDEDJHV1	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis <b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR</b> 			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
4887149	15/01/2016	15/01/2016	15/04/2016
<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		
<p>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.</p> <p>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</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.</p>			
<b>Chave de autenticação</b>		MGDZR6B1HWC6931Z	

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis <b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL</b> <b>CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR</b> 			
<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
4098609	15/01/2016	15/01/2016	15/04/2016
<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>			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		
21-4	Análises laboratoriais		
<p>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.</p> <p>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</p> <p>O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.</p>			
<b>Chave de autenticação</b>		3KRXNFAFSIGNANWCN	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de Dezembro de 1977

CREA-MT

ART de  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

2266841

Motivo: NORMAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MT

ART Individual/Principal

### 1. Responsável Técnico

<b>MACKSON RONNY DE OLIVEIRA D ANUNCIACAO</b>	
Título Profissional: * Engenheiro Sanitarista	
RNP: 1201948720	Registro: MT014388
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Registro: 0

### 2. Dados do Contrato

Contratante: QUATIARA ENERGIA S.A.	CPF/CNPJ: 07.282.383/0005-00
Endereço: RUA RIO PARI-VEADO	N°
Cidade: CANDIDO MOTA	Bairro: CGH PARI
UF: SP	CEP: 19880000
Valor: 500,00	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO
	Honorários: 500,00

### 3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: QUATIARA ENERGIA S.A.	CPF/CNPJ: 07.282.383/0005-00
Endereço: RUA RIO PARI-VEADO,	N°
Cidade: CANDIDO MOTA	Bairro: CGH PARI
UF: SP	CEP: 19880000
Data de Início: 13/05/2015	Previsão de término: 13/05/2015
Custo da Obra: 0,00	Dimensão: 0,00

### 4. Atividade Técnica

1 Monitoramento Ambiental	Análise de Risco Ambiental	0,00	VZ
---------------------------	----------------------------	------	----

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

### 5. Observações

Para inclusão da ART no Acervo Técnico, é necessário que seja entregue no CREA-MT uma via original assinada da mesma.

### 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

### 7. Entidade de classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS SANITARISTAS/AMBIENTALISTAS DE MATO GROSSO - ABSA

### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cuiabá, 17 de Julho de 2015

Local Data

MACKSON RONNY DE OLIVEIRA D ANUNCIACAO

QUATIARA ENERGIA S.A.

### 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br)  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-mt.org.br](http://www.crea-mt.org.br) atendimento@crea-mt.org.br  
tel: (65) 3315-3000 fax: (65) 3315-3000



Valor ART R\$67,68

Paga em / /

Valor pago: R\$67,68

Nosso Número: 24/18100002266841-1