

Resultados Analíticos

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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.		
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior		
Data da Coleta: 05/05/2014		
Data do Recebimento: 06/05/2014		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos		
Acompanhante: Sr. Victor		
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim		
Amostra: 125/2014	Protocolo: 14.3161/2014	Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
01	Refeitório Definitivo – ME	13:10	23,08	17,9	125/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	41	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m ³	30	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	46	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,14	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,12	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	30	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N^o.:9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N^o.: 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob. N^o.: 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N^o.: 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N^o.: 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob. N^o.: 086 / DLA;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N^o.: 23161282 / 10.

Cuiabá – MT; 21 de Maio de 2014.


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 1610036

Resultados Analíticos

Confidencialidade

D1	D2	D3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 Ref.: MQ420001 - 5.3.4

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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.		
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior		
Data da Coleta: 05/05/2014		
Data do Recebimento: 06/05/2014		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos		
Acompanhante: Sr. Victor		
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim		
Amostra: 126/2014	Protocolo: 14.3161/2014	Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
02	Refeitório Definitivo – MD	08:30	25,0	18,1	126/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	39	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m ³	33	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	45	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,15	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,13	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	28	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N°.9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N°. : 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N°. : 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N°. : 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N°. : 086 / DLA;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N°. : 23161282 /10.

Cuiabá – MT; 21 de Maio de 2014



Maria de Lurdes
Bióloga
CRBio 61065/01-D



João Inácio Ferreira da Silva
Químico Responsável
CRQ 1610036

Resultados Analíticos

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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.		
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior		
Data da Coleta: 05/05/2014		
Data do Recebimento: 06/05/2014		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos		
Acompanhante: Sr. Victor		
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim		
Amostra: 127/2014	Protocolo: 14.3161/2014	Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
03	Ambulatório Médico – ME	13:00	22,1	17,8	127/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaios	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	58	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m ³	43	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	47	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,16	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,18	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaios	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	66	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N^o.:9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N^o.: 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N^o.: 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N^o.: 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N^o.: 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N^o.: 086 / DLA;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N^o.: 23161282 / 10.

Cuiabá – MT; 16 de Maio de 2014


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D


João Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 1610036

Resultados Analíticos

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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.		
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior		
Data da Coleta: 05/05/2014		
Data do Recebimento: 06/05/2014		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos		
Acompanhante: Sr. Victor		
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim		
Amostra: 128/2014	Protocolo: 14.3161/2014	Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
04	Cozinha Pioneiro – ME	13:21	29,0	27,0	128/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	96	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m ³	38	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	41	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,17	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,18	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	110	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N^o.:9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N^o.: 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.
Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N^o.: 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N^o.: 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N^o.: 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N^o.: 086 / DLA;

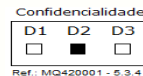
* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N^o.: 23161282 /10.

Cuiabá – MT; 21 de Maio de 2014


Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D


Jadir Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 1610036

Resultados Analíticos



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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro		
Município: Paranaíta – MT		
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.		
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior		
Data da Coleta: 05/05/2014		
Data do Recebimento: 06/05/2014		
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos		
Acompanhante: Sr. Victor		
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim		
Amostra: 129/2014	Protocolo: 14.3161/2014	Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
05	Cinema – ME	13:25	29,0	26,7	129/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	33	NT 001	< 1000
Aerodispersoides Totais	g / m ³	19	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	42	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,12	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,11	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	33	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N^o.:9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N^o.: 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.
 Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N^o.: 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. Sob N^o.: 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N^o.: 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N^o.: 086 / DLA;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N^o.: 23161282 /10.

Cuiabá – MT; 21 de Maio de 2014


 Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D


 João Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRQ 16100036

Resultados Analíticos

 Confidencialidade
 D1 D2 D3

 Ref.: MQ420001 - 5.3.4

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: Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro
Município: Paranaíta – MT
Local da Coleta: Canteiro de Obras UHE Teles Pires / Paranaíta – MT.
Natureza da Amostra: Monitoramento da Qualidade do Ar Interior
Data da Coleta: 05/05/2014
Data do Recebimento: 06/05/2014
Responsável Pela Coleta: Téc. Edilson Lopes / Téc. Edney Santos
Acompanhante: Sr. Victor
Chuvas nas Últimas 48 horas: Sim
Amostra: 130/2014
Protocolo: 14.3161/2014
Pág.(s): 1/1

2 – Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta	Horário	Temperatura °C		Amostra
			da sala	do insuflado	
06	Tenda do Acampamento do Pioneiro - Jaú	14:15	32,5	18,8	130/2014

3 – Resultados Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono (CO ₂)	ppm	77	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m ³	48	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	46	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,16	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis (VOC's)	mg / m ³	0,13	EPA 1995	< 0,3

4 – Resultados Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultado	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m ³	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m ³	66	NT 001	< 750

Desvio padrão 0,002 %

(*) Padrão RE N°.9 de 16 / 01 / 03

Diagnóstico dos Resultados → Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.

Obs.: Este laudo tem significado restrito a amostra analisada.

Amostra coletada pelo laboratório.

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. Sob N°. : 306 / 2013;

* Laboratório cadastrado no Conselho Regional de Química – CRO – MT. Sob N°. : 164 / 2013;

* Laboratório cadastrado na VISA - MT. Sob N°. : 351646;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. Sob N°. : 086 / DLA;

* Laboratório cadastrado na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMA / MS Sob N°. : 23161282 /10.

Cuiabá – MT; 21 de Maio de 2014



Maria de Lurdes
 Bióloga
 CRBio 61065/01-D



João Inácio Ferreira da Silva
 Químico Responsável
 CRO 1610036